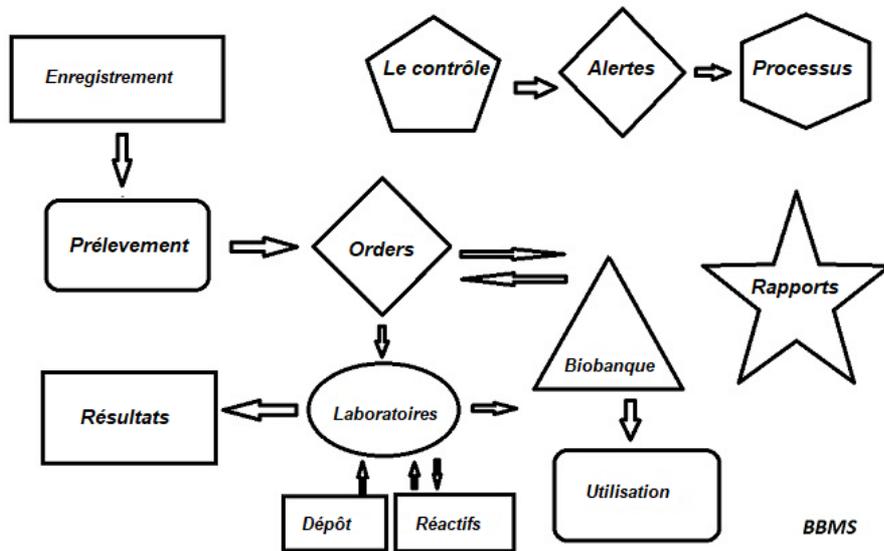


BioBank Management System

La gestion de l'ensemble de l'infrastructure et de laboratoire biobanque, y compris les équipements et appareils de contrôle du puits.



Courts spécifications:

- Ne nécessite pas un navigateur Web
- Ne pas avoir des restrictions et limites
- Ne nécessite pas Internet (travail dans un environnement isolé)
- Peut travailler dans un réseau informatique sur ne importe quel nombre de (le serveur recommandé)
- Ont documenté et la structure de base de données ouverte
- Vous permet de construire votre propre base sous
- Fonctionne avec Microsoft Office et OpenOffice
- Dispose d'un mécanisme pour importer des données à partir de bases de données Excel / Calc / Acces et toute SQL ODBC
- Prend en charge les imprimantes de codes a barres a l'aide de leurs scripts: Zebra (ZPL), Sato (E +) et Brady (LFC)
- Fonctionne avec les scanners 1D (toute) et 2D (LabMind, FluidX, Micronic)
- A rapports du module défini avec la possibilité d'imprimer / exporter des données
- Contient un vaste systeme de quotas (pour les fenetres et les éléments de la base de données)
- Fonctionne avec modules LanKontroler a surveiller les conditions environnementales
- Effectue acquisition de données directement a partir du module de base Q-MSsystem
- Avoir une commande de mise a jour via Internet ou un réseau local
- Contient un import / export XML du module défini
- A une interface dans les langues suivantes:
 - polonais, anglais, allemand, français, espagnol, italien, suédois, néerlandais,
 - Esperanto, norvégien, danois, finnois et l'estonien
- Une aide contextuelle (F1) dans ne importe quelle interface de la langue
- Conforme a la ISO 17025, ISO 15189
- N'a pas d'un dongle, qui ne nécessite pas d'un port USB
- Vous permet de gérer la documentation de laboratoire par un systeme de pieces jointes
- Comprend un module qui permet aux enregistrements de ressources pour surveiller et équipements de contrôle
- Générer automatiquement un raportów de série a e-mail multiples
- A rapides des données de recherche et de filtrage dans la fenetre
- Mécanisme d'inversion comprend la copie de données a partir d'une fenetre d'un conteneur - équivalent a presse-papiers
- Envoie un message SMS au numéro de téléphone spécifié de tout événement défini.

Editeur de logiciels, l'entreprise se spécialise dans les biobanques de LabMind et automatisation de laboratoire.

Dans le cadre de cette activité est créé beaucoup plus d'applications qui travaillent ensemble.

Version BBMS pour soutenir biobanque automatisé ou de laboratoire contient un logiciel supplémentaire: Yeti (Robots Les congélateurs d'exploitation), Agata (grue de laboratoire), adjoint (micro grue trieuse manuel) trieuse (flacons de contrôleur de tri), 2D (contrôleur de scanner 2D), Agent (la communication avec d'autres terminaux), Robot (application se exécutant processus programmés en utilisant des agents), et bien d'autres.

La version actuelle du document en format pdf peut etre trouvé a http://bbms.pl/BBMS_FR.pdf.

Le logiciel peut être mis à jour sur Internet à l'<http://bbms.pl/> ou l'exécution d'une commande spécifique dans le menu Aide.

Manipulation

Chaque table fonctionne le menu contextuel sous le bouton droit de la souris.

Modifier
Ajouter
Copie
Effacer
Status
Vers le conteneur
Conteneur
Haut
Bas
Transfert
Imprimer
Sheet
Forme
Modele
Modifications
Événements
Liaisons
Sommer
Audit
Note
Autorisations
Colonne

La nouvelle position peut être ajoutée à l'aide de la commande de menu "Ajouter" ou en appuyant sur la touche [Ins], et supprimée à l'aide de la commande "Supprimer" ou de la touche [Suppr].

"Statut" - modifie le statut d'un ou de plusieurs éléments sélectionnés.

"Conteneur" copie la ligne de la table sélectionnée dans le conteneur.

Les commandes "Haut" et "Bas" déplacent la ligne sélectionnée dans la bonne direction.

La fonctionnalité glisser-déposer est activée dans de nombreuses fenêtres, ce qui vous permet de déplacer des éléments de l'arborescence vers une autre branche à l'aide du bouton gauche de la souris, ce qui équivaut à la commande "Déplacer" du menu contextuel.

"Imprimer" - permet d'imprimer des données depuis la fenêtre, non seulement vers l'imprimante, mais également vers un fichier dans l'un des nombreux formats

"Feuille" - envoi de données vers un tableur. Toute suite bureautique doit être installée sur l'ordinateur. S'il y en a deux, vous pouvez choisir la ressource par défaut.

"Modifications" - aperçu des modifications apportées à la position indiquée dans le tableau.

"Sum" - fonctionne dans les modules sélectionnés - lance la procédure d'ajout de données, par exemple, des états.

"Note" - vous permet d'entrer une note à une position sélectionnée, la même commande apparaît dans la fenêtre d'édition.

"Autorisations" - attribution ou suppression d'autorisations pour la fenêtre actuelle ou les tables réécrites dans la fenêtre. L'administrateur a les droits sur ces activités et d'autres peuvent vérifier les autorisations actuelles.

Volet Édition:

Dans chaque fenêtre d'édition, après avoir placé le pointeur de la souris sur le champ, une description de ce champ sera affichée et une description du champ avec le curseur apparaîtra sur les barres d'état.

Les fenêtres d'édition ainsi que la saisie de données vous permettent de connecter et de gérer des documents sous forme électronique à l'aide d'un ensemble de boutons [+], [>], [-].

Après avoir joint le document, un lien apparaîtra et le document sera copié.

Paramètres de démarrage:

Le logiciel peut être exécuté avec des paramètres entrant des données ou des paramètres.

/ Fbase

par exemple C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST

La base de données C: \ TEST sera automatiquement sélectionnée

/ User

par exemple C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin

L'utilisateur par défaut pour la connexion est "admin" et s'il n'y a pas de mot de passe défini, la connexion automatique aura lieu

/ Hpassword

par exemple C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin

donne le mot de passe administrateur pour l'utilisateur admin et s'il s'agit du mot de passe réel, la connexion aura lieu

/ Sdrv

par exemple C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD

analyser uniquement les disques C et D pour les bases de données BBMS

\\ chemin

par exemple C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB

indication de ressource utilisant le chemin UNC

/ 1

par exemple C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1

exécuter une seule instance,

option utilisée sur le serveur avec connexion ROBOT

/ Mnnn

par exemple C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128

réserver et utiliser la quantité de mémoire indiquée en méga octets,

Ce paramètre doit être utilisé si des problèmes de mémoire surviennent pendant l'exécution du logiciel.

Minimum 16, maximum 256, optimal et par défaut 64.

Si l'ordinateur a jusqu'à 4 Go, utilisez le paramètre ≤ 64 , car vous perdrez des performances en raison de la prise en charge de la mémoire virtuelle.

Réseaux - automatisation et l'intégration

Le logiciel peut fonctionner sur un réseau en partageant toutes les données. Il n'y a aucune restriction dans ce domaine, et il ya des moyens d'optimiser ce travail.

1. toutes les données partagées doivent être sur l'ordinateur hébergeant le lecteur de manière à être visible à l'\ BBMS \ BASE \
2. Les fichiers de programme, ou la totalité du contenu de \ BBMS \ EXE peuvent et doivent être situés sur un disque local, par exemple C: \ BBMS \ EXE

Une fois lancé, le programme scanne vos disques locaux et les lecteurs mappés disponibles dans un répertoire \ BBMS \ BASE. Si vous souhaitez limiter le nombre de disques à numériser, puis exécutez le programme avec le / S.

Exemple:

L'installation comporte sept ordinateurs connectés au réseau et ne est pas le serveur:
BOSS, SECRET, inscrivez-vous, LAB1, Lab2, BB1

Computer SECRET (inscription) dispose d'un grand disque local partitionné et donc décider d'installer les données dans le D: \ BBMS \ BASE \ Biobanque.

Ce disque fournit la carte réseau et sur d'autres ordinateurs. Lettre mapowanemu disque alloué, vous pouvez être ne importe quoi, mais ne pas utiliser les lettres identifiant le défaut lecteurs de disquettes ou de CD-ROM.

Supposons que la politique, ce est que la lettre F. map

On obtient alors la configuration suivante:

D SECRET: \ BBMS \ BASE \ Biobanque

BOSS et autres F: \ BBMS \ BASE \ Biobanque

L'étape suivante consiste à optimiser le fonctionnement du logiciel sur le réseau. Comme vous pouvez le deviner programmes d'action est plus rapide, la quantité maximale de données est lu à partir du disque local np.C. Cependant, cela contredit le travail du réseau et reste donc la solution du transfert du logiciel et toutes les données possibles sur un disque local. Donc, il suffit de copier l'intégralité du répertoire \ BBMS \ EXE du disque vers disque SECRET préparé ordinateur local. Puis obtenir sur les ordinateurs C: \ BBMS \ EXE et les données sur le disque F:.

Il ne est pas nécessaire de copier le répertoire de données (BASE), et en fait ne devrait pas avoir à faire cela pour éviter toute confusion à l'avenir.

Cette configuration est suffisante pour commencer à travailler sur un réseau informatique.

Il reste à résoudre le problème des mises à jour logicielles et l'archivage des données.

Mise à jour (et les plantes) sont maintenues par défaut dans C: \ BBMS \ EXE et donc le démarrage qui va faire une mise à jour sur l'un des ordinateurs, puis "manuellement" copier l'intégralité du contenu d'un répertoire sur le disque partagé, par exemple F: \ BBMS \ EXE .

Je ai marqué "manuellement" entre guillemets car il peut exécuter un programme ou tout simplement xcopy

L'archivage des données est une assurance de fonctionnement donnant très important que les dommages ou la destruction des bases de données, notre travail ne seront pas gaspillés. Il ya deux mécanismes pour l'archivage manuels, dans le menu Systeme et Alertes automatiques aide de Backup ()

Enregistrement

Registre des données d'identification et des visites du proposant/donneur.

Si la réception du matériel commence par l'enregistrement, c'est la fenêtre dans laquelle vous pouvez saisir les données pour ses visites ultérieures.

La fenêtre dispose d'une fonction de recherche rapide, dont les résultats peuvent être vus côté des champs de données du candidat dans la zone « Base de données ».

Si le logiciel trouve des données, vous pouvez cliquer sur le bouton [<<] ou sur la touche de raccourci [F6] - ce qui vous permet de copier les données de la base de données vers le formulaire ou d'afficher une liste de données similaires.

L'enregistrement des visites est conservé dans le tableau sur le côté droit de la fenêtre, où sont saisis le type d'examen et le matériel soumis l'examen. Le logiciel transfère automatiquement les données appropriées au module de téléchargement suivant.

Le bouton [Vérifier] permet d'exécuter une procédure qui vérifie l'exactitude des données dans la base de données.

Après avoir terminé l'inscription, cliquez sur le bouton [Enregistrer]

Pour commencer à éditer les données d'un nouveau stagiaire, nous commençons par effacer le formulaire [Effacer].

Important !

- Le Proband/Donneur doit être affecté à un « Projet » (menu Démarrer -> Projets)

Dans la fenêtre, vous pouvez activer le formulaire d'enquête, il vous suffit de définir l'enquête dans les sous-bases de données.

Les enquêtes sont attribuées aux branches du projet, ce qui signifie qu'après avoir sélectionné un projet, une enquête appropriée devrait apparaître dans la fenêtre d'inscription.

Le bouton [?] avec le raccourci clavier F5 permet de renseigner rapidement les données d'identification du donneur avec la taxonomie, par exemple champignons, bactéries et virus.

Vous devez d'abord saisir ou importer la taxonomie dans la table des sous-bases de données et indiquer les règles de réécriture de la taxonomie pour l'enregistrement en cliquant avec le bouton droit sur le bouton [?].

Visite

Lors de l'édition, vous pouvez choisir la visite d'étude et du matériel biologique prélevé.

Visite: Kowalski Janek

visité 00:00 THR CITO ICD

description
opis

médecin **Kasia** Payeur **NFZ**

Projet

Note

Colorful text **describing** anything from your visit.

lek	res
vitamin C	stężenie 10.00
vitamin B	stężenie 2.00
vitamin D	stężenie 0.20

lic

attention

[U150215026](#) [img12](#) [img7](#)

Statut: OK blokadze błąd błąd błąd

substance / matiere

- krew
- ślina
- Mocz
- Tkanka
- bloczek
- osocze

reception


U150215026



Études et contrôle des matériaux sont déterminés en fonction dynamiquement sur la définition dans les schémas.

Dans la fenetre, vous pouvez brancher les documents sous forme électronique.

Pseudonymisation

Pseudonymisation

Date et heure de la pseudonymisation: 2020.07.01 12:40:59

prénom	Kowalski	<input checked="" type="checkbox"/>
prénoms	Jan	<input checked="" type="checkbox"/>
Nom de famille	Nowakowski	<input checked="" type="checkbox"/>
les noms des parents	Albin	<input checked="" type="checkbox"/>
PESEL	12345678903	<input checked="" type="checkbox"/>
carte d'identité	ABC 12345678	<input type="checkbox"/>
NIF		<input type="checkbox"/>
poste	70-123	<input type="checkbox"/>
localité	Szczecin	<input type="checkbox"/>
Address	uliczka 1 2	<input type="checkbox"/>
Numéro de téléphone		<input type="checkbox"/>
adresse électronique		<input type="checkbox"/>

Veillez saisir le meme mot de passe pour chiffrer les données a pseudonymiser a deux reprises.
Sécurisez le mot de passe dans l'armoire blindée!

La pseudonymisation est un processus consistant a inverser la suppression de données d'identification sélectionnées d'un échantillon.

Techniquement, le processus est effectué en réécrivant dans une autre table sous une forme cryptée.

La table source est OS1 et la table cible est OS2. Les champs ont le meme nom.

Pour le cryptage, un mot de passe est utilisé. Il doit etre stocké dans un emplacement différent de celui de la base de données, par exemple dans un emplacement différent ou dans une armoire blindée.

De plus, le logiciel enregistre la date et l'heure de la pseudonymisation dans la base de données.

Le processus inverse est une nouvelle pseudonymisation.

En plus de la psédonymisation, d'autres méthodes de sécurité des données peuvent etre mises en ouvre:

- anonymisation
- droit.

L'anonymisation consiste en une suppression irréversible des données d'identification.

En utilisant le systeme d'autorisation de BBMS, vous pouvez masquer des champs sélectionnés de tables de base de données pour un utilisateur indiqué.

Re-Pseudonymisation

Re-Pseudonymisation ×

Date et heure de la pseudonymisation: 2020.07.01 08:17:29

S'il vous plaît entrer le meme mot de passe déchiffrant les données de pseudonymisation deux fois.

La re-pseudonymisation est le processus de restauration des données d'identification d'un probant apres pseudonymisation.

Une condition préalable est que le mot de passe soit utilisé pour la pseudonymisation.

Image clinique

Image clinique ×

2021.05.23 ICD-10 A00.0

Date **Admin**

ajoutée OK1 | 1 |

test

Description clinique.

Clinical description in the interface language.

Description clinique dans une autre langue, généralement en anglais ou en latin.

Clinical description in another language.

Classification Code de classification

Diagnostic

Le résultat du diagnostic médical.

The result of the medical diagnosis.

Le résultat du diagnostic médical dans une autre langue, comme l'anglais ou le latin.

The result of the medical diagnosis in another language.

+ > -

Statut:

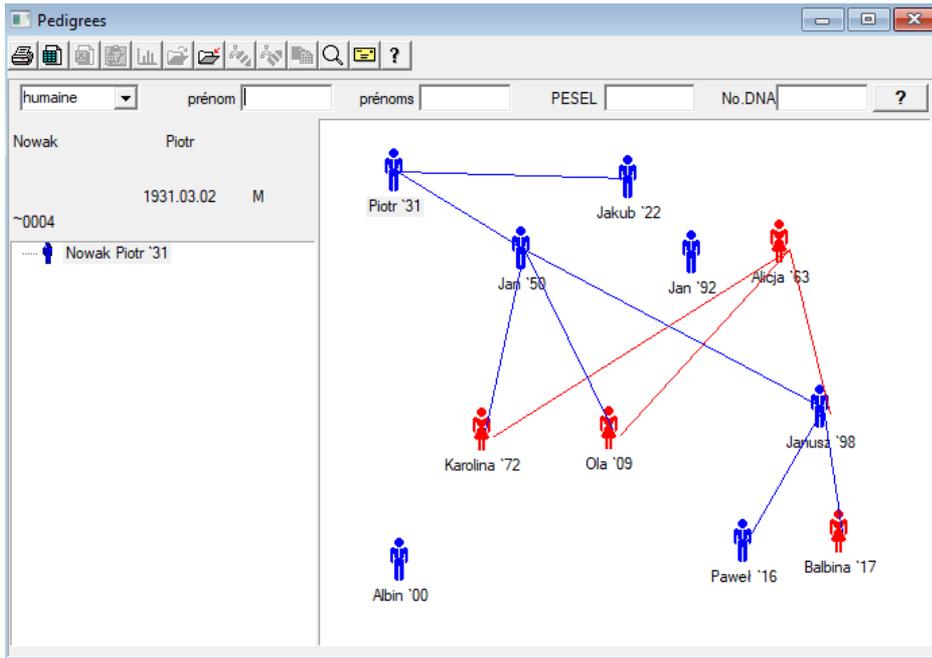
OK blocage erreur aucun

Date du tableau clinique.

La fenêtre «Photo clinique» est disponible au niveau: Enregistrement, Visite, Commande et Échantillon. Contient des champs d'édition pour saisir des informations relatives au diagnostic et au diagnostic. Il est également possible de joindre des documents contenant les données supplémentaires nécessaires.

Le logiciel prend en charge de nombreuses images cliniques.

Pedigrees



De par sa conception, le système doit contenir BBMS pedigrees, mais pas comme un module autonome avec rien connecté. Au contraire, nous travaillons sur une synchronisation complète des données généalogiques avec les résultats des membres de la famille qui sont biologiquement liés. Dans le cadre de la synchronisation devrait être l'information sur la nécessité des tests génétiques de personnes qui ont potentiellement les mutations appropriées et ne ont pas encore été étudiés.

L'élément suivant est la capacité à trouver des pedigrees automatiquement les personnes qui sont sans doute liés et qui ne se trouvent pas dans le pedigree.

Pedigrees sont utilisés pour construire des arbres généalogiques sur la base des dossiers de déclarants.

Chaque probant est affecté à l'un des arbres de la famille, et peut être attribué à un père et une mère.

Dans la fenêtre des icônes que vous pouvez modifier les données de la personne ou ajouter une nouvelle personne à la famille en sélectionnant la base de données personnelle.

Pedigrees - édition

Arbre de données est stockée dans la base de données du système BBMS.

La fenêtre est divisée en personnel et détaillée. Partie concernant les détails se compose d'onglets: "Identification", "Caractéristiques", "Tubes".

Pedigrees - édition

humaine | prénom Nowak | Sexe: féminin masculin inconnu

prénoms Jan | date de 1950 | 04 | 04 | Pere biologique Nowak Piotr 1931.03.02 | Soins de la mere

Date de mort. |

Identification | Caractéristiques | Tubes | Dents | Diagnostics | tst

Nom de famille Kowalski | les noms des parents

PESEL 123456789 | NIF

poste |

localité |

Address | | |

tél. |

e-mail |

Groupe sanguin. |

Couleur des yeux | Taille 0

Signets | Save | Annuler

Informations d'identification peut provenir d'une carte d'identité ou une enquête.

Caractéristiques d'une personne dans la capture d'écran ci-dessous est utilisé pour contrôler les caractéristiques du pedigree, génétiquement héritées.

Pedigrees - édition

humaine | prénom Nowak | Sexe: féminin masculin inconnu

prénoms Jan | date de 1950 | 04 | 04 | Pere biologique Nowak Piotr 1931.03.02 | Soins de la mere

Date de mort. |

Identification | Caractéristiques | Tubes | Dents | Diagnostics | tst

Couleur de peau | Visage: N.A. rond carré rectangulaire | Chin: N.A. pas de ra la rainur

Nez: N.A. droite renversé romaine | Taches de rousseur: nd non taches de les taupes les verues

Cheek: N.A. avec le ti sans trou | Langue: N.A. sans trom trompette | La forme de l'oil: N.A. rond amande

Cils: N.A. court long | Sourcils: N.A. étroit large | Sourcils: N.A. séparés combinée

Couleur des cheveux | Cheveux: N.A. droite ondulés bouclé agneau | Dégami sur le front: N.A. arc dent

Flakes oreille: N.A. libre adnées | Plaçant sa main - pouce: N.A. de gauche a droit de droite a gauche | Le petit doigt de la main: N.A. simple courbe

Signets | Save | Annuler

Afin de faciliter la recherche de matériel pour tester un autre onglet contient une liste de tubes stockées dans une biobanque.

La liste peut être imprimée, exportés vers un tableur ou envoyé au conteneur en utilisant le menu contextuel de commande (droit de la souris).

Pedigrees - édition

humaine | prénom: Nowak | Sexe: féminin masculin inconnu

prénoms: Jan | date de: 1950 | 04 | 04 | Pere biologique: Nowak Piotr 1931.03.02 | Soins de la mere: []

Date de mort: [] | [] | []

Identification | Caractéristiques | Tubes | Dents | Diagnostics | tst

No.	2D	Pos.	num	type	mat.	No.DNA3	Proband	Commander	ICD	balayage	pondération	Date	m
?	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029					
✓	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan						

Un autre onglet "Dents" vous permet d'entrer des données pour permettre un contrôle de dents de l'hérédité.

Pedigrees - édition

humaine | prénom: Nowak | Sexe: féminin masculin inconnu

prénoms: Jan | date de: 1950 | 04 | 04 | Pere biologique: Nowak Piotr 1931.03.02 | Soins de la mere: []

Date de mort: [] | [] | []

Identification | Caractéristiques | Tubes | Dents | Diagnostics | tst

légende:

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

bt1
bt2
bt3
bt4
bt5
bt6
bt7
bt8

Signets | Save | Annuler

Pedigrees - édition

humaine | prénom: Nowak | Sexe: féminin masculin inconnu

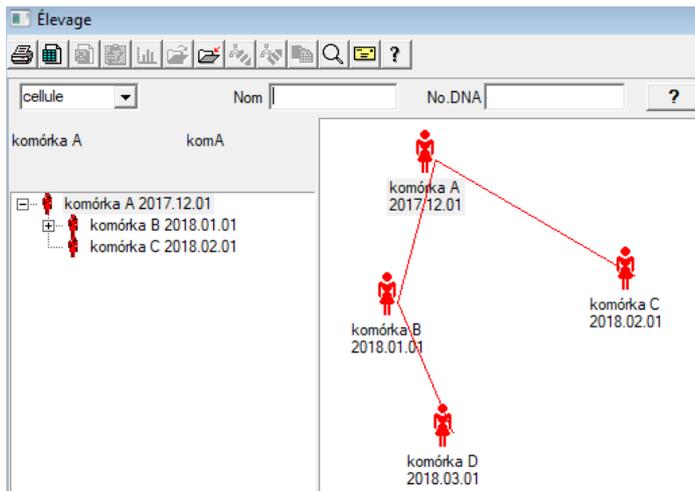
prénoms: Jan | date de: 1950 | 04 | 04 | Pere biologique: Nowak Piotr 1931.03.02 | Soins de la mere: []

Date de mort: [] | [] | []

Identification | Caractéristiques | Tubes | Dents | Diagnostics | tst

No.	Nom	description	M

Élevage



L'élevage est un pedigree sans mâle :)

Ici, vous pouvez diriger des lignées cellulaires, des bactéries et des virus, toute créature sans reproduction masculine (parthénogenèse).

Dans le module Biobanques, vous pouvez vous reproduire dans une approche différente, l'échantillon source est appelé Mere pour l'ordre, et une petite fille. Cependant, les filles ne doivent pas naître de la reproduction, car la dilution est suffisante.

Élevage - édition

Élevage - édition ×

cellule	Nom	komórka B	Soins de la mere				
	No.DNA	komB	komórka A 2017.12.01				
date de	2018	01	01	Date de mort.	2019		
Identification	Caractéristiques	Tubes	Diagnostics	tst			

Le volet de modification des propriétés de l'échantillon dans la culture sera développé selon les besoins.

Prélevement

fiole	Matiere	l'examen	Code 1D ou 2D	commission
1	krew	BRCA1	H180425039	H180425039
2	slina	P16	S180425039	S180425039
3	krew	BRCA1	K190223043	K190223043
4	krew	BRCA1	K190223045	K190223045
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Marquant le 1D exemple de code ou 2D.

Bien que la fenetre intitulée trésorerie et il doit soutenir le processus de récupération de matériaux a partir du proposant ou l'enregistrement autrement a fourni du matériel, l'objectif principal est le marquage.

En d'autres termes, une visite a remplacer quelques flacons étiquetés.

De cette fenetre, vous pouvez faire une impression de codes 1D / 2D imprimante code a barres.

Avant de télécharger / marquage de choisir parmi une liste de la probant.

Sur la liste des gens qui sont inscrits a une visite d'aujourd'hui et le projet sélectionné.

Génération automatique de code est de remplacer les informations de code de masque a partir de la base de données.

Pour masquer le code que vous pouvez utiliser les caracteres suivants:

"U" - un symbole de la base d'utilisateurs - la colonne «préfixe»

"S" - le matériau de la série imprimé - les memes données sont Stałe-> Imprimer série

"R" - année - les deux derniers chiffres de l'année de la date de

"M" - le mois de la date a

«D» - le jour de la date d'

«N» - le numéro du téléchargement - vous permet d'économiser beaucoup de "n"

par exemple. usrmnnnn

Prélevement - édition

Proband - télécharger le matériel biologique

×

Matiere	krew		l'examen	BRCA1			
osocze	1234	ml	bxt1	erythrocyty	890	ul	uwa
leukocyty	234	ul	bxt2	trombocyty	654	ul	
objętość	567	ml		par6			
par7				par8			

Note

Réactifs Dépôt Ressources

ajoutée OS4

moje

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Modifications Fome

Note Modele

résultat 2020.06.21

Save Annuler

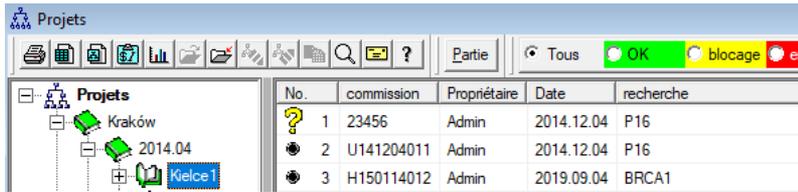
Des contrôles avec des valeurs de paramètres de matériau "sang", visibles dans la fenêtre, sont générés dynamiquement en fonction de la définition des paramètres de ce matériau.

Vérifiez ou complétez le menu Systeme-> Matériaux. Des exemples peuvent être trouvés dans la base de données TEST.

Dans cette fenêtre, vous pouvez enregistrer la consommation de réactifs, de consommables et d'équipement.

Les résultats des tests sont souvent présentés à l'aide d'un formulaire ou d'un modèle.

Projets



No.	commission	Propriétaire	Date	recherche
1	23456	Admin	2014.12.04	P16
2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16
3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1

Presque toutes les institutions de recherche scientifique, tout laboratoire ou biobanque travaille sur des projets ou des subventions. Meme se il est un établissement qui ne met pas en ouvre des projets, votre commande peut etre divisée en étapes, par exemple. Mensuelle ou trimestrielle.

Module Projets organise l'ordre, en les divisant en groupes.
Dans ce module, vous pouvez vérifier l'état actuel de l'ordre.

A chaque niveau de l'arbre, vous pouvez sélectionner l'enquete active.
L'enquete est correctement préparé la base sous, qui est sélectionné apparaît dans l'enregistrement de module.

Projets - édition

Projets fenetre d'édition est contextuelle, ce est selon l'endroit ou les portes sont activés dans les contrôles correspondants.

Branche d'un arbre, ou les commandes sont collectées est le niveau correspondant au trépied ou la période ou la partie - le choix dépend de la nom de l'installation.

Projets - parties, trépieds

Nom

Propriétaire **Kasia** Mise **Kasia**

Date questionnaire **ANK2**

description

Code 1D Trépied

Masque de travail dernier début

Masque de code

Note Collection

ajoutée PR3
P3

attention Randonnée

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Fome Modele
Modifications Save Annuler

Nom / trépied de la partie

En plus de l'entrée sur le projet, a un certain niveau de l'arbre est fait éditer travail.
Identique fenetre Module strosowanym des commandes.

Projets - commandes, flacons

commission

Propriétaire **Admin** Mise

Date fiole **000F5D9C4**

description

Code

No.DNA2

Payeur **NFZ** étranger

probant **Anonim Jan 00000** Visiter

THR CITO ICD Image clinique

Note

ajoutée PR4
P4
bttst

attention Randonnée

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Fome Modele
Modifications Save Annuler

Nom ou numéro de l'ordre

BRCA1
 P16
 NOD2
 BRCA2/B2P1
 onko

substance / matiere
 krew
 ślina
 Mocz
 Tkanka
 bloczek
 osocze

Chaque commande comprend les étapes de mise en oeuvre. Il est possible de contrôler l'état de chaque étage.

Projets - étapes ×

Nom

Joué Mise

fiolle

terminé mat.

Stade Variant. DNA

Stężenie	<input type="text"/>	ug/ml	<input type="text"/>	Waga	<input type="text"/>	<1500	<input type="text"/>
Objętość	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>	par4	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>
par5	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>	par6	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>
par7	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>	par8	<input type="text"/>		<input type="text"/>
par9	<input type="text"/>		<input type="text"/>	par10	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Note

ajoutée PR5

attention

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Nom

Projets - Partie

Partie ×

Kielce1

étape

Badanie <input type="checkbox"/>	12	0	0	0
Bankowanie <input type="checkbox"/>	0	0	12	0
Izolacja <input type="checkbox"/>	11	1	0	0
Pobranie <input type="checkbox"/>	20	0	3	1
Przygotowanie <input type="checkbox"/>	0	0	12	0

Pas d'état Nombre:

Joué

Status

OK blk. erreur ?

Save Annuller

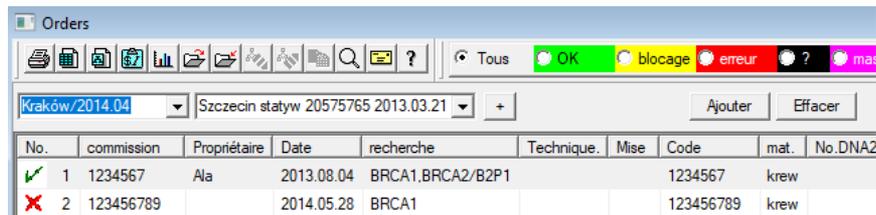
La fenetre vous permet de modifier le statut de toutes les étapes de travaux par lots (sur un trépied).

Tout d'abord, sélectionnez le "Stage", qui vous voulez changer le statut, puis sélectionnez "Status" et cliquez sur "Enregistrer".

Un clic et vous pouvez terminer l'étape, arreter ou démarrer a partir du début :)

Orders

Liste des matériaux (commandes) pour les tests ou le stockage.



The screenshot shows a software window titled 'Orders'. At the top, there is a toolbar with various icons and a status bar with colored buttons labeled 'Tous', 'OK', 'blocage', 'erreur', '?', and 'mas'. Below the toolbar, there are two dropdown menus: the first contains 'Kraków/2014.04' and the second contains 'Szczecin statyw 20575765 2013.03.21'. To the right of these menus are 'Ajouter' and 'Effacer' buttons. The main area of the window is a table with the following data:

No.	commission	Propriétaire	Date	recherche	Technique.	Mise	Code	mat.	No.DNA2
✓ 1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1,BRCA2/B2P1			1234567	krew	
✗ 2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew	

Ici vous pouvez spécifier ce qui doit être testé, et par qui.

Toutes les commandes sont regroupées dans des projets. Le projet est une clause contractuelle et ne vise pas nécessairement à un événement très spécifique, qui se appelle un projet.

Le projet peut être un travail de routine en laboratoire, et de la répartition des projets permet un enregistrement chronologique des commandes, par exemple. Dans le cadre du mois ou semaines.

Ce est un mécanisme pour améliorer le fonctionnement des commandes, il n'y a donc pas besoin de parcourir des milliers d'emplois dans la fenêtre, ce qui est très lourd.

En outre, chaque commande (similaire à des pratiques dans d'autres modules) a son propre statut et selon l'état d'une commande, vous pouvez filtrer - la barre d'outils "Status".

Orders - édition

Projets - commandes, flacons X

commission

Propriétaire **Admin** Mise

Date fiolle X

description

Code

Payeur **NFZ** No.DNA2

probant **Anonim Jan 00000** étranger

Visiter

Image clinique

THR CITO ICD

Note

ajoutée PR4

P4 bttst

attention Randonnée

Statut: OK blocage erreur aucun

Nom ou numéro de l'ordre

BRCA1 P16 NOD2 BRCA2/B2P1 onko

substance / matiere krew šlina Mocz Tkanka bloczek osocze

Contrôles sur la recherche et les matériaux sont définis dans les schémas de modules.

Bouton [Probant] est désactivée lorsque l'ordre a été créé automatiquement lorsque vous téléchargez.

Ordonnances générales

Les listes de commandes et de la recherche dans les ordres.

No.	Nom	Propriétaire	Date	description	Mise	Code	attention	questionnaire	doc.
✓ 1	Kielce1	Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2	
✓ 2	Szczecin statyw 20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1	
✓ 3	statyw 8273627		2018.04.19						
● 4			2019.10.31						

No.	commission	Propriétaire	Date	recherche	Technique.	Mise	Code	mat.	Nr
? 1	23456	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	23456	crew	
● 2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	U141204011	crew	

Les commandes en vrac, les commandes sont groupées. Selon les travaux de laboratoire spécifique peut être utilisé: « Commandes », « Les commandes en vrac et « Projets ».

Toutes les commandes sont regroupées en projets. Le projet est un terme contractuel et ne se rapporte pas nécessairement à un événement très spécifique appelé projet.

Le projet peut être un travail de routine en laboratoire et des projets, la division permet un enregistrement chronologique de ces ordres. En quelques mois ou quelques semaines.

Il est un mécanisme pour améliorer le fonctionnement des commandes, il n'y avait donc pas besoin de voir des milliers de commandes dans la fenêtre, ce qui est très lourd.

Ordonnances générales - édition

Projets - parties, trépieds



Nom

Propriétaire **Kasia** Mise **Kasia**

Date questionnaire **ANK2**

description

Code 1D Trépied

demier début

Masque de travail

Masque de code

Note Collection

ajoutée PR3
P3

attention Randonnée

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Fome Modele

Modifications Save Annuler

Nom / trépied de la partie

Projets - commandes, flacons



commission

Propriétaire **Admin** Mise

Date fiole **000F5D9C4**

description

Code

No.DNA2

étranger

Payeur **NFZ**

probant **Anonim Jan 0000** Visiter

Image clinique

THR CITO ICD

Note

ajoutée PR4
P4
bttst

attention Randonnée

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Fome Modele

Modifications Save Annuler

Nom ou numéro de l'ordre

BRCA1 P16 NOD2 BRCA2/B2P1 onko

substance / matiere

krew ślina Mocz Tkanka bloczek osocze

Facturation



Factures - édition

Facture - période. ×

Période

Note

attention Filet Brut

+ > - ± ...

Statut: OK blocage erreur aucun

Note

Modifications

Save Annuler

Note

Factures

	No.	Période	attention	Brut	Filet	doc.	el.	note	modification	ajouté
2024.11	✓ 003	231	132123					X	2025.02.14 09:02:06	2025.02.14 09:02:06
2024.12	✓ 1	2024.11		426.81	347.00		1		2024.12.14 20:33:15	2024.12.13 21:17:24
231	✓ 2	2024.12		2408.60	1930.75		3		2024.12.14 21:59:08	2024.12.13 09:15:10

Embase



The screenshot shows the Embase software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Tous', 'OK', 'stop', 'erreur', '?', and 'mal'. Below the menu bar, there is a search bar with the text 'katedra->dzial->TEST' and a dropdown menu set to 'humaine'. To the right of the search bar, it says 'total 3<4'. Below this, there is a table with the following data:

Lp.	Imie	Nazwisko	PESEL	Badanie	Zlecenie	kod2D	BRCA	OB.	Cisnienie	Tst bardzo dlugiego tytul	u kolumny bo byl z tym pr	Tst bardzo dlugiego tytul	u kolumny bo l
✓ 1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	X	40	130/80		1	a	
? 2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74		2	b	
✗ 3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60		3	c	

Le systeme de base de support et embase BBMS.

Bien que la structure du systeme de base de données doit être définie et déterminée en public, car il est essentiel pour le fonctionnement du logiciel (pas seulement BBMS), la structure de base sous peut-être déjà presque arbitrairement changé.

Le concept de sous-base, ce ne est pas seulement leur propre table, mais la possibilité de tenir des registres dans d'autres bases de données, et en utilisant un autre logiciel, puis effectuer l'importation, par exemple. La base de données MS Access, MS Excel, SQL,

Embase, meme se ils sont une solution tres flexible est fortement intégrée avec le systeme de base de données.

Le logiciel est capable d'assigner des données a un proposant notamment de la sous-base (individuel, patient) ou un matériau particulier.

Tables de base sous peuvent être incorporés dans les rapports et d'exécuter des rapports a l'aide de deux tables de base de données et systeme de couche de fondation.

Sur la base de la définition dans le menu Systeme-> Structure embase peut créer ne importe quelle base sous contient des informations étendues sur certaines questions, par exemple. Proband, les résultats de la recherche, certains enregistrements.

Ce module peut être importé a tout moment la base de données Access, SQL et Excel / Calc.

Le rapport peut être définie par le biais de rapports.

Les scénarios dans la pratique:

- L'installation se exécute divers dossiers dans MS Excel, MS Access, et vous voulez vous assurer de ce régime.

Il est proposé de placer ces ewidnecci de telle maniere que la personne effectuant l'importation de BBMS a été spécifié dossiers disponibles

- Nécessite un enquetes d'enregistrement.

Grâce a un tableur ou une base de données, vous pouvez entrer / importer l'enquete, puis se connecter au systeme de base sous BBMS.

Templates Actuellement enquetes ne est pas normalisée et chacun crée sa propre version.

Tho enquete est étroitement lié au projet / subvention, certaines données peuvent être standardisé, ce que nous ferons dans un avenir proche.

Embase - édition

Embase: katedra=> dzial-> TEST1

×

commission		Probant					
firole							
tab1							
Lp.	1	Imie	Alicja	Nazwisko	Nowak	PESEL	1224545422
Badanie	nie	Zlecenie	0	kod2D	000F60007	<input checked="" type="checkbox"/> BRCA	
OB.	40	Tst bardzo dlugiego tytul u kolumny bo byl z tym pr			1		
Tst bardzo dlugiego tytul u kolumny bo byl z tym pr		a					
+ > -							
<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blk. <input type="radio"/> erreur <input type="radio"/> ?				Modifications		Save Annuler	

On ne sait pas a l'avance que la base sous est construit et quels domaines sont préférés.

Néanmoins, des efforts ont été déployés pour renforcer la fenetre d'édition dynamique des étiquettes et des domaines émergents.

Une autre solution consiste a acheminer des données a la couche de fondation au moyen d'application différente et sa connexion au systeme BBMS.

Biobanques

No.	2D	Pos.	num	type	mat.	No.DNA3	Proband	Commander	ICD
1	0011AFA81	A2	2		šlina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
5	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4

La collecte de matériel biologique loin des principes d'actions ordinaires.

Chaque échantillon doit avoir un éventail d'informations, qu'il a qualifié comme un code, l'emplacement, les paramètres de stockage, l'histoire et probant liés.

Vous ne pouvez pas accepter les règles de la gestion des stocks, parce que l'échantillon de matériel biologique ne est pas une marchandise.

Sur le tube peut être accusée de petites quantités de matériel pour la recherche, et de la même question et ré-adoption des grignolages ont un impact significatif sur la qualité de la matière.

Soutien biobanque devrait permettre la détermination précise de la position de l'échantillon, ainsi que les éditions performantes de son histoire, de sa qualité et des conditions environnementales.

La biobanque Registre BBMS est organisé dans un arbre géographique où le stockage il est important de placer le matériau.

Fenêtre permet aperçu de la structure de la biobanque général et trouver échantillon particulier est mieux fait en utilisant la Recherche (loupe sur la barre).

Soutenez l'ensemble de la plaque a été réalisée au moyen de fenêtres ouvrant bouton [plaque]. Là, vous pouvez numériser la plaque et / ou tout simplement pour le voir.

Le module fournit la notice complète du matériel biologique sous la forme de bases de données ou des dépôts.

Absolument nécessaire pour:

1. chaque tube / flacon a été codé;
2. Chaque emplacement de stockage a été codé;
3. avant l'introduction de tubes / fioles d'utilisation devraient être numérisés;
4. Dans le cas de la coopération entre les enregistrements de biobankami doit contenir des informations sur le fabricant.

Biobanques - édition

Bases de données - des flacons, des blocs

2D [0011AFA82] Pos. [A3]

mere [000F5D9C8] ICD [] balayage [2021.05.31 17:57:48] Couleur [X]

Commander [X] **U141204011** Probant [X] **Daniels Jacek** Image clinique [] Employé **Admin**

No.DNA3 [123456] étranger [SZ12345] Date de l'événement: [2021.05.31]

La source [Poradnia] mat. [DNA]

Concentration [23] ug/ml [] Weight [543] <1500 []

Volume [1212] ul1 [bt2] **Portion** [0,5] ul []

par5 [32] ul [] par6 [] ul []

par7 [432] ul [] par8 [] szt []

par9 [] par10 []

producteur [LabMind] type [] Catalogue []

Color note for a sample of biological material...

attention [Abcdef ghijklm] Réactifs [] Dépôt [] Ressources []

zak1 [zak2] zak1 [] lek []

test 1 [T] data [2017.12.21] logiczne 1 [] liczba 1 [-1,0]

dlugie [dlugi tekścik]

+ > - [U150215026] 2d_janusz_mini [img12] [img7]

Statut: [OK] [blochage] [erreur] [aucun]

Modifications [] Forme [] Conditions [] Événements []

Note [] Modele [] Randonnée [] Save [] Annuler []

Position sur la carte ou dans une boîte - alphanumérique

Un échantillon de matériel biologique ou chimique doit être identifié en choisissant un ordre ou un probant.

Si un nouvel échantillon est ajouté ou s'il n'y a pas de date pour le scanner, les formules de supplément définies sous le bouton [?] Démarrent.

Des exemples de définitions de saisie semi-automatique peuvent être trouvés dans la base de données de test. Il est utilisé, entre autres, pour choisir le producteur, enregistrer les dates, etc.

Le bouton [|||||] permet d'imprimer le code sur une imprimante de codes-barres.

Si l'imprimante d'étiquettes est équipée, le code peut être imprimé à l'aide du formulaire et de la fonction Pic ()

Un échantillon peut être affecté à plusieurs commandes et de nombreux échantillons peuvent être affectés à une seule commande.

Le bouton [Mere] vous permet de sélectionner l'échantillon source, et après avoir cliqué sur le code, une fenêtre s'ouvrira avec la liste des connexions d'échantillon.

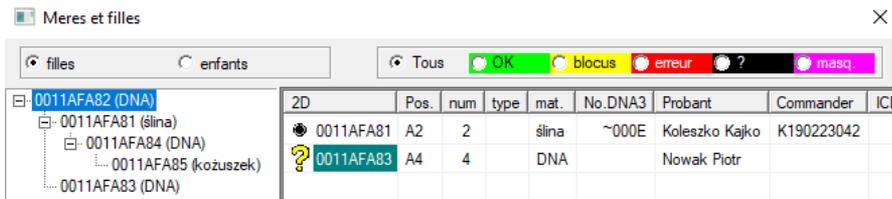
Vous pouvez vous connecter à un échantillon de documents sous forme électronique (boutons [+] [>] et [-])

Nom	<input type="text" value="ultrazamrazarka -80°"/>	code	<input type="text" value="L1"/>		
Nombre maximal de colis.	<input type="text" value="0"/>	Tubes max.	<input type="text" value="192"/>		
Température de stockage	<input type="text" value="-80"/>	ressource	UltraZam		
Producteur	<input type="text" value="LabMind"/>	type	<input type="text" value="C"/>		
masque d'emballage	<input type="text"/>	dernier numéro	<input type="text" value="0"/>	début	<input type="text" value="0"/>
masque échantillon	<input type="text"/>	dernier numéro	<input type="text" value="0"/>	début	<input type="text" value="0"/>
<input type="text"/>					
attention <input type="text"/>					
ajoutée BB3					
<input type="text"/>					
+ > -					
Statut:					
<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blocage <input type="radio"/> erreur <input type="radio"/> aucun					
Modifications		Forme		Conditions	
Note		Modele		Randonnée	
Save			Annuler		

Nom congélateurs, réfrigérateurs, froid.

Lors de l'édition d'un élément relié à un dispositif pour le stockage du matériel biologique besoin de preter attention a la relation avec la ressource. De la ressource est également liée a un dispositif de surveillance des conditions environnementales. Avec cette action sera possible de rapporter l'histoire de stockage du tube / flacon.

Meres et filles



The screenshot shows a software window titled "Meres et filles" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two radio buttons: "filles" (selected) and "enfants". To the right, there is a filter bar with several colored buttons: "Tous" (grey), "OK" (green), "blocus" (yellow), "erreur" (red), "?", and "masq" (purple). The main area is split into two panes. The left pane shows a tree view of samples under the selected "0011AFA82 (DNA)" node. The tree includes: "0011AFA81 (šlina)", "0011AFA84 (DNA)", "0011AFA85 (kozuszek)", and "0011AFA83 (DNA)". The right pane is a table with the following columns: "2D", "Pos.", "num", "type", "mat.", "No.DNA3", "Proband", "Commander", and "ICI". The table contains two rows of data:

2D	Pos.	num	type	mat.	No.DNA3	Proband	Commander	ICI
0011AFA81	A2	2	šlina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042		
0011AFA83	A4	4	DNA		Nowak Piotr			

La fenetre présente un arbre de connexions entre les échantillons.
Il s'ouvre apres avoir cliqué sur l'exemple de code mere.

De par leur conception, tous les échantillons d'arbres doivent provenir de la meme sonde.
Le programme vous permet de modifier l'échantillon, c'est-a-dire de l'utiliser dans un contexte différent.

Les meres et les filles peuvent etre exportées dans le module de rapports (zone ID_BB6) et importées dans le cadre du systeme de sous-base.

Le filtre "filles-enfants" bascule entre la vue des filles de l'échantillon sélectionné et la vue de tous les descendants de cet échantillon.

Le filtre "état" limite normalement la liste d'échantillons a un stratus spécifique.

Biobanques - Plaque

Plaque

2000039192 96/78/18
 2014.12.03 12:23:31 pesés:2018.04.27 22:15:40

absence de couleur a l'usine

A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 bloczek	A4 5DA07 bloczek	A5 5D9E7 bloczek	A6	A7	A8 5D9D3 bloczek	A9 5D9CC	A10 5D9D6	A11	A12
B1 5DA0D	B2 5DA19	B3 5DA17 DNA	B4	B5 5DA00	B6 5D9C2	B7	B8	B9 5D9F8 DNA	B10 5D9C8	B11 5D9CB	B12
C1	C2 5D9DE DNA	C3 5D9C4 DNA	C4 5D9FF	C5 5D9F1	C6 5D9EA	C7 5D9E2 surowica	C8 5D9FB bloczek	C9 5DA0C bloczek	C10 5D9D0 bloczek	C11	C12
D1	D2 5D9D1	D3 5D9F0	D4 5D9C0 EDTA	D5 5D9E4 EDTA	D6 5D9ED EDTA	D7 5D9EC EDTA	D8 5D9FE	D9 5D9EE	D10 5D9C1	D11 5DA02	D12
E1 5D9FC	E2 5D9FD	E3 5D9CD	E4 5D9DA	E5 5D9F3	E6 5D9EF	E7 5DA04	E8 5DA10	E9 5DA0E	E10 5DA1E	E11	E12 5DA16
F1 5D9E5	F2 5D9E6	F3	F4 5D9DC EDTA	F5 5DA1A EDTA	F6 5DA1F EDTA	F7 5DA06 EDTA	F8 5DA18	F9 5D9CF	F10 5D9F5	F11 5DA1C	F12 5D9D8
G1 5D9F4	G2 5D9C3	G3 5DA08	G4 5DA09	G5 5D9DD	G6 5D9E3	G7 5DA14	G8 5D9E0	G9 5D9C5	G10 5DA01	G11	G12
H1 5D9F9	H2 5DA0B	H3 5DA13	H4 5D9D9	H5 5DA0F	H6 5DA03	H7 5D9CA	H8 5D9E9	H9 5DA0A	H10 5D9C9	H11	H12 5DA15

Statut
 OK blocage erreur aucun

La fenetre est conçu pour simplifier fortement l'utilisation de la totalité de la plaque.

La taille de la plaque, ce est a dire le nombre de flacons pour horizontal et vertical sont donnés a titre tuiles parametres de la biobanque, et la taille de la valeur par défaut, vous pouvez taper dans le systeme permanent.

A ce stade, doit etre fait avec le 1D programme de coopération et de scanners 2D.

Il est recommandé d'utiliser l'ensemble des scanners de plaques exemple 2D. <http://labmind.pl/skaner/>

Le logiciel fonctionne avec des scanners de 1D de ne importe quel fabricant et 2D clavier aller.

Scanners 2D testé les sociétés entieres de tuiles LabMind, Micronic et Fluidx.

Icone du panier est utilisé pour projeter le tube / flacon de la plaque, mais pas dans la base de données. Apres cette étape, le tube / flacon, et les données décrivent dans une base de données.

Remarque!

Bien scanner 2D utilisée LabMind, dans des flacons de code 2D plus sont encore lu, son fabricant, tapez le code et le checksum.

Des informations complémentaires concernant les flacons sont nécessaires, car il ya toujours une chance que d'un échange entre biobankami ou tout simplement etre acheté aupres d'un flacon tiers, et il est alors possible l'apparition de doublets.

Couleurs

Couleurs X

Formule	
Text1	empty(BB6->ID_OS1)
Text2	left(BB6->MAT,2)=='kr'
Text3	left(BB6->MAT,2)=='ko'
Text4	left(BB6->MAT,2)=='mo'
Text5	left(BB6->MAT,2)=='su'
Text6	left(BB6->MAT,2)=='os'
Text7	left(BB6->MAT,2)=='tk'
Text8	left(BB6->MAT,2)=='DN'
Text9	empty(BB6->ID_OS1)
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Fenetre "Couleurs" est utilisé pour définir la couleur et le texte de fond.

Le bouton gauche de la souris pour colorer la commande vous permet de sélectionner la couleur de fond, et le droit de la souris la couleur du texte du bouton.

Un exemple de la définition d'une plaque de przedstawij±ce de fenetre dans la biobanque.

Dans l'expression écrite de formule qui renvoie vrai ou faux.

Si le résultat de l'expression est "true", il prend des couleurs de contrôle défini, et comme "false", le programme passe a vérifier la chaîne suivante.

Compte tenu de l'algorithme ci-dessus, l'ordre est tel que défini, parce que si, par exemple, la première expression sera toujours zwracało "vérité" il ne sera jamais vérifié suivante.

Capture d'écran contient des exemples de couleurs avec des formules.

Présentation des expressions sont identiques a celles utilisées dans les rapports, formulaires, etc.

Une breve explication des formules de l'échantillon:

empty(BB6-> ID_OS1) - le flacon est pas attribué un patient?

left(BB6-> MAT, 2) == 'kr' - le nom de la matiere dans le flacon commence par les lettres «kr»?

!empty(BB6-> ID_OS1) - si le flacon attribué au patient?

Scanner 2D

Scanner 2D

A partir du fichier C:\BBMS\EXE\3000084374.csv ... Pas de premiere ligne.

Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7
A01	4020377738	OK	0	3000084374	20200616	Line End
B01	4020377750	OK	0	3000084374	20200616	Line End
C01	4020377762	OK	0	3000084374	20200616	Line End
D01	4020377774	OK	0	3000084374	20200616	Line End
E01	4020377786	OK	0	3000084374	20200616	Line End

Importer le format de fichier

Col1 Pos. (BB6.ADR)

Col2 2D (BB6.NZ)

Col3

Col4

Col5

Col6

Est le code dans le nom de fichier?

Activez-vous la redirection ? A1->H12, A2->H11, A3->H10.....H12->A1

Save Annuler

La coopération de BBMS avec des scanners de plaques entieres consiste principalement a importer des données a partir d'un fichier texte. Il existe différents formats de fichiers et le plus souvent incompatibles avec la convention poscyja / code acceptée.

Dans ce volet, vous pouvez définir des colonnes contenant la position et un exemple de code pour une extension de fichier spécifique.

En plus de ces données de base, vous pouvez spécifier d'autres champs de la table BB6 et utiliser une formule de conversion.

Le formatage de l'importation de données ne s'applique pas aux scanners LabMind et lors d'une connexion RS232.

Transmission

Transmission ×

Destination

La personne qui donn

La personne qui reço

2020.07.05

Transfert de Destination / changement.

Transfert a une autre personne ou l'unité d'organisation est un changement de l'arbre de l'élément a l'autre branche.

Si le transfert de l'organisation appartiennent a différentes institutions, il requiert l'introduction de personnes et la date.

Compléter les données

Compléter les données ×

masquer 09 0011AFA82

Tableaux	Fomule(val)	Champs
<input type="text"/>	dtoc(date())+" "+time()	DTS balayage <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="checkbox"/> Écraser?
<input type="text"/>	if(left(val,2)='SA','Fluidx','Micronic')	ID_KN1 producteur <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="checkbox"/> Écraser?
<input type="text"/>	date()	DAT Date <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Écraser?
<input type="text"/>	"EDTA"	MAT mat. <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="checkbox"/> Écraser?

La fenetre contient des définitions de l'achevement automatique des données dans la fenetre.
Les formules seront activées s'il n'y a pas de date de numérisation.

Sur la base de la forme du code, une abréviation de masque spécifique est générée, permettant la préparation de définitions pour des codes de longueur différente ou des sperateurs.

Laboratoires

The screenshot shows a software interface for 'Laboratoires'. On the left is a tree view with the following structure:

- Laboratoires
 - Zaklad Genetyki
 - Molekulame
 - 2014.09
 - 1234567
 - 12345

On the right is a table with the following columns: examen, Technique, mat., attention, doc., el., note, modification, ajouté.

examen	Technique	mat.	attention	doc.	el.	note	modification	ajouté
BRCA1	t1	DNA				6	2019.12.08 22:42:24	2018.04.28 21:47:54
Horiba		kw EDTA				27	2019.12.13 13:31:36	2019.12.13 13:31:20
P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.28 21:47:54
W								

La structure des laboratoires qui effectuent des recherches et les détails de ces études sous-traitance.

Laboratoires - édition

Laboratoire - recherche. ×

examen mat.

WBC	9.04	10 ³ /uL	RBC	4.69	10 ⁶ /uL	HGB	13.4	g/dL
HCT	40.1	%	MCV	85.4	um ³	MCH	28.6	pg
MCHC	33.5	g/dL	RDW-CV	13.4	%	RDW-SD	42.8	um ³
PLT	262	10 ³ /uL	PDI	19.0	um ³	PCT	0.28	%
MPV	10.8	um ³	P-LCC	103	10 ³ /uL	P-LCR	39.5	%
LYM%	0.7	%	MON%	0.0	%	NEU%	17.0	%
EOS%	82.3	%	LIC%	0.3	%	BAS%	0.0	%
LYM#	0.06	10 ³ /uL	NEU#	1.53	10 ³ /uL	MON#	0.00	10 ³ /uL
EOS#	7.42	10 ³ /uL	LIC#	0.03	10 ³ /uL	BAS#	0.00	10 ³ /uL

attention

Réactifs Dépôt Ressources

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Fome Randonnée

Modifications Modele Save Annuler

examen

Les champs de valeur des paramètres du matériau testé sont dynamiques et sont définis dans les matériaux.

Les étiquettes de champ correspondent aux noms des paramètres et l'ordre correspond à l'ordre dans les matériaux.

La fenêtre s'adapte à 30 moitiés.

Les étiquettes peuvent être colorées en fonction des seuils définis dans les paramètres du matériau.

Réactifs

No.	Nom	lieu	Code	produit	série	Producteur	approvis
✓ 1	Insulation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic

L'économie est une gestion d'entrepôt de réactifs analogie certaine. Les différences se trouvent dans les dossiers de la quantité, parce que les réactifs ne doivent pas faire face à l'emballage contenant de nombreuses pièces et l'encodage.

Chaque réactif a au moins deux codes à barres, mais il est utile d'introduire un troisième, de son propre code qui est unique pour chaque réactif.

Réactifs - édition

The screenshot shows a software window titled "Réactifs - Emballage". It contains several input fields and buttons for editing product information:

- Nom:** "Insulation kits1" (with a "Couleur" button next to it).
- lieu:** An empty text field.
- Quantité:** "4" with a unit dropdown menu set to "ml".
- Mere:** A button with an "X" icon, labeled "Insulation kits2".
- Code:** "112233441" (with a barcode icon, a "?", and an "!" icon).
- Catalogue:** "32122132".
- série de code:** "4433215".
- Producteur:** "Niby" (dropdown menu).
- approvisionnement:** "Niby" (dropdown menu).
- Date:** "2025.04.17" (dropdown menu).
- validité des:** "2025.04.17" (dropdown menu).
- Catalogue:** A button with an "X" icon, labeled "Insulation kits3".
- Changement d'état automatique pour la quantité?** (checked).
- Changement intelligent de l'unité de mesure - le moins de chiffres de quantité possible. attention** (unchecked).
- ajoutée OD5:** A dropdown menu.
- test:** A text field with "iine" next to it.
- Statut:** A row of four buttons: "OK" (green), "blocage" (yellow), "erreur" (red), and "aucun" (black).
- Buttons:** "Fome", "Randonnée", "Note", "Modele", "Conditions", "Modifications", "Save", and "Annuler".
- Footer:** "Nom du produit".

Veillez noter que vous devez utiliser votre propre code-barres et le scanner dans le champ « Code ».

Pour un réactif, l'une des informations les plus importantes est la date de péremption.

Un document électronique peut être joint à chaque élément.

Le bouton [Mere] permet l'association avec le réactif parent-source.

"Changement automatique de statut..." - lorsque cette case est cochée, si le statut de quantité zéro est atteint, le programme changera le statut en "bloqué"

"Changement intelligent d'unité de mesure..." - lors du calcul de l'état quantitatif d'un réactif, le programme sélectionnera l'unité de mesure contenant le moins de chiffres avant la virgule décimale et sans la puissance de $\wedge 3$.

Réactif

Réactif

Opération : **Sortie** Réception Mouvement Ramasser

Code
>> 11223344

série 44332214 Le volume ou la quantité ?

Catalogue **Insulation kits 1**

Nom | Insulation kits 1

Producteur | Niby Date | 2013.10.10

approvisionnement | LabMind validité des | 2018.10.16

lieu | jakies ordinateur | **LABMIND**

utilisateur **Admin** Save Annuler

Note

série de code

Une fenetre interactive a été introduite pour accélérer l'opération.

Toutes les activités peuvent également être effectuées dans l'arborescence par édition.

La commande du menu contextuel "Résumé" fonctionne également dans l'arborescence pour contrôler les états.

Les contrôles de fenetre sont activés, désactivés ou masqués selon ce que vous faites.

Chaque colis peut se voir attribuer un article de catalogue, puis les états de quantité y seront enregistrés.

Si les choses ne se passent pas comme prévu, vous pouvez corriger les données de l'arborescence au niveau du wrapper ou de l'historique.

Dépôt

No.	Nom	lieu	Code	produit	Producteur	approvisionneur	type
✓ 1	Fiolka inna		123456		producent 1		
✓ 2	Fiolka inna		123457		producent 1	Bioanalytic	
✓ 3	Fiolka inna		123458		producent 1		
✓ 4	Fiolka nie wiadomo do cz						

Module de stockage vous permet de construire le stockage de l'arborescence (des entrepôts) en termes de localisation.

Ce n'est pas un stockage typique utilisé dans le commerce.

BBMS est destiné à servir biobankowi donc essayé de mémoriser le service a été étroitement associé à des biobanques et de laboratoire.

Le logiciel ajoute automatiquement les quantités disponibles en stock.

Dépôt - édition

Magazine - pakend. X

Nom

lieu

Mere Couleur

Code ? !

Catalogue type

série approvisionneur

Date Producteur

validité des min. Cela s'applique-t-il aux emballages?

Changement d'état automatique pour la quantité?

Catalogue

attention

paquet

ajoutée MA5

tst1

+ > - ± ...

Statut: OK blocage erreur aucun

Forme Randonnée

Note Modele Conditions

Modifications Save Annuler

Nom

Les paramètres les plus importants du produit : code, date et délai de production, et quantité. Sur la base de ces paramètres, des rapports utiles sur les niveaux de stock et les ruptures de stock peuvent être générés.

Un document électronique peut être joint à chaque élément.

Le bouton [Mere] vous permet d'associer un article d'entrepôt à un article parent.
Cliquer sur un élément associé ouvrira une fenêtre avec un arbre et une liste d'associations.
Si le mot [Mere] ne vous convient pas, vous pouvez le changer en faisant un clic droit.

Objet

Objet

Opération : **Sortie** Réception Mouvement Ramasser

Code
>> 123456

Quantité de approuvés / libéré Cela s'applique-t-il aux emballages?

Catalogue **Fiolka inna**

Nom Fiolka inna

Producteur Date

approvisionnement validité des

lieu ordinateur **LABMIND**

utilisateur **Admin**

Note

Save Annuler

Quantité de approuvés / libéré

Une fenetre interactive a été introduite pour accélérer l'opération.

Toutes les activités peuvent également être effectuées dans l'arborescence par édition.

La commande du menu contextuel "Résumé" fonctionne également dans l'arborescence pour contrôler les états.

Les contrôles de fenetre sont activés, désactivés ou masqués selon ce que vous faites.

Chaque colis peut se voir attribuer un article de catalogue, puis les états de quantité y seront enregistrés.

Si les choses ne se passent pas comme prévu, vous pouvez corriger les données de l'arborescence au niveau du wrapper ou de l'historique.

Contreparties

Contreparties												
				Tous		OK	bloqu	erreur	?	masq	Ajouter	Mon installation
Nom	payeur	NIF	fournisseur	client	producteur	laboratoire	service	Biobanque	La source	Code		
✓ LabMind		9552289931	X		X		X			71-001		
✓ Lenovo					X							
✓ Liebherr					X							
✓ Micronic					X							
✓ msi					X							
✓ New Brunswick					X							
✓ NFZ	X											
✓ Perkin					X		X					
✓ Polgen		725-14-47-400	X							92-516		
✓ Poradnia									X			
✓ producent 1					X							
✓ Sanyo					X							
✓ sdf				X								

La liste ci-dessus est construite en ajoutant des éléments dans la fen tre ou en modifiant les fen tres avec des champs contenant le nom de l'entrepreneur.

Au sein du réseau BBMS, il peut tre mis jour avec des données provenant d'autres biobanques et laboratoires.

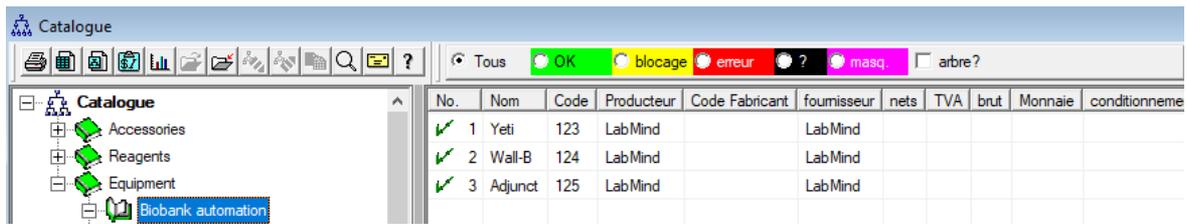
Le fait de marquer un entrepreneur comme, par exemple, « fabricant » lui permet d'apparaître sur la liste des producteurs et de la m me mani re pour d'autres groupes d'entrepreneurs.

Transactor

Nom	LabMind *	PL-Poola *	BBMS	PL1
* les données requises			NIF	9552289931
Nom complet			REG	320853203
LabMind Sp. z o.o.			KRS	0000358274
			EU TE code	
			description	BBMS software producer
poste	71-001	Szczecin	<input type="checkbox"/> Est une biobanque?	
localité	Szczecin		<input type="checkbox"/> Est le laboratoire ?	
Address	ul.Południowa	25b	<input type="checkbox"/> Avez-payeur?	
Pays.	Polska		<input checked="" type="checkbox"/> Le fournisseur ou le vendeur est-il?	
tél.	+48 600 990 462	SMS	<input type="checkbox"/> Est le client?	
e-mail	office@labmind.pl *		<input checked="" type="checkbox"/> Est le producteur?	
www	www.labmind.pl	www.bbms.pl	<input checked="" type="checkbox"/> Est le service?	
Banque			<input type="checkbox"/> Le fournisseur de matériel est-il?	
mere	X			
ajoutée KN1				
text	test text	date	2020.06.05	<input checked="" type="checkbox"/> logic numeric 1234,56
time	09:13	list	lst1	
+ > - ±				
Statut:				
<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blocage <input type="radio"/> erreur <input type="radio"/> aucun				
Big Data		Note	Modifications	
Save		Annuler		

Nom partenaire: fournisseurs, revendeurs, fabricants, clients, payeur.

Catalogue



No.	Nom	Code	Producteur	Code Fabricant	fournisseur	nets	TVA	brut	Monnaie	conditionneme
✓ 1	Yeti	123	LabMind		LabMind					
✓ 2	Wall-B	124	LabMind		LabMind					
✓ 3	Adjunct	125	LabMind		LabMind					

Le catalogue est une liste de biens, de consommables, réactifs, pieces de rechange

Catalogue - édition

Katalogoog - seisukohti. X

Nom

Mere

Code 

Code Fabricant Producteur Couleur

produit

nets TVA Prix brut Monnaie

fournisseur conditionnement UM min.

La dimension Dimension

attention

ajoutée KT3

test1 tst2

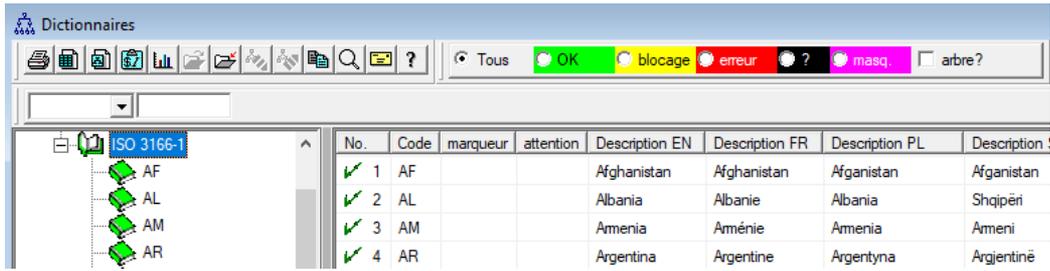
Statut:
 OK blocage erreur aucun

Nom Point Annuaire

Modification d'une entrée de catalogue.

Le bouton [Mere] vous permet d'associer un élément du catalogue a un élément parent.
Cliquer sur un élément associé ouvrira une fenetre avec un arbre et une liste d'associations.
Si le mot [Mere] ne vous convient pas, vous pouvez le changer en faisant un clic droit.

Dictionnaires



No.	Code	marqueur	attention	Description EN	Description FR	Description PL	Description :
✓ 1	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afganistan	Afganistan
✓ 2	AL			Albania	Albanie	Albania	Shqipëri
✓ 3	AM			Amenia	Arménie	Amenia	Ameni
✓ 4	AR			Argentina	Argentine	Argentyna	Argentinë

La fenetre est utilisée pour enregistrer les codes.

Les données peuvent être tirées dans les enquêtes et les formes.

Lorsque le logiciel est téléchargé base de données de code aktualuzaczi qui peut être importé en cliquant sur la commande Importer et pointant vers le dossier d'aide.

Dictionnaires - édition

Dictionnaires codes 2.



Code. <input type="text" value="AR"/>	marqueur <input type="text"/>
anglais	
Argentina	
<input type="text" value="français"/>	
Argentine	
<input type="text" value="latin"/>	
Argentina	
attention	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="-"/>	
Statut:	
<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blocage <input type="radio"/> erreur <input type="radio"/> aucun	
<input type="button" value="Note"/> <input type="button" value="Modifications"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Annuler"/>	
Code.	

La construction de dictionnaires internationaux est un devoir pour assurer une bonne communication et standardiser les concepts.

Ressources

No.	Nom	lieu	description	utilisateur	attention	ordi.	biobanq
✓ 1	YETI	BBUF	Robot ultra-zamrażarek			X	
✓ 2	WALL-B					X	

Équipements et appareils.

Chaque laboratoire a une biobanque et matériels ressources.

Module information sur les ressources est utilisé dans de nombreux autres modules.

Est en fait une liste d'équipement qui prend une part active dans le processus de stockage de matériel biologique et de ses processus de laboratoire de recherche.

Les liens des ressources modules biobanques surveillance, des réactifs et des processus.

Le plus important, car il est essentiel d'être inclus dans le registre sont: équipements de réfrigération et matériel.

Chaque ressource peut être effectuée consommation d'histoire de différents types de matériaux ainsi que l'histoire de l'entretien et de la faute.

En regardant les ressources que nous sommes en mesure d'en dire beaucoup sur la biobanque et de laboratoire.

Ce est un record non seulement aux fins de suivi des immobilisations, mais avant tout, la liste des périphériques possibles à gérer

et l'histoire de leur exploitation, l'entretien, la réparation,

Ressources - édition

Ressursid - seade.

Nom	LMOLD	lieu		Code	
description fsfsf					
Mere	X	LABMIND			
NI	fdf	L'adresse IP		MAC	
utilisateur	Admin	<input type="checkbox"/> biobanque	<input checked="" type="checkbox"/> ordi.		
<input type="checkbox"/> L'appareil est surveillé?	<input type="checkbox"/> Robot	<input type="checkbox"/> Un point d'alimentat	<input checked="" type="checkbox"/> tâches sans		
<input type="checkbox"/> réservations	Calendrier	<input type="checkbox"/> Porter	Consommation		
<input type="checkbox"/> Exécutez-vous "SNMP Manager" pour "SNMP Trap" sur cet ordinateur ?					
Catalogue	X				
Producteur	APPLICHEM	approvisionnement	Asus	Service	Fluidx
numéro de	353	type		ode d'échec	
OLE					
attention	primante de codes		imprimante code		
35ddgdbfbf					
ajoutée ZA3					
text		date	2025.04.25	<input type="checkbox"/> logic	numeric
list		test2			
+ > - ±					
Fome		Note *		Histoire	
Modele		Modifications		Save	
<i>Nom</i>					

Sur la base d'un ensemble d'options : ordinateur, biobanque, surveillance, etc., des listes de sélection sont créées.

L'option « SNMP Manager » permet d'accepter les messages « SNMP TRAP ».

Si la transmission SNMP ne fonctionne pas malgré son activation, cochez « Pare-feu ».

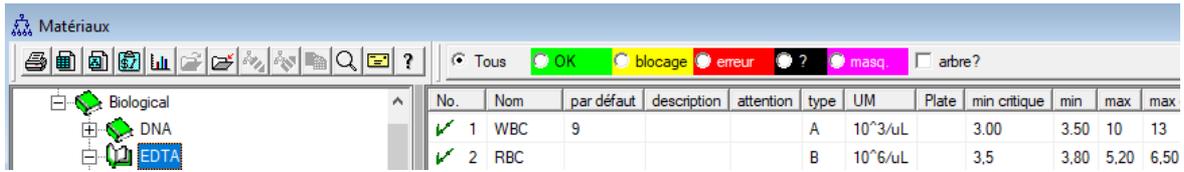
Selon la norme SNMP, le port 162 est ouvert.

Le bouton [M re] permet d'associer une ressource à une ressource parent.

Cliquer sur une ressource associée ouvrira une fenêtre avec un arbre et une liste d'associations.

Si le mot [M re] ne vous convient pas, vous pouvez le changer en faisant un clic droit.

Matériaux



No.	Nom	par défaut	description	attention	type	UM	Plate	min critique	min	max	max
✓ 1	WBC	9			A	10 ³ /uL		3.00	3.50	10	13
✓ 2	RBC				B	10 ⁶ /uL		3.5	3.80	5.20	6.50

L'introduction d'une liste de matériaux rationaliser modifier les propriétés d'un échantillon dans une biobanque.
Chaque matériau peut être paramétré et leurs unités de mesure.

Matériaux - édition

Matériaux - paramètres et propriétés. X

Nom

description

type par défaut UM

min critique	min	max	max critique
<input type="text" value="3.00"/>	<input type="text" value="3.50"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="13"/>

état

min critique	min	max	max critique
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

état

attention Le spectacle dans la « plaque »?

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Nom

Le type de paramètre est son identifiant à un caractère, qui est utilisé dans les enregistrements de mesure. Il doit être unique dans le matériel et ne doit pas être modifié si l'enregistrement a déjà eu lieu quelque part.

Les valeurs minimales et maximales résultent des normes du paramètre. Après avoir cliqué sur le bouton gauche de la souris sur l'étiquette, vous pouvez changer la couleur pour dépasser la valeur du paramètre. Les définitions de couleurs sont utilisées dans d'autres modules, par exemple les laboratoires, la biobanque, ...

Les unités de mesure sont écrites en caractères ASCII et ne peuvent donc pas être utilisées, par exemple 3

Unités de mesure

No.	Unité de mesure	formule	description	attention	not
✓ 1	*F	(value-32) / 1.8	Fahrenheit		
✓ 2	*K	value-273.15	Kelvin		

L'enregistrement des unités de mesure vous permet de créer une liste de sélection pour tous les modules avec un champ d'unité de mesure. De plus, il contient des formules de conversion utilisées pour normaliser les résultats de mesure.

Unités de mesure - édition

Unités de mesure - secondaire. ×

Unité de mesure

description

formule $^{\circ}\text{C} = f(^{\circ}\text{F})$

attention

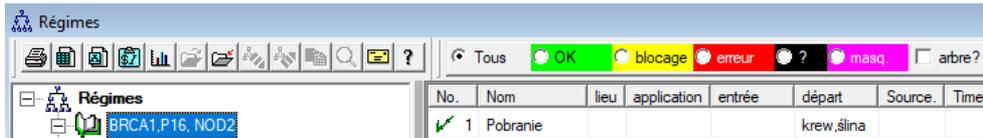
Statut: OK blocage erreur aucun

Unité de mesure convertie.

L'expression de conversion d'unité est construite selon la syntaxe utilisée dans les autres modules BBMS.

La valeur dans l'unité de mesure saisie dans cette fenetre remplace la valeur "value".
Le résultat de la conversion doit etre cohérent avec une mesure de la fenetre parent.

Régimes



The screenshot shows the 'Régimes' software interface. At the top, there is a menu bar with icons for file operations and a status bar with buttons for 'Tous', 'OK', 'blocage', 'erreur', '?', 'masq', and 'arbre?'. Below the menu bar, there is a tree view on the left showing a folder named 'Régimes' containing a sub-entry 'BRCA1, P16, NOD2'. To the right of the tree view is a table with the following data:

No.	Nom	lieu	application	entrée	départ	Source	Time
1	Pobranie				krew,šlina		

Les diagrammes sont utilisés pour définir l'étude, les matériaux et les mesures nécessaires.

Par exemple, la création d'un schéma de dépistage génétique de BRCA1, P16, NOD2 nous provoque que le logiciel va ajouter tests BRCA de sélection de contrôle indépendant, P16 et NOD2, mais avec le meme matériau pour le téléchargement et avec les memes étapes.

De nombreux autres exemples sont dans la base de données avec le test de données de test.

Régimes - édition

Régimes - étude ×

Recherche

lieu

technique?

liste des techniques

message

attention

+ > -

Randonnée

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Modifications

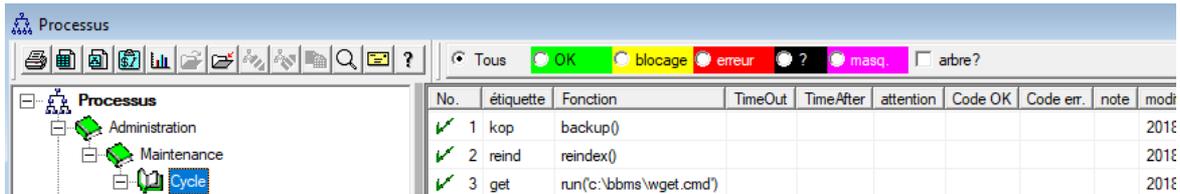
Save Annuler

Saisissez le nom du test médical ou de la liste.

Recherche et matériaux nécessaires.

Ici, nous définissons les types de tests effectués sous les ordres de laboratoire ainsi que le matériel nécessaire a la recherche.

Processus



No.	étiquette	Fonction	TimeOut	TimeAfter	attention	Code OK	Code err.	note	modif
✓ 1	kop	backup()							2018
✓ 2	reind	reindex()							2018
✓ 3	get	run('c:\bbms\wget.cmd')							2018

Processus forment un arbre:

Groupe: commande est un élément, qui divise a peu pres tous les processus, il peut etre la tâche de la division.

Processus: Cet ensemble de procédures effectuées, le processus ne est pas démarré a la suite de l'événement, le processus de nettoyage ne procédures reconnues et se compose de procédures indépendantes,

ex. le procédé de sectionnement comprend une pluralité de procédures exécutées apres un certain événement, par ex., l'achèvement du processus précédent, le balayage, l'exécution d'une caméra, et analogues.

Procédure: une tâche devant etre effectuée apres l'apparition d'un événement ou d'une autre procédure. La procédure se exécute en alertes, robot commence la procédure.

ex. une procédure pour sauvegarder certains fichiers sur un ordinateur distant implique son tour séquentielle sur l'ordinateur exécutant la fonction, copier les données et éventuellement éteindre l'ordinateur

Fonction: est une étape essentielle dans la procédure.

Chaque étape, ou de l'exécution des fonctions est indispensable pour réussir ou échouer.

Se il est un succes, il sera procéder pour remplir les fonctions suivantes, sera un échec, il sera ré-exécution de la fonction, aussi longtemps que cela ne arrive pas, il sera le succes ou des essais de durée maximale, ce est a dire. So. Temps libre.

Dans le processus, vous pouvez exécuter un certain nombre de fonctions intégrées.

Processus - édition

Processus - fonctions et procédures ×

No. étiquette

Fonction
UpGrade()

TimeOut TimeAfter

Code OK Code err.

attention

Statut: OK blocage erreur aucun

L'étiquette à laquelle de sauter a travers Go To ()

Une seule ligne peut contenir une ou plusieurs fonctions de l'opérateur combiné ".or." ou ".and."

Est possible d'utiliser l'une des fonctions de la syntaxe du langage CLIPPER (similaire a Basic et Pascal).

Planificateur de tâches



The screenshot shows a window titled 'Alertes' with a toolbar containing various icons and a status bar with buttons for 'Tous', 'OK', 'stop', 'erreur', '?', and 'masq'. Below the toolbar is a dropdown menu set to 'Admin - administrator systemu' and a 'Histoire' button. The main area contains a table with the following data:

Date et l'heure	une	Contenu.	exécute	ordinateur	courrier	procédures	Fonction	dés	a	Arretez	parametres	Membres	atter
✓ 2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		tešcik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00		Admin	
✓ 2017.04.05 14:52:32	X	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59			Admin	

Exécution automatique de commandes.

Le but de ce module est d'effectuer certaines actions prédéfinies a un moment précis.

Liste de Rang d'alertes afin de se conformer peut etre ajouté automatiquement a partir d'un autre systeme BBMS de module ou manuellement.

Chaque alerte a une alerte principale, un utilisateur qui przygotował et alerter le destinataire ou l'utilisateur pour lequel vous allez faire tourner.

Ces données et bien d'autres peuvent etre modifiés lors de l'édition.

Planificateur de tâches - édition

Planificateur de tâches - édition



21:39 une

Cycle: minute horaire quotidienne hebdomadaire mensuel annuel

Période 1

dés 00:00 a 23:59

Arêtez 2021.08.03

Tentative 0

Lundi mardi mercredi jeudi vendredi samedi dimanche

le texte du message

Traiter: LK procédures: temp Fonction: temp SNMP Trap:

Avertissez: Notification uniquement après une erreur d'exécution.

Statut: terminé exécuté erreur aucun

Modifications Save Annuler

Les tâches du planificateur peuvent être divisées en plusieurs types :

- ponctuel ou cyclique
- messages ou processus
- manuel ou automatique

Alors que le premier type n'a pas besoin d'être expliqué, les suivants nécessitent quelques mots d'explication.

Les alertes vous permettent d'afficher un message à une heure précise. Le message peut être le résultat d'un événement ou il peut être préparé manuellement. Dans chaque alerte, vous pouvez sélectionner des paramètres horaires et indiquer la personne à qui le message doit apparaître. Si le message doit apparaître après l'événement, il doit être défini à l'aide du Courier (c'est le système de notification au sein du système BBMS).

Le logiciel prend en charge "SNMP TRAP".

Vous pouvez utiliser ces appels pour exécuter des tâches et, au sein de phrases, des processus/procédures/fonctions.

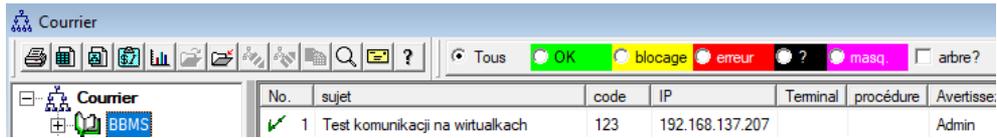
Dans cette fenêtre, l'expéditeur de la trame "SNMP TRAP" est indiqué.

Le reçu est marqué lors de la modification des ressources, c'est-à-dire des propriétés de l'ordinateur.

À la suite d'un événement, l'expéditeur envoie "SNMP TRAP" au destinataire, qui exécute la tâche dans laquelle l'adresse de l'expéditeur est entrée.

Le mécanisme est donc simple et utile dans les situations où la tâche est immédiatement terminée après un événement, par exemple, ouverture de la porte, dépassement de la température admissible, etc.

Courrier



The screenshot shows the Courier application window. The title bar reads 'Courier'. Below the title bar is a toolbar with various icons. To the right of the toolbar is a status bar with several colored buttons: 'Tous' (grey), 'OK' (green), 'blocage' (yellow), 'erreur' (red), '?' (black), 'masq.' (magenta), and 'arbre?' (white). Below the toolbar is a tree view on the left showing a folder structure with 'Courier' and 'BBMS'. The main area is a table with the following columns: 'No.', 'sujet', 'code', 'IP', 'Terminal', 'procédure', and 'Avertisse.'. The table contains one row with a green checkmark in the 'No.' column, the value '1' in 'sujet', 'Test komunikacji na wirtualkach' in 'code', '123' in 'IP', '192.168.137.207' in 'Terminal', and 'Admin' in 'Avertisse.'.

No.	sujet	code	IP	Terminal	procédure	Avertisse.
✓ 1	Test komunikacji na wirtualkach	123	192.168.137.207			Admin

Notification des événements.

Par le module Courier est utilisé pour la communication entre tout le système de gestion des dispositifs biobanque / laboratoire choisi et.

Sur la base des messages peuvent être des mesures prises.

Courier est une solution très importante pour les biobanques et les laboratoires automatisés,

permet la construction d'skoplikowanego car système multitâche basé sur l'utilisation d'événements.

E-mail de notification d'appel va fonctionner, si elle n'est pas verrouillée serveur smtp.bbms.pl,

et la notification par SMS, quand il n'y a pas de verrou au serveur de passerelle SMS au 88.199.145.52.

Ce verrouillage peut être activé sur les BBMS ordinateur exécutant ou à un certain point dans le ciblage Runcha (point d'accès), car en cas de problème, s'il vous plaît demander d'abord la cellule appropriée de l'informatique.

Courrier - édition

Courrier - Themes: allocation code de procédure et le message de ✕

sujet

code IP Terminal

Avertissez. **Admin**

procédure

attention

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Modifications

Save Annuler

Systeme de notification poste

Parametres Courier dépend de la position actuelle de l'arbre.

Dans l'édition champs de la boîte peuvent être activées ou désactivées, et chaque champ après l'arrêt du pointeur de la souris dessus a une description.

Au niveau de l'arbre "Kurier - le" fait la description la plus importante du comportement du courrier, qui est la définition de mesures après l'apparition d'un code spécifique.

Le contrôle

No.	Nom	stock	port	UM	Multiplier	Cycle min.	cycle	précision	changement	R.min	Min	c. min
✓ 1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	X			
✓ 2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	X			
✓ 3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	X			
✓ 4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	X			

La surveillance des conditions environnementales comprend des moyens biobanque, mais aussi laboratoire.

Lieu de surveiller étroitement définit l'indication des ressources, que la biobanque de l'élément ou module laboratoire Ressources entrés.

Le but de ce module est de travailler avec des dispositifs pour surveiller les conditions environnementales pour l'acquisition de toutes les données nécessaires.

Non défini à l'avance ce que la taille que vous souhaitez surveiller, vous pouvez juste définir.

La surveillance peut se faire automatiquement ou manuellement par l'intermédiaire d'alertes à partir de l'intérieur du module.

Le logiciel est actuellement communiqué avec des modules de LanKontroler (abrégié LK) et les enregistreurs Q-MSystem (QM). LK contrairement à d'autres solutions permet de lire pratiquement tous les paramètres, non seulement la température, qui dépend des capteurs utilisés. Appliquer les capteurs de température dans la plage de -200°C à $+2200^{\circ}\text{C}$, l'humidité relative, la concentration en CO_2 , la concentration en O_2 , les concentrations de CO , ... et les actionneurs tels que des relais, des moteurs, des actionneurs, et analogues.

LK contient le relais permet l'inclusion d'un dispositif. Il dispose également d'entrées numériques, qui peuvent être connectés à des capteurs, des interrupteurs de fin de course, par exemple. Ouvrez la porte du congélateur ouverte laboratoire, etc.

QM, cependant, est un système d'enregistrement sans fil une température normalement utilisée pour surveiller un ultra congélateurs.

Acquisition de données peut se faire à partir de la BBMS manuellement ou automatiquement, ainsi que par l'utilisation de logiciels de robot.

Le contrôle - édition

Surveillance - point de mesure (réfrigérateur, congélateur, ...)

Nom: Temp

port: T1 stock

Cycle min.: cycle 1200 changement

Étalonnage :

mise à l'échel Multiplier 1.00 sous-traiter

conversion inp1 1923 inp2 1431 out1 20 out2 -30

formule

précision 1 UM °C

Min -90 c. min Max -70 cour.max

R.min R.max port s.

Masquer de la fenetre des conditions?

attention

← > - ± ...

LanKontroler Randonnée

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Modifications

Save Annuler

Nom

Les données les plus importantes concernant la surveillance sont à la surveillance du niveau de l'arbre - point (le titre Modifier fenetre).

En fixant le pointeur de la souris sur le champ affiche une description des champs de formulaire.

Pour chaque article, vous pouvez brancher un document électronique.

LanKontroler

LanKontroler ×

IP	192.168.0.76	<input type="button" value="Read"/>	out0 <input type="checkbox"/>	out1 <input type="checkbox"/>	out2 <input type="checkbox"/>	out3 <input type="checkbox"/>	out4 <input type="checkbox"/>	out5 <input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Close"/>
sec0	44	inp1	641	tem	3200	power2	4984	diffsel	0*0*0*0*0
sec1	41	inp2	31	ind	15	power3	4984	co2	-1
sec2	20	inp3	20	dth0	184	power4	4984	bm280p	100260
sec3	43	inp4	19	dth1	650	energy1	5635158	pid1	10
sec4	1593589770	inp5	31	ds1	215	energy2	5635158	pid7	25
out	0	inp6	30	ds2	-600	energy3	5635158		
out0	0	inpp1	-7060	ds3	-600	energy4	5635158		
out1	0	inpp2	3	ds4	-600	pm1	-1		
out2	0	inpp3	1	ds5	-600	pm2	-1		
out3	0	inpp4	1	ds6	-600	pm4	-1		
out4	0	inpp5	3	ds7	-600	pm10	-1		
out5	0	inpp6	3	ds8	-600	diff1	0		
pwm	0	vin	2404	power1	4984	diff2	0		

Module LanKontroler est une solution économique pour la surveillance des conditions environnementales.

Il permet la mesure des six capteurs numériques de température, un capteur de température et d'humidité numérique, et plusieurs capteurs analogiques, et en outre a un certain nombre de capteurs numériques, par exemple. ouvrir le congélateur.

détails:

<https://tinycontrol.pl/en/>

Autorisations

Chaque utilisateur doit aller au identification de l'application de démarrage, ou tout simplement pour vous identifier.

Le processus de connexion ne doit pas être «perturbateur» (l'opinion est divisée, ou tapotez votre mot de passe est complexe ou non, parce que le programme se souvient de votre nom d'utilisateur), et peut être utilisé par exemple. Scanner et scanner le code avec la carte d'accès.

Ce qui importe, ce est que pour l'instant le système BBMS a travaillé étroitement défini (identifié) personne.

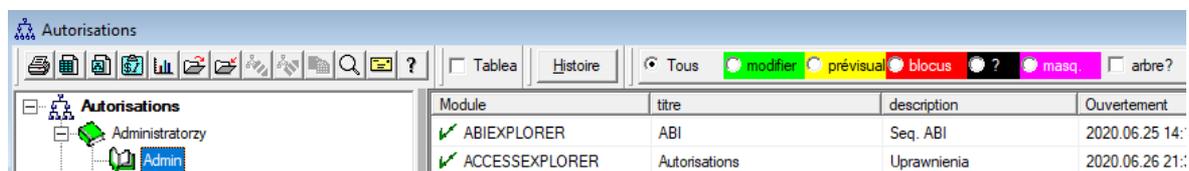
Comment cela, la personne peut alors déplacer le système dans le cadre de ses pouvoirs (attribué par l'administrateur).

BBMS a un vaste système d'autorisations qui peuvent être divisés en deux groupes:

1. la fenêtre de puissance / modules;
2. autorisations à la base de données: tables et les champs;
3. Pouvoirs de contexte.

Chaque système de fenêtre BBMS a le nom technique (vous pouvez le voir sur le plan dans le nom de la colonne) par laquelle il est vérifié si l'utilisateur dispose d'autorisations complètes (afficher et modifier), ou tout simplement en naviguant, ou le manque de permissions.

Nom technique a été introduit en raison de l'interface multilingue BBMS. Dans chaque langue, nom technique est la même et le changement "title" fenêtre.

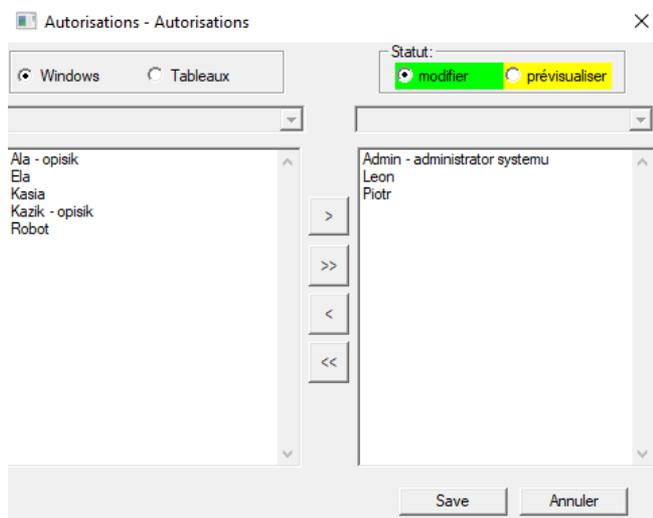


Module	titre	description	Ouverture
✓ ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:...
✓ ACESSEXPLORER	Autorisations	Uprawnienia	2020.06.26 21:...

Le droit à la fenêtre / module détermine l'état de la position: signifie le droit de modifier, juste navigation jaune, et le reste de l'absence d'autorisations vert.

Les secondes permissions de groupe à la base de données qui peuvent être transmises dans chaque fenêtre par l'administrateur et les autres utilisateurs ont des droits de visualisation.

Lorsque vous cliquez dans le menu clic-droit apparaît avec les «Autorisations».



Utilisation de la "fenêtre" et les permissions de groupe sélectionnez "table".

Si vous choisissez la «fenêtre» sont les mêmes droits que celles données dans les modèles «Autorisations».

Si la «table», ce est les droits d'édition actives à la base de données.

Les utilisateurs disposant de la main gauche ne ont pas certaines autorisations pour modifier ou afficher un aperçu sur le côté droit sont autorisés.

Vous ne pouvez pas donner la permission de modifier sans droit de visualiser, éditer simplement un niveau supérieur d'autorité que de voir.

Sous le statut (édition / preview) est une liste de la table de sélection de zone.

Vous pouvez verrouiller champs sélectionnés tableau modifiable et analogue dissimulation de données dans les domaines choisis de la table.

Le troisieme groupe de puissances - contexte, fait référence a des droits en vertu de la situation actuelle, le processus courant.
Un certain nombre de limitations, parce que ce groupe concerne la réduction de ses pouvoirs se fait automatiquement.
Par exemple, vous ne pouvez pas changer le proposant dans l'ordre, si l'ordre est créé automatiquement dans le téléchargement.

Il ya une réduction des allocations pour l'édition, qui peuvent etre activés a sa propre demande en concluant OUI STABLK fixe.

L'inclusion de l'effet de verrouillage édition de position constante en maintenant le statut de "OK" ou "LOCK".

L'autorisation de réduction pour récupérer de cette maniere peut contribuer de maniere plus significative a la protection des données liées a l'achevement d'un processus.

En conclusion, le systeme développé prend en charge trois autorisations d'autorisations de groupe pour les fenetres et les bases de données et contextuelle.

Acces aux réglages dans les pouvoirs de module ou ne importe quel menu fenetre pop-up,
et le contexte peut etre étendu a un typage STABLK constante "OUI".

La méthode et l'étendue de l'octroi des droits dépend de vous.

Autorisations - édition

Ce module est particulièrement importante état de l'élément.
Selon l'état de contexte permet l'accès ou le bloquer.

Autorisations - modules / fenetre et a droite ✕

Module début

description

attention

Statut: modifier prévisualise blocus aucun

description

Permissions - Utilisateurs ✕

Nom

description

Changer le mot de passe répétition

Nom et prénom

e-mail e-mail tél. SMS

authentification début

médecin Laborant? Robot ?

carte / porte-clés

prefix

attention

Statut: OK blocage erreur aucun

Nom

« authentification » : permet la connexion automatique a BBMS en attribuant un systeme d'exploitation ou un utilisateur de serveur a un utilisateur de BBMS.

"start" - restaure la derniere fenetre ouverte apres le démarrage de BBMS.

Cours et formation

No.	Nom	description	Date	Validité	attention	doc.	note	modr
1	Szkolenie obsługi		2013.10.04	2018.10.04			X	2020

Cours et formation en plus de la nature de l'enregistrement devraient avoir une relation étroite avec les pouvoirs.

Semble naturel que l'accès à certains modules doit avoir une personne formée à l'art.

En raison de la rapidité des certificats d'achèvement de cours ou de formation, peut être surveillé sur l'utilisation de rapports.

Arrêt automatique accès à un module spécifique si la formation expiré n'est pas suffisamment justifiée pour bloquer le travail.

Serait probablement dans un proche avenir il y aura instructions pour mettre à jour la formation.

Cours et formation - édition

Autorisations - Cours et formation X

Nom

description

Date Validité

attention

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Modifications

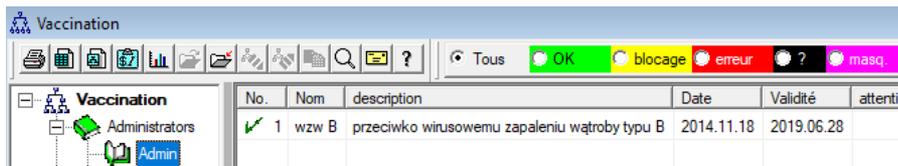
Save Annuler

Nom

Cours ou formation peuvent être caractérisés comme le nom, la date, et parfois la date d'expiration.

La fenêtre peut être connectée dans le document électronique formée qui témoigne de l'achèvement.

Vaccination



No.	Nom	description	Date	Validité	attenti
✓ 1	wzw B	przeciwno wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	

Vaccinations plus de la nature de l'enregistrement devrait être étroitement liée à consentir à effectuer certaines activités, ou des privilèges.

Semble naturel que l'accès à certains modules doit être vacciné personne.

Bien que cela semble très grave, je pense que tout le monde admet que les images de matériel biologique ne peuvent pas transporter une personne ne sont pas vaccinés.

Vaccinations peuvent signaler et l'envoyer à la personne responsable de leur exécution, ou tout simplement le contrôle de leur exécution.

Le rapport peut contenir pas à jour et à proximité de l'expiration, les détails sont tout simplement de définir le rapport.

Vaccination - édition

Autorisations - vaccination. ×

Nom

description

Date Validité

attention

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Modifications

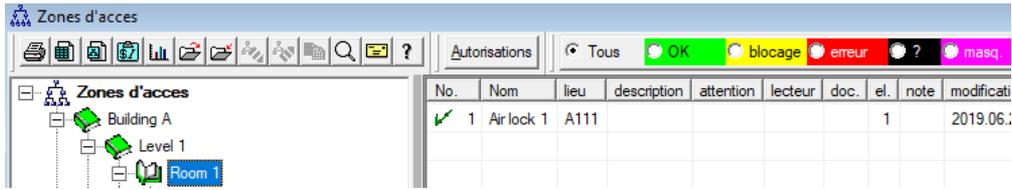
Save Annuler

Nom

La vaccination peut être caractérisé par nom, date, et la date d'expiration.

La fenêtre peut être connecté à un document électronique qui est un certificat de vaccination.

Zones d'accès



No.	Nom	lieu	description	attention	lecteur	doc.	el.	note	modificati
✓ 1	Air lock 1	A111						1	2019.06.:

Les zones d'accès de la biobanque et du laboratoire peuvent être construites sous la forme d'un arbre.

Si la branche d'arbre correspond au terminal d'accès, après la sélection cliquez sur [Autorisations] et permettre l'accès à certaines personnes.

Si une personne a accès à une zone à un niveau donné, elle la fait automatiquement passer à un niveau supérieur.

Afin de réaliser une intégration complète avec le système de contrôle d'accès, les codes de terminal d'accès doivent être complétés et les codes de carte de proximité sur le stylo de l'utilisateur dans le menu Systeme-> Autorisations.

L'intégration consiste à envoyer les données préparées dans le BBMS au système de contrôle d'accès.

Zones d'accès - édition

Zones d'accès - chambre. ×

Nom

lieu

description

lecteur

attention

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

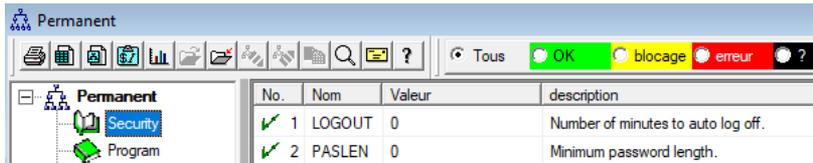
Note Modifications

Save Annuler

Nom

Chaque élément de l'arborescence correspondant au terminal d'accès (lecteur) doit contenir un code compatible avec le système de contrôle d'accès.

Réglages



Dans chaque logiciel, il y a une place pour certaines informations permanentes, certaines données de configuration.

Cet endroit a un nom et une structure différents, et le volet d'options est souvent utilisé.

Le système BBMS comprend une liste de constantes sous une forme dynamique. Juste au moment où une certaine constante est nécessaire, le programme l'ajoute à la liste.

Cette règle a grandement simplifié la gestion des constantes (options), vous ne pouvez pas en voir des centaines, mais seulement autant qu'elles sont en cours d'utilisation. De plus, vous pouvez en ajouter de nouvelles et supprimer les constantes inutiles sans trop de problèmes.

Les constantes contiennent en outre des définitions de complétions automatiques de données et de scripts d'imprimantes de codes à barres. L'organisation de vos scripts nécessite quelques mots de description.

Chaque script a un nom constant qui correspond à l'imprimante, par exemple PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Vous pouvez ajouter un suffixe au nom, par exemple 1,2,3 .. a, b, c etc.
et où le script est exécuté, par exemple @ BB6, @ BB5, @OS, etc.

S'il existe plusieurs scripts pour une imprimante installée, une liste de sélection apparaît.
Il n'y aura pas de scripts sur la liste qui sont affectés à d'autres fenêtres avec @.

Un script d'imprimante de code-barres peut contenir des insertions de macro délimitées par des accolades { }.
par exemple pour ZEBRA

```
^XA  
^FO40.50  
^FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^FS  
^XZ
```

une macro dans un script peut générer génétiquement un fragment de script

```
^XA  
^FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")}  
^FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^FS  
^XZ
```

Réglages - édition

Correction du système -valeurs ×

Nom

Valeur

description

attention

Statut: OK blocage erreur aucun

Valeur constante.

S'il vous plaît ne pas modifier le nom de la constante, car il est automatiquement défini par le logiciel.

Vous devez modifier la valeur d'une constante et une description.

Rapports

The screenshot shows the 'Rapports' application window. At the top, there is a toolbar with icons for file operations and a status bar with buttons for 'Tous', 'OK', 'blocage', 'erreur', '?', and 'masq'. Below the toolbar is a menu bar with 'Struktura', '+', 'édition', 'Ajouter', and 'Effacer'. The main area is divided into two sections: a list of reports and a table of fields.

Nom	Titre	Sous-titre
DS_BBMS_ES	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Software para biobancos y laboratorios.
DS_BBMS_ET	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Biobankide ja laboratoriumide tarkvara.
DS_BBMS_FI	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Ohjelmistot biobankeille ja laboratorioille.
DS_BBMS_FR	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Logiciels pour biobanques et laboratoires.
DS_BBMS_GA	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Bogearraí le haghaidh bithcheisteanna agus
DS_BBMS_HR	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Softver za biobanke i laboratorije.

La liste des champs dans les tables	No.	étiquette1	étiquette2	table	domaine	Sorte	Opr.	valeur	masquer	totalisateur	accum.
ajouté (DTD)	✓ 1	tab		TB1	TBL	A					
albanais (ETY_SQ)	✓ 2	Description FR		TB1	OPI_FR						
allemand (ETY_DE)	✓ 3	fld		TB2	FLD	A					
anglais (ETY_EN)	✓ 4	Type		TB2	TYP						
blocus (BE)	✓ 5	taille		TB2	ROZ						
bosniaque (ETY_BS)	✓ 6	déc		TB2	DZI						
casier (ZPCR)	✓ 7	Description FR		TB2	OPI_FR						
croate (ETY_HR)	✓ 8	modification		TB2	DTZ						
danois (ETY_DK)	✓ 9	ajouté		TB2	DTD						

Cela n'a aucun sens pour afficher les messages expiration d'un matériau ou la vaccination.

Juste le nombre de messages qui ont été assez grand qu'il peut bloquer tout le travail dans le programme.

Le mieux est de préparer le rapport approprié, qui peut être envoyé par e-mail à plusieurs personnes.

Construction du rapport est l'inclusion de champs de wybrach et l'utilisation de filtres appropriés.

Certains facilitation est la possibilité de télécharger un fichier de définition XML de rapport.

Les définitions de rapports peuvent échanger des biobanques et des laboratoires.

Rapports - édition

Rapports définis - tetes



Nom du rapport: <input type="text" value="ExpScr"/>		utilisateur: Admin			
Titre: <input type="text"/>					
<input type="checkbox"/> Est ce que le niveau d'impression?					
<input type="checkbox"/> Faire pivoter le rapport de 90 °?					
<input checked="" type="checkbox"/> Désactiver le titre du rapport					
<input type="checkbox"/> Imprimer l'en-tete?					
<input type="checkbox"/> Est le nombre ordinal?					
<input type="checkbox"/> Le nombre ordinal est-il dans le groupe?					
<input type="checkbox"/> Est la négation du filtre?					
<input type="checkbox"/> Vous comptez données?					
<input type="checkbox"/> Tournez la numérotation des pages.					
<input type="checkbox"/> Les informations sont-elles sur le logiciel?					
<input type="checkbox"/> Imprimer la date actuelle?					
<input checked="" type="checkbox"/> Désactivez-vous les titres des colonnes?					
hauteur	<input type="text" value="0"/>	lignes	<input type="text" value="0"/>	sep.donne.	<input type="text" value="0"/>
Séparateur CSV: <input type="text" value=";"/> <input type="checkbox"/> Guillemets au début et a la fin du texte.					
"nombre total de"	<input type="text"/>	"somme"	<input type="text"/>		
"du transfert"	<input type="text"/>	Soumission	<input type="text" value="4+5+6;7+8+9"/>		
<input type="checkbox"/> Le rapport est-il destiné a etre exporté a partir de la fenetre de données?					
cible	<input type="text" value="C:\BBMS\EXE\ExpScr.csv"/>				...
feuille	<input type="text"/>				...
attention	<input type="text"/>				
Statut:					
<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blocage <input type="radio"/> erreur <input type="radio"/> aucun					
Save <input type="button" value="Annuler"/>					
<i>Nom du rapport</i>					

Rapport tete parametres - la façon d'imprimer, de comptage, résumés, etc.

Rapports - spécification

Rapports définis - Spécifications ×

l'ordinal étiquette1 Sorte

Opr. valeur % Calculer la moyenne. masquer caractere précision

fomule **BB5->STA**

Condition d'impression? La fomule est-elle un filtre? Est un résumé sur chaque page?

Sont-ils constants pour les dénombrés? Regroupement sans répétition. Additionner en colonnes?

Activer le regroupement? Comptez sans répéter. Somme cumulative?

Nombre maximum de copies. feuille

La fomule pour la somme de la conditionnelle.

Valeurs fomule de surbrillance dans la colonne / ligne

Mettez-vous en valeur le poeme?

attention Titre de la colonne verticale? Données de texte verticales?

Statut: imprimer ne pas imprimer l'éteindre aucun

Texte dans l'en-tete de table

Rapports définissables sont un moyen d'obtenir rapidement des informations de la base de données.

Les rapports sont divisés en themes, ce qui correspond a un ensemble spécifique de tables de base de données. En ce qui concerne la définition d'un nouveau rapport, sélectionnez un sujet intéressant, et puis, généralement, ajouter un nouvel élément et entrez le nom du rapport. Le nom sera imprimé a côté du sujet. L'étape suivante consiste a déterminer la définition du rapport des colonnes en fonction d'un ensemble proposé se trouve sur la liste de la fenetre. En cliquant sur le bouton ">" ou "<" causes, y compris des champs pour le rapport ou non. Tableau rapport de liste en-tete de colonne pour changer le contenu, impression de bloc (colonne insérée peut etre utilisé que pour le filtre), le tri terme et de filtrer les données afin de définir.

La question de la sélection de données pour que le rapport soit la limitation la plus importante et efficace détermine l'utilisation possible du rapport. Introduit les opérateurs suivants:

» « - Non opérateur - le filtre est désactivé

operator	pole tekstowe	pole numeryczne	pole daty
<<	tekst z pola zawiera si w warto¶ci	liczba mniejsza ponad 1000 razy	data z pola o przynajmniej rok wcze¶niejsza
<	tekst jest mniejszy w sensie alfabetu	liczba mniejsza	data z pola wcze¶niejsza
\	tekst jest mniejszy lub równy w sensie alfabetu	liczba mniejsza lub równa	data z pola wcze¶niejsza lub ta sama
=	teksty s± sobie równe	obie równe	równe daty
#	teksty ró ne	obie ró ne	ró ne daty
~	teksty podobne (zawiera± si w sobie)	warto¶ci przybli one do 10%	przybli one daty
/	tekst wi kszy lub równy w sensie alfabetu	liczba wi ksza lub równa	data pola pó niejsza lub ta sama
>	tekst wi kszy w sensie alfabetu	liczba wi ksza	data pola pó niejsza
>>	warto¶ zawiera si w tek¶cie pola	liczba wi ksza ponad 1000 razy	data pola pó niejsza ponad rok

Construction d'un filtre complexe consiste a plier le filtre des conditions pour un certain nombre de champs sélectionnés. Nous avons besoin de savoir que par défaut, il est supposé que toutes les conditions, qui est utilisé opérateur logique "et". Si, cependant, il est nécessaire de définir un filtre en utilisant le "ou" opérateur, il est suffisant d'utiliser le champ NF (filtre inverse) dans l'en-tete de la définition d'état. Cochez cette case pour sélectionner les données pour le rapport est définie dans le filtre n'est pas satisfait.

La prochaine étape est d'utiliser la relation connue:

! (A et B) = (! A ou y b), lorsque la marque "!" négation déterminée de l'expression.

Rapports - sur

Rapports définis - Sujets



Nom

table

	table liée	index	relation
1	<input type="text" value="BB6 Bases de données - des fl"/>	<input type="text" value="IDN+LP>deleted()"/>	<input type="text" value="BB5->ID"/>
2	<input type="text" value="_BB6 add"/>	<input type="text" value="ID_BB6"/>	<input type="text" value="BB6->ID"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Détail tableau des spécifications. Fomule détaillée spécification.

Détail tableau des spécifications. Fomule détaillée spécification.

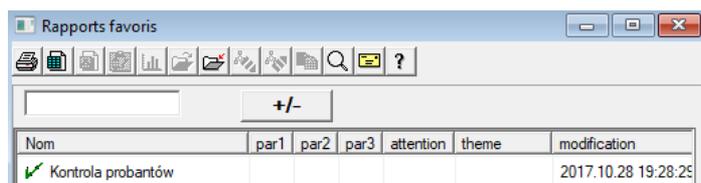
attention

Statut: OK blocage erreur aucun

Cette fenetre affiche les tables et leur combinaison.

La définition est utilisée lors de la construction du rapport et lors de son exécution.

Rapports favoris



The screenshot shows a window titled 'Rapports favoris' with a toolbar containing icons for various report types and a search function. Below the toolbar is a search input field and a '+/-' button. The main area contains a table with the following data:

Nom	par1	par2	par3	attention	theme	modification
✓ Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:25

Tout le monde n'a pas besoin de savoir comment préparer un rapport.

Il y a une fenêtre avec les rapports préférés pour tout le monde :)

L'administrateur ou l'auteur du rapport peut modifier les propriétés du rapport.

Rapports favoris - édition

Rapports favoris. ×

Nom

par1

par2

par3

attention

Nom propre du rapport sélectionné.

Les champs "par1" a "par3" sont utilisés pour transférer les valeurs des parametres du rapport.

Ils ne doivent pas etre remplis, c'est juste une commodité.

Vous pouvez insérer une question pour la valeur du parametre dans le rapport.

Tout simplement, si ces questions sont trop fastidieuses ou inutiles et que le rapport nécessite un parametre, puis entrez-le ici.

Formulaires

The screenshot shows the 'Formulaires' application window. At the top, there is a toolbar with icons for adding, deleting, and shortcuts. Below the toolbar are three buttons: 'Ajouter', 'Effacer', and 'Raccourcis'. The main area contains a table with the following data:

Nom	description	Fichier	Hublot	sous	étiquette	attention	table	note	modification
✓ PKG cyto	Pobranie materiału cyto		Prélevement						2017.03.14 1
✓ PKG molek	Pobranie materiału molekuly		Prélevement						2017.03.14 1
✓ WynBadPob	Wynik badań z pobrania.		Prélevement	X					2017.10.19 3

Below the table, there is a scroll bar and another table with formatting options:

Page	Y	X	Taille de la pol	Bold	Italic	Underline	StrikeOut	rotation	cadre	Couleur	formule
✓ 1	10	40	12	X							"PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I GENE
✓ 1	15	40	12		X						"Kierownik Pracowni:

Se il est nécessaire d'imprimer un formulaire ou un sondage, ce est l'endroit ou vous pouvez préparer un modele.

Outre l'espace d'impression et le format, vous pouvez utiliser un ensemble de fonctions et d'opérateurs pour permettre un acces complet a la base de données.

Les données peuvent etre formatés librement.

[La liste des fonctions disponibles.](#)

Formulaires - édition

Formulaires, impression - tetes ×

Nom

description

Fichier a remplir

Hublot sous étiquette

table

formule

attention

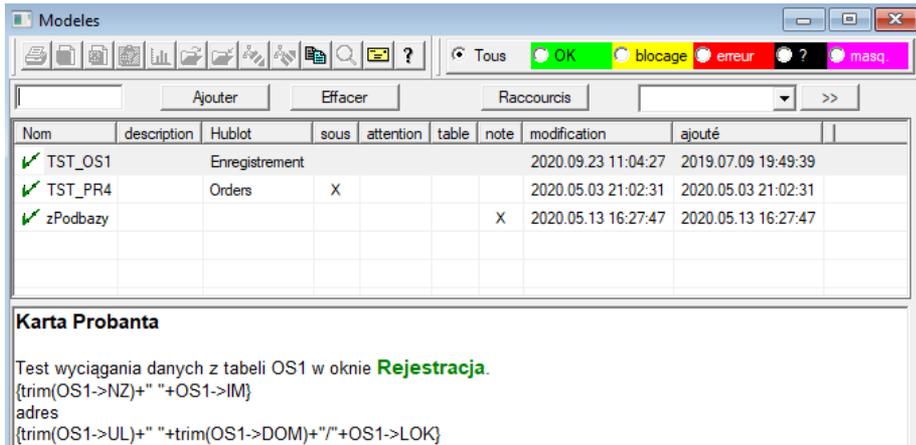
Statut: OK blocage erreur aucun

Nom

L'en-tete du formulaire.

Dans cette fenetre, vous pouvez choisir la forme de parent.

Modeles



The screenshot shows a window titled 'Modeles' with a toolbar and a table. The table has columns: Nom, description, Hublot, sous, attention, table, note, modification, and ajouté. Below the table is a section titled 'Karta Probanta' containing text and RTF formulas.

Nom	description	Hublot	sous	attention	table	note	modification	ajouté
✓ TST_OS1	Enregistrement						2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39
✓ TST_PR4	Orders		X				2020.05.03 21:02:31	2020.05.03 21:02:31
✓ zPodbazy						X	2020.05.13 16:27:47	2020.05.13 16:27:47

Karta Probanta

Test wyciągania danych z tabeli OS1 w oknie **Rejestracja**.
{trim(OS1->NZ)+" "+OS1->IM}
adres
{trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK}

Les modeles vous permettent de générer des documents au format RTF (une norme prise en charge par tous les éditeurs de texte enrichi). Lorsque le document est enregistré, le logiciel remplace la formule entre accolades { } par le résultat de la formule. Vous pouvez utiliser toutes les fonctions disponibles (par exemple utilisées dans les formulaires) et la syntaxe qui vous permet de lire la base de données.

Le modele défini peut être attaché à la fenetre, et s'il y a un arbre dans la fenetre, la table de branche peut être pointée vers la branche d'arbre.

Il est recommandé de préparer les formules dans un bloc-notes, puis de les copier dans le modele pour éviter le codage RTF caché à l'intérieur de la formule.

Si vous avez préparé un modele dans Word ou Writer et apres son chargement, il a changé de format pour qu'il ne réponde pas à vos attentes, puis au lieu d'un modele, vous pouvez entrer le chemin d'accès au fichier de modele, par exemple C: \ BBMS \ DBF \ Biobank \ RTF \ Template.rtf

Les formules longues peuvent être raccourcies à l'aide de raccourcis.

Entre les accolades, entrez par exemple { % adr }, et dans la fenetre sous le bouton [Abréviations], le nom de l'abréviation "adr" et le texte de la formule trim (OS1-> UL) + " " + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK

Au lieu de { trim (OS1-> UL) + " " + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK } vous pouvez utiliser { % adr }, ce qui améliore considérablement la lisibilité du modele.

Modeles - édition

Modeles - en-tetes. ×

Nom

description

Hublot sous

table

Formule

attention

Statut: OK blocage erreur aucun

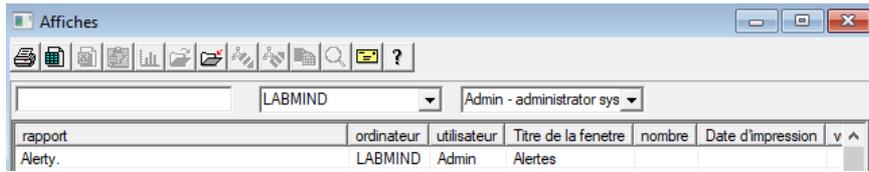
Nom

Les données des champs "Fenetre" et "Table" sont utilisées dans la procédure de recherche de modele apres avoir cliqué sur le bouton [Modele] de la fenetre.

Le modele défini ne peut etre actif que dans la fenetre sélectionnée et extraire des données des tables de la base de données connectées a la fenetre.

"Statut" vous permet de désactiver l'utilisation d'un modele défini.

Affiches



The screenshot shows a window titled 'Affiches' with a toolbar and a table. The toolbar contains icons for print, refresh, search, and help. The table has columns for 'rapport', 'ordinateur', 'utilisateur', 'Titre de la fenetre', 'nombre', 'Date d'impression', and 'v ^'. The first row of data shows 'Alerty.', 'LABMIND', 'Admin', 'Alertes', and empty cells for 'nombre' and 'Date d'impression'.

rapport	ordinateur	utilisateur	Titre de la fenetre	nombre	Date d'impression	v ^
Alerty.	LABMIND	Admin	Alertes			

La fenetre contient les parametres de toutes les impressions réalisées.

Plusieurs parametres peuvent etre édités et seront utilisés au cours de la prochaine impression.

En plus des parametres sont également des données statistiques disponibles, le nombre d'opérations et aperçu et la date d'impression.

Affiches - édition

Affiches - édition ×

Alerte.

Top marge en millimetres gauche

L'impression est-elle horizontale?

le nombre de lignes

séparateur

Top marge en millimetres

La fenetre a les parametres de base de la presse écrite et a l'avenir sera élaboré.

Print serial

Print serial ×

masquer np. Gnnnnn-zzs, nnnnmm, Imprimer le fichier

Non - la np. 36256, 63542-63544 format
 dec hex A-Z grande dynamique

substance / matiere	symbole	gamme	code	<input type="checkbox"/> to file	
<input checked="" type="checkbox"/> DNA	C	1-56	G1234-01C	G1234-56C	Imprimer
<input checked="" type="checkbox"/> ślina	S		G1234-00S	G1234-00S	Imprimer
<input checked="" type="checkbox"/> tkanka	T		G1234-00T	G1234-00T	Imprimer
<input checked="" type="checkbox"/> osocze	O		G1234-00O	G1234-00O	Imprimer
<input checked="" type="checkbox"/> nerka	PL		G1234-00PL	G1234-00PL	Imprimer
<input checked="" type="checkbox"/> krew	K		G1234-00K	G1234-00K	Imprimer
<input type="checkbox"/>					Imprimer
<input type="checkbox"/>					Imprimer
<input type="checkbox"/>					Imprimer

Impression série introduite afin de permettre d'imprimer plusieurs étiquettes avec 1D / 2D / g d'une partie du masque.

Exemple de son impression (sont stockées dans le menu Systeme -> fixe -> codes Imprimantes)

SATO

```
<ESC>A
<ESC>A104001440
<ESC>H0900<ESC>V0050<ESC>B103100####
<ESC>L0202
<ESC>H0250<ESC>V0050<ESC>WB0####
<ESC>Q1
<ESC>Z
```

ZEBRA

```
1D
^XA
^FO40,50
^BY2,2
^B3N,N,90,Y,N
^FD####^FS
^XZ
```

2D impression code lisible dans deux lignes pres de DataMatrix.

```
^XA
^FO20,40
^BXN,3,200
^FD####^FS
^FO80,40,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^FO80,70,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^XZ
```

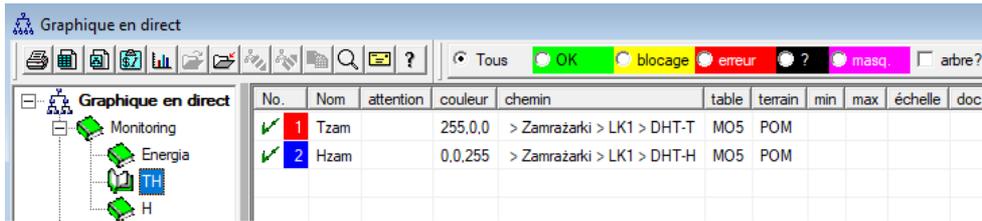
BRADY 2D

```
m m
J
S 11;0,0,9,13
B 5,5,0,DATAMATRIX,1;####
A 1
```

ou «####» est remplacé par le code, et "...." sont remplacés par une partie du code, la deuxième partie de la chaîne suivante "...." appliqué dans les "...." donne la possibilité d'imprimer le code à deux lignes, l'état, le code doit contenir un point "." lors de la distribution

par exemple. ABCDEF.KOD123 sera imprimé sur deux lignes ABCDEF, et la prochaine ligne KOD123

Graphique en direct

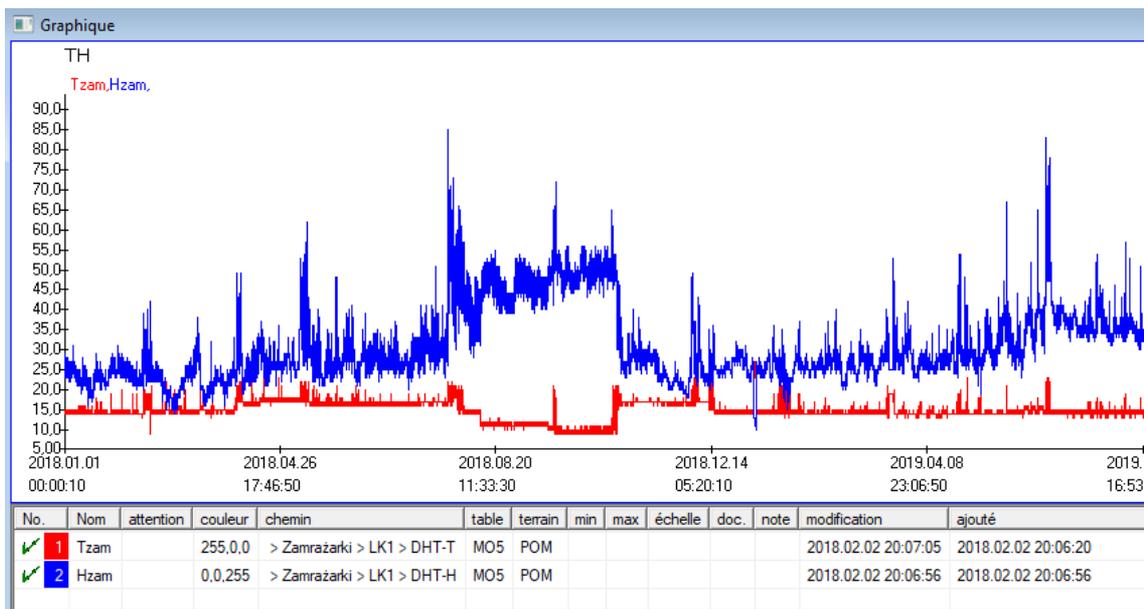


Le graphique de la fenêtre est limité aux données visibles dans la fenêtre.

Cette limitation s'est avérée importante pour beaucoup, et c'est pourquoi la solution "Live Chart" a été créée.

La plage de données est limitée uniquement par les paramètres du graphique, et non par l'organisation de l'enregistrement des données dans l'arborescence.

En plus de supprimer la limitation de plage, le graphique a été périodiquement actualisé.



Graphique en direct - édition

Graphiques en direct - sous-groupes. ×

Nom couleur

groupe Plage:

quotidienne hebdomadaire mensuelle annuelle

multiplicateur lecture

attention

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Modifications

Save Annuler

Nom

Graphiques en direct - données. ×

Nom couleur

chemin > Zamražarki > LK1 > DHT-T

table

terrain

attention min max échelle

+ > -

Statut: OK blocage erreur aucun

Note Modifications

Save Annuler

Nom

Structure embase

No.	Nom	description	type	don.	décimal	étiquette	questionnaire	attention	liste	nouvelle ligne	ch
✓ 1	TEXT1		C	20		text	X				
✓ 2	DATE1		D	10		date	X				
✓ 3	LOG1		L	1		logic	X				
✓ 4	NUM1		N	10	2	numeric	X				
✓ 5	TIM1		T	5		time	X				

Embase module de définition de la structure se compose de plusieurs niveaux: un groupe de zones et de tables.

Il est plein de liberté pour déterminer les zones et les groupes.

Il ya certaines restrictions sur la poziomomach restante, ou des tables, et les détails des tableaux:

- Le nom de la table doit etre unique dans la base de données entiere;
- Le nom doit etre court et ne peut pas contenir de caracteres spéciaux (espaces compris);
- Le tableau doit etre composé de champs (colonnes);
- Chaque boîte devrait avoir un nom court, et pas de caracteres spéciaux (meme sans les espaces)

Si la structure de la table pour répondre a une partie de la base de données source, puis cliquez sur le bouton [Source], la, vous pouvez faire fonctionner la machine.

Structure embase - édition

Structure - champ

No. 6 Nom TST6 Colonne source

description questionnaire

édition
avant-premiere
blocus

étiquette tstdic nouvelle ligne Titre onglet zak1

type texte don. 10 champ Min/Max

liste ?ICD-10 auto lst

Insérer la description du dictionnaire dans la vue tableau ?
Formule de valeur par défaut - le résultat remplacé lorsque l'enquete est ouverte.
"A00.0"

Un champ / colonne calculé avec une fomule de conversion de données.
Macro de conversion, par exemple if (value== 1, 'M', 'F')

locale U
 U
 U
 U

Formule d'inclusion en fonction des données de la base de données, par exemple la position dans
BB1->NZ="Wew"

attention

+ > -

Statut:
 activé bloquer désactivé aucun

Note Modifications Save Annuler

Nom

Afin d'assurer le stockage des données dans une base de données avec n'importe quel moteur de base de données, plusieurs regles doivent etre suivies:

1. Le nom du champ ne doit pas dépasser 10 caracteres, il ne peut pas contenir de caracteres spéciaux et diacritiques et il ne peut pas etre un mot réservé dans la base de données SQL.
2. La taille maximale du champ de texte est de 254 caracteres et la taille maximale du champ numérique est de 12 caracteres, y compris le signe séparant les entiers des fractions.
3. Le nombre de champs du tableau ne peut pas dépasser 254-14 (réservés pour BBMS) = 240.

Les informations du champ "Description" apparaîtront dans le module Sous-bases lors de l'édition.

"Label" sera affiché partout ou le champ défini est utilisé, y compris les fenetres et les rapports.

La "Liste" est utilisée pour indiquer les valeurs que le champ de texte peut contenir, lors de l'édition, une liste de sélection sera visible.

"Statut" vous permet d'activer la visibilité du champ dans le module Sous-bases.

Les champs de la base de données locale sont utilisés pour indiquer l'emplacement de sauvegarde lors de l'importation, par exemple a partir d'Excel, Calc, ODBC.

Il est possible de sauvegarder les memes données dans plusieurs tables.

Vous pouvez également enregistrer des données dans différents enregistrements de la meme table en utilisant un indicateur supplémentaire (troisieme colonne).

Le "?" signifie utiliser la notation dans n'importe quelle variante, et par exemple "1" seulement dans une variante.

Par exemple, l'importation de plusieurs codes 2D a partir d'une ligne de feuille doit etre définie de sorte qu'un jeu de données soit nécessaire pour chaque indicateur

dans la feuille: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no_ident

dans la définition

code1d: BB5-> NZ

code2d: BB6-> NZ

code1d: BB5-> NZ, 1

code2d: BB6-> NZ, 2

code1d: BB5-> NZ, 3

code2d: BB6-> NZ, 3

nr_ident: BB6-> NR_DNA,?

La formule de conversion dans les propriétés du champ et la formule apres importation dans les propriétés du tableau vous permettent d'effectuer des tâches supplémentaires.

Exemple de contenu de formule apres l'importation de l'enregistrement:

```
! vide (vp ("Sc", trim (_TBL-> DIRECTORY) + "\" + trim (_TBL-> PRNUMBER))). et. Template ("Slide", vg ("Sc") + "\ slide.yml"). Et.
mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)
```

Interprétation:

```
! Vide (vp (coupe "Sc" (_TBL-> PRODUIT) + "\" + coupe (_TBL-> NUMER_PRE)))
```

Sauvegarder dans la variable "Sc" le sous-répertoire dont le nom est dans la table TBL, dans le champ DIRECTORY et dans le champ PRNUMBER de la meme table

Les fonctions:

empty () - vérifie si vide
trim () - coupe les derniers espaces

Modele ("Slide" vg ("Sc") + "\ slide.yml ")

Créez un modele appelé "Slide" et enregistrez-le dans le fichier "slide.yml"

La derniere commande exécutée apres l'importation de l'enregistrement est

```
mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)
```

La fonction effectue deux tâches: convertir une image binaire en jpg et attacher jpg a un échantillon dans la base de données.

vg ("Sc") - obtient le chemin vers les fichiers a convertir
".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - liste des fichiers a convertir en jpg
"BB6" - la table de base de données principale a laquelle le jpg doit etre attaché

_TBL-> ID_BB6 - identifiant de la table BB6 a laquelle le jpg est attaché.

Min/Max

Min/Max ×

min critique ×	min ×	max ×	max critique ×
-15 ▾	0 ▾	100 ▾	300 ▾

Coloration des étiquettes en fonction de la taille dans le champ de données.

Changement de couleur - cliquez avec le bouton droit de la souris.

Supprimer une couleur - cliquez sur le bouton [X]

Modifier le texte - cliquez avec le bouton gauche de la souris.

Source des importations

Source des importations dzial-> TEST1 ×

ODBC utilisateur Mot de passe

base

Tableau principal	Col.de la tab princ.	Col.table liée.
Arkusz1		
Tableau 1 ci-joint.		
Tableau 2 ci-joint.		
Tableau 3 ci-joint.		

Select:

Statut1	
Statut2	
Statut3	

La fenetre est utilisée pour définir la méthode de l'importation de données a partir d'une base de données externe a l'embase BBMS.

Sélectionner

Date	Code a la plaque	description	attention	mat.	max	Conseil	Donnez a	utilisateur	note	modification
✓ 2016.05.30	001234567	Kontener		DNA			WALL-B			2018.04.26 18:
● 2017.06.06	123456									2017.06.06 13:
✓ 2017.07.31	Test	opisik	uwazki				WALL-B	Admin	X	2017.05.08 10:
● 2018.10.11	123456789			stock	1	123456789				2019.07.04 13:

Plaque												
Importation		Audit		Trieuse		Transfert		Résultat				
No.	fiolle	Conseil	4	3	2	1	probant	mat.	position	No.DNA3	Statut1	Sta
✓ 1	000F5D9D2	001234567	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A01	123456		
✓ 2	000F5D9E8	11691211	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalska Anna		A02			
✓ 3	000F5DA1D	7657647646	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A03	123456		

Tirer un certain nombre de flacons d'un certain nombre de tuiles dans toute la biobanque.
Ceci est l'une des principales activités effectuées systématiquement avant que le matériau d'essai.

Le matériau est stocké dans une biobanque au hasard. Même si quelqu'un insiste et sera organisée flacon / g d'un critère, il est toujours en préparation pour tester ces critères certainement changer. Il faut donc supposer à l'avance un arrangement aléatoire des flacons dans une biobanque.

Utilisation des rapports définis, ou tout autre mécanisme, par exemple. Excel, préparer une liste de codes pour le tri.

Cette liste de codes, situé dans un fichier texte, l'importation et le programme trouve des flacons de codes et génère une liste de tuiles.

Liste des carreaux peut être transmise à la biobanque du personnel d'exploitation ou envoyé au robot qui prend en charge biobanque (par exemple. Yeti, Mur-B :))

Les plaques doivent alors apporter les / g adresses spécifiées par flacon (avec la commande possible en utilisant scanner 2D).

Extension de la plaques et flacons rapport aux autres plaques de travail peut être manuellement ou automatiquement.

Après le tri, il est essentiel d'analyser la plaque avec la commande de menu Démarrer -> biobanques -> Mosaïque.

Important:

Introduit méthode fichier de liste de code en raison de la possibilité d'une coopération entre les bio-banques et entre la recherche et les bio-banques.

Sélectionner - édition

Tri - afin ×

2016.05.30 Code a la plaque 001234567

description
Kontener

attention

Donnez a WALL-B

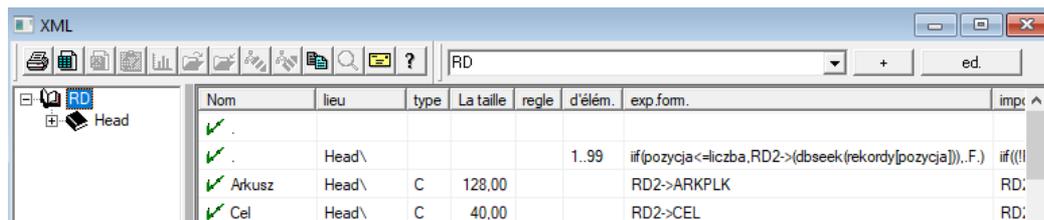
mat. DNA max

Statut:

terminé exécuté erreur aucun

Entrez les données de base de cette sorte.

XML/YML/JSON



Nom	lieu	type	La taille	regle	d'élém.	exp.fom.	imp.
✓ .					1..99	if(pozycja<=liczba.RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])).F.)	if(!!
✓ Arkusz	Head\	C	128,00			RD2->ARKPLK	RD:
✓ Cel	Head\	C	40,00			RD2->CEL	RD:

Format de fichier XML vous permet d'enregistrer des informations de toute base de données, et même affirmé que XML est une base de données. Depuis l'ordinateur moderne moderne finalement parvenu à un accord dans le domaine du format d'échange de données, nous allons essayer de le faire répondre à ces tendances de logiciels modernes. Sans regarder la stratégie de nombreux fabricants (et les auteurs), le logiciel qui essaient de construire exportation au format XML dans leurs applications, mais malheureusement avec une structure rigide, le logiciel permet la définition libre de la structure XML.

Quelques détails techniques:

- Se compose d'éléments et attributs XML
- L'élément est défini comme étant le trajet de courant, par exemple \ Rapport \ élément
- Attribut est défini comme une indication du chemin d'accès est terminé, par exemple \ Rapport \ item \ atribucik

Dans cette fenêtre, vous trouverez des exemples de qui comprennent une liste des éléments et attributs fichier xml.

Données d'importation et d'exportation doivent être précédés d'une définition de ce qui et ou vous voulez, qui devrait indiquer les tables et les champs sont venus à attribut données et qui table et les champs pour être stocké avec l'attribut de données. Les deux procédés différent dans la direction du flux de données, il doit introduire des variables auxiliaires:

Export: position, dossiers, le nombre de

Importation: valeur

Variable auxiliaire contient la position actuelle de l'élément exporté peuvent valeurs atypiques tels que consacrés par le nombre de définition XML, ce est à dire par exemple. 0 ... 999

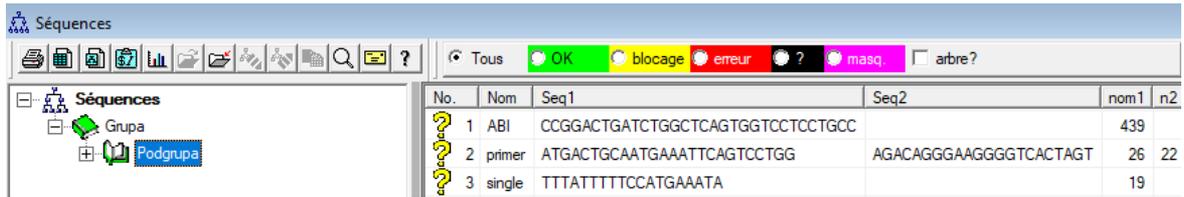
Records et le nombre de variables, ce est un tableau à une dimension de numéros court-circuitant les enregistrements sélectionnés dans multiselekcje (dans le volet tableau en appuyant sur la touche Maj enfoncée et cliquez sur la souris hors d'une ligne), et le nombre, la taille de la matrice. Un exemple de l'utilisation de toutes les variables auxiliaires:

IIF (position <= nombre, UZ -> (dbgoto (enregistrements [Position])), F..)

Les contrôles de la formule si la position actuelle est réelle à atteindre, ou si ce est un dossier auquel vous pouvez faire un saut à l'aide des fonctions est dbgoto (), le cas échéant, qu'il va faire, et si non, il retourne faux, qui est un signal de la fin de l'exportation de données. Les fonctions écrites comme un élément de la formule doit renvoyer une valeur booléenne indiquant consentement à la continuation du processus ou de l'absence de consentement.

Cette variable contient la valeur de la valeur de l'attribut d'écrire à la table de base de données.

Séquences



No.	Nom	Seq1	Seq2	nom1	n2
1	ABI	CCGGACTGATCGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		439	
2	primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGTCACTAGT	26	22
3	single	TTTATTTTCCATGAAATA		19	

Recherche base de données de séquence FASTA.

Séquences - édition

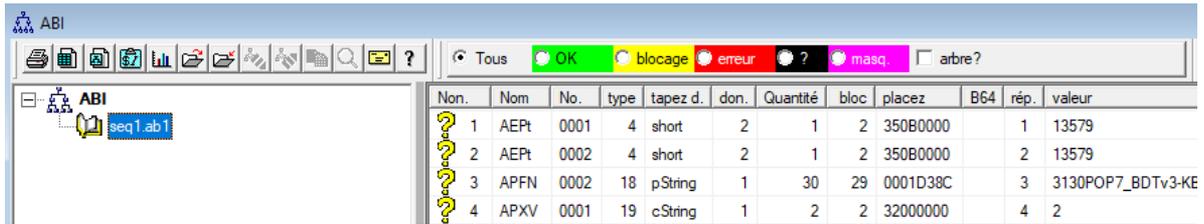
Séquences - définitions



Nom	<input type="text" value="Primer"/>	longueur max	<input type="text" value="0"/>
Seq1		nom1	<input type="text" value="26"/>
<pre>ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG</pre>			
Seq2		n2	<input type="text" value="22"/>
<pre>AGACAGGGAAGGGTCACTAGT</pre>			
FASTA	<input type="text" value="*.fa"/>		
attention	<input type="text"/>		
Statut:	<input type="radio"/> OK <input checked="" type="radio"/> blocage <input type="radio"/> erreur <input type="radio"/> aucun		
	<input type="button" value="Note"/>	<input type="button" value="Modifications"/>	
	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Annuler"/>	

Nom

ABI



Non.	Nom	No.	type	tapez d.	don.	Quantité	bloc	placez	B64	rép.	valeur	
?	1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
?	2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
?	3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130POP7_BDTv3-KE
?	4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Importations résultats de fichiers séquenceur format *.ab1.

(Applied Biosystems Genetic Analysis Data File Format, ABIF File Format Specification and Sample File Schema)

Les fichiers sont stockés les données qui peuvent être consultés à l'aide d'un logiciel spécial.

Changer un peu la situation par l'introduction de la possibilité d'importer ces données dans la base de données.

Comme déjà importé, vous pouvez utiliser les séquences dans un système de récupération, ou préparer des rapports spéciaux.

ABI - édition

Entrées de répertoire - données ABI



Nom

valeur

```
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCTCCTGCCTTGGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGKAGWTACCACACCT
GTCCCTAATACTTAATTTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTACTTTTTAGGTTACAGGAATTAACGTGTTGTTTCAGAAGAC
AATGTTGATGTTTCATGATATAGAATTGTTACAGTATATCAATGTGGATTGTGCAAAATTAACGACTCCTGAAGGGTAA
GTTTAAATGATAATATATCTGAAAAAATCACTGGGTCAAAAAGTATCATGAATGTACTAATTATATTAATTGTC
TGAMCTAGAACCAATTARGYGGTTKTCTGKTKKKGKTKKGCSSGKGSYKKRKRKMRRYWKWMWMMKWMMSRMMASM
CMSMYCSMWAGGRGWYGTWYYMRKSYKMGWWYWGARRRRRAWA
```

description

attention

Statut:

OK blocage erreur aucun

Le catalogue de l'article

Importations fichiers de résultats du séquenceur * .abi.

NGS

The screenshot shows the NGS software interface. On the left, a tree view displays the following structure:

- NGS
 - Test
 - C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\
 - 7452_S35_L001_R2_001

On the right, a table displays the following data:

No.	Nom	description	att
1	NB551023_39_HVGF2AFXX		

NGS - édition

NGS - Proband.



Nom

description

Commander

Proband

attention Auto

+ > -

Statut: terminé exécuté erreur aucun

Note Modifications

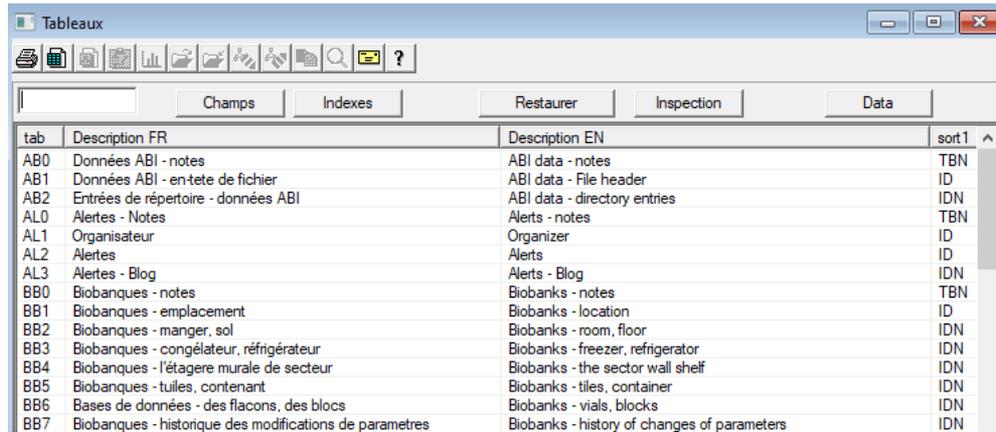
Save Annuler

Nom

NGS - long

NGS - long																											
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
609	G	A	C	T	C	T	A	T	G	A	T	T	C	A	T	T	C	A	T	G	T	T	G	C	A	T	
532	A	C	C	T	T	A	T	G	C	C	T	T	C	A	T	G	T	C	C	T	C	G	T	C	C	T	
497	T	T	G	C	C	T	T	C	A	T	T	T	C	C	A	A	A	G	G	G	A	T	A	A	C	A	
808	G	C	A	T	C	T	G	A	C	C	A	A	G	C	A	G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G	
552	C	C	T	T	C	C	A	A	G	C	T	G	G	A	T	A	A	C	A	A	G	G	T	G	G	A	
957	G	T	T	G	T	T	A	G	G	G	A	T	C	C	A	T	G	C	A	A	T	G	A	T	C	A	
599	G	C	T	A	T	A	C	T	G	A	A	G	T	G	T	A	A	G	A	T	G	C	A	A	A	A	
151	G	C	T	C	T	T	T	C	A	T	T	C	T	T	A	G	T	T	A	C	A	G	C	A	A		
<																											
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
150	G	C	A	T	C	T	G	A	C	C	A	A	G	C	A	G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G	G
139																G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G	G
151																		C	T	T	C	A	T	G	A	G	G

Tableaux



The screenshot shows a window titled 'Tableaux' with a toolbar and several buttons: 'Champs', 'Indexes', 'Restaurer', 'Inspection', and 'Data'. Below these buttons is a table with the following data:

tab	Description FR	Description EN	sort.1
AB0	Données ABI - notes	ABI data - notes	TBN
AB1	Données ABI - en-tete de fichier	ABI data - File header	ID
AB2	Entrées de répertoire - données ABI	ABI data - directory entries	IDN
AL0	Alertes - Notes	Alerts - notes	TBN
AL1	Organisateur	Organizer	ID
AL2	Alertes	Alerts	ID
AL3	Alertes - Blog	Alerts - Blog	IDN
BB0	Biobanques - notes	Biobanks - notes	TBN
BB1	Biobanques - emplacement	Biobanks - location	ID
BB2	Biobanques - manger, sol	Biobanks - room, floor	IDN
BB3	Biobanques - congélateur, réfrigérateur	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN
BB4	Biobanques - l'étagère murale de secteur	Biobanks - the sector wall shelf	IDN
BB5	Biobanques - tuiles, contenant	Biobanks - tiles, container	IDN
BB6	Bases de données - des flacons, des blocs	Biobanks - vials, blocks	IDN
BB7	Biobanques - historique des modifications de parametres	Biobanks - history of changes of parameters	IDN

La base principale des tables systeme sont définis par le fabricant BBMS et publié dans le cadre de la norme de facto.

Disponible pour visualiser la structure en raison de la possibilité d'utiliser ces données lorsque vous définissez des rapports, des formulaires et des modeles XML.

L'utilisateur peut modifier les noms de sécurité des tables, qui sont souvent utilisés dans les fenetres.

Nécessité de développer une structure de base de données doit etre signalé sur le forum biobanques ou directement au fabricant.

Dans les boutons visibles sur le terrain [Champs] et [Indexes] utilisée pour afficher et modifier les détails de la table spécifiée.

Bouton [Restaurer] est utilisé pour récupérer les enregistrements supprimés dans la table sélectionnée.

Tableaux - édition

BB5

×

tab	BB5	précédemment	<input checked="" type="checkbox"/> imp.
BS	bosniaque	BioBanka - ploče, ambalaža.	
CZ	tcheque	Biobanky - dlažba, nádoba.	
DE	allemand	Biobanken - Fliesen-, Behälter-	
DK	danois	Biobanker - fliser, container.	
EN	anglais	Biobanks - tiles, container	
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.	
ES	spanish	Biobancos - tejas, contenedores.	
ET	estonien	Biopankade - plaadid, konteinerisse.	
FI	finlandais	Biopankkien - laatat, container.	
FR	français	Biobanques - tuiles, contenant	
GA	irlandais	Biobanks - tileanna, coimeádán.	
HR	croate	BioBanka - ploče, ambalaža.	
HU	hongrois	Biobankok - csempe, konténer.	
IT	italien	Biobanche - piastrelle, container.	
LA	latin	Biobanks gra - tuito, continens.	
LT	lituanien	Biobanku - plyteles, konteinerije.	
LV	letton	Biobankas - flizes, konteineru.	
NL	néerlandais	Biobanken - tegels, container	
NO	norvégien	Biobanker - fliser, container.	
PL	polonais	BioBanki - plytki, opakowania.	
PT	Portugais	Biobancos - telhas, recipiente.	
RO	Roumain	Biobăncile - gresie, container.	
SE	suédois	Biobanker - kakel, container.	
SK	slovaque	Biobanky - dlažba, nádoba.	
SL	slovene	BioBanka - plošče, embalaža.	
SQ	albanais	BioBanks - pjata, paketim.	
TR	turc	Biyobankalar - fayans, kap.	

sort1 IDN sort2 LP sort3 sort4

Condition trier

Save Annuler

Description de la table de base de données en français.

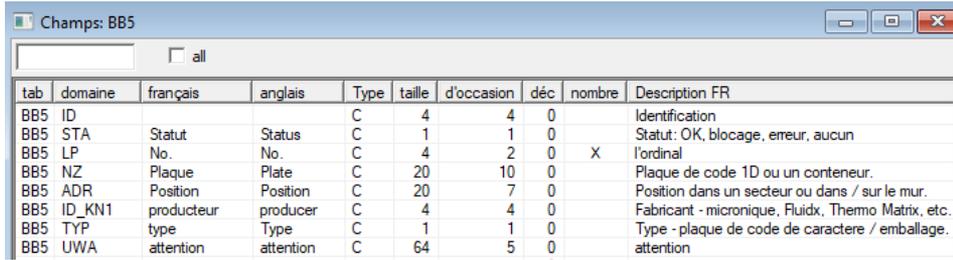
Vous pouvez modifier a votre description de la table.

Contenu de la description sera stocké dans la base de données de sécurité et ne changera pas apres la mise a jour ou l'installation.

Afin de restaurer la description standard devrait supprimer le courant.

Les descriptions sont souvent vus dans le systeme de fenetres BBMS devrait donc indiquer le contenu de la table.

Champs



The screenshot shows a window titled "Champs: BB5" with a search bar containing "all" and a table of database fields. The table has columns for tab, domaine, français, anglais, Type, taille, d'occasion, déc, nombre, and Description FR.

tab	domaine	français	anglais	Type	taille	d'occasion	déc	nombre	Description FR
BB5	ID			C	4	4	0		Identification
BB5	STA	Statut	Status	C	1	1	0		Statut: OK, blocage, erreur, aucun
BB5	LP	No.	No.	C	4	2	0	X	l'ordinal
BB5	NZ	Plaque	Plate	C	20	10	0		Plaque de code 1D ou un conteneur.
BB5	ADR	Position	Position	C	20	7	0		Position dans un secteur ou dans / sur le mur.
BB5	ID_KN1	producteur	producer	C	4	4	0		Fabricant - micronique, Fluidx, Thermo Matrix, etc.
BB5	TYP	type	Type	C	1	1	0		Type - plaque de code de caractere / emballage.
BB5	UWA	attention	attention	C	64	5	0		attention

Les champs ou autrement colonne du tableau, sont la structure élémentaire de la base de données.
Chaque champ a des propriétés qui peuvent être vérifiées ici.

Vous pouvez changer les étiquettes et les descriptions des champs. Ces données sont présentées dans toutes les fenêtres.

Modification des autres paramètres sont faites par le fabricant et distribués à tous les utilisateurs BBMS,
donc garder une base de données standard.

Champs - édition

BB2->OPKP

×

domaine	OPKP	pos.	09	<input type="checkbox"/> Le numéro est-il dans le champ de texte?	Unité de mesure.
Type	nombre	taille	3	déc	0
				unique	<input type="checkbox"/>
				Min/Max	<input type="checkbox"/>
					%

BS	bosniaque	%	Procentualno popunjenje odabranog prostora ambalažom.
CZ	tcheque	%	Procentní i vyplnění vybraného prostoru obalem.
DE	allemand	%	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.
DK	danois	%	Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.
EN	anglais	%	Percentage filling of selected space with packaging.
EO	esperanto	%	Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo.
ES	spanish	%	Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.
ET	estonien	%	Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.
FI	finlandais	%	Prosentiosuus valitusta tilasta pakkauksella.
FR	français	%	Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage.
GA	irlandais	%	Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú.
HR	croate	%	Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.
HU	hongrois	%	A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.
IT	italien	%	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.
LA	latin	%	Recipis implebitur vas lego.
LT	lituanien	%	Procentinis pasiiriktos vietos užpildymas pakuote.
LV	letton	%	Procentualais aizpildījums ar iesainojumu.
NL	néerlandais	%	Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking.
NO	norvégien	%	Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje.
PL	polonais	%	Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami.
PT	Portugais	%	Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem.
RO	Roumain	%	Umplerea procentuală a spațiului selectat cu ambalaj.
SE	suédois	%	Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning.
SK	slovaque	%	Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balením.
SL	slovene	%	Odstotek zapoljenosti izbranega prostora z embalažo.
SQ	albanais	%	Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.
TR	turc	%	Seçili alanın ambalaj ile yüzde dolumu.
	Défaut		

liste Au lieu d'effacer le champ, supprimez l'enregistrement.

Etes-vous vous toumez vers les rapports? Avez-vous verrouillé le montage?

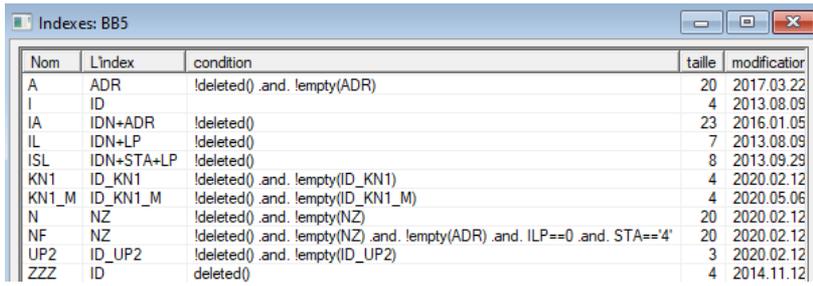
Vous avez la possibilité de modifier les étiquettes et les descriptions des champs (colonnes) tables de base de données.

Les étiquettes sont visibles dans chaque fenetre que les titres des colonnes ou des étiquettes sur les boîtes ainsi que l'édition des titres d'autres contrôles.

Description de la matiere se produit dans le nuage ou sur la barre d'état lorsque vous affichez ou le contrôle d'édition.

Champ, qui consiste a sélectionner des options d'édition, comme. STA sont interprétées comme la description de l'étiquette de chaque option.

Indexes



Nom	L'index	condition	taille	modificateur
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03.22
I	ID		4	2013.08.09
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01.05
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08.09
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09.29
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02.12
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.05.06
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.02.12
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02.12
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.02.12
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11.12

Index, est sur le tri des données en fonction de la touche définie.

Significativement améliorer les indices de performance pour l'entretien de base de données.

Le système prend en compte la liste des clés primaires, le filtrage, et les éléments de soutien marqué pour suppression.

Indexes - édition

BB5:N ×

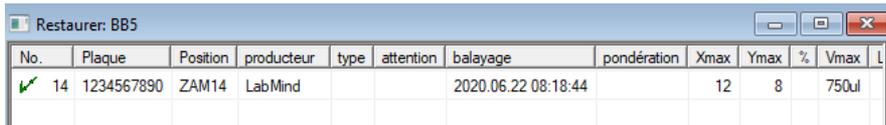
Nom	N	L'index	NZ
condition deleted() .and. !empty(NZ)			
<input type="button" value="Save"/>		<input type="button" value="Annuler"/>	

Nom de la table de base de données de l'indice.

Désolé, vous ne pouvez pas changer quoi que ce soit ici.

Si pour une raison quelconque vous avez besoin d'un index, par exemple. Pour les rapports d'exécution plus rapides se il vous plaît le signaler sur le forum ou directement a l'auteur du logiciel.

Restaurer



No.	Plaque	Position	producteur	type	attention	balayage	pondération	Xmax	Ymax	%	Vmax	L
✓ 14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul	

Le démontage se effectue en plusieurs étapes.

Le premier élément retiré obtient le statut de filtres "cachés" et utilisant, vous pouvez afficher l'état de tous caché. Changement de statut a l'autre, ou de "dessiner" du caché est simple et ne nécessite que l'autorisation de modifier.

Si l'élément caché sera supprimé, ce qui est déjà une situation grave car elle est marquée pour éliminer physiquement.

Cet article ne est pas visible partout Ishi, ne se produit pas dans ne importe quel module ou des rapports.

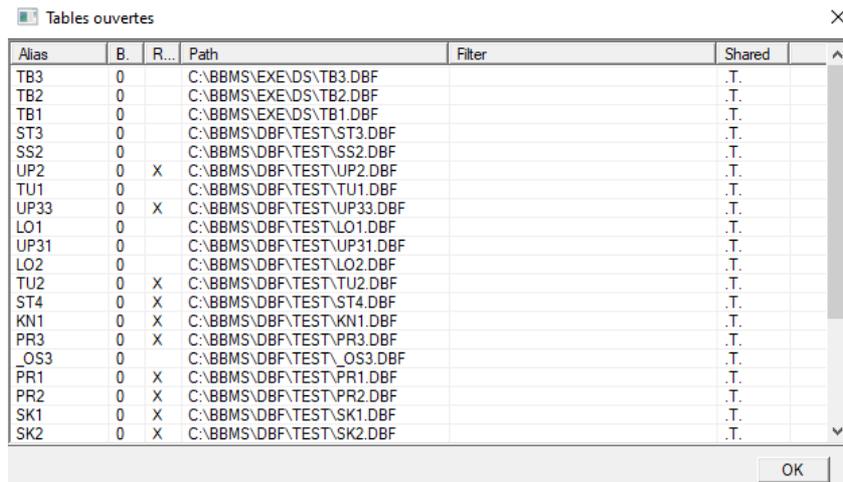
Parce qu'il peut arriver que quelque chose a été enlevé par accident, a été introduit pour le logiciel peut restaurer les données supprimées par l'utilisateur "admin".

Dans la fenetre ouverte d'un bouton [Restore] (Menu Aide-> Tables) sont données visibles qui peut etre restaurée, effectuez simplement un double clic sur le bouton gauche de la souris.

Remarque!

Pour récupérer les données ne seront pas stockées indéfiniment, mais jusqu'a ce que la table d'emballage, qui a lieu lors de la ré-indexation de la base de données.

Tables ouvertes



Alias	B.	R...	Path	Filter	Shared
TB3	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB3.DBF		.T.
TB2	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB2.DBF		.T.
TB1	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB1.DBF		.T.
ST3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\ST3.DBF		.T.
SS2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\SS2.DBF		.T.
UP2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP2.DBF		.T.
TU1	0		C:\BBMS\DBF\TEST\TU1.DBF		.T.
UP33	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP33.DBF		.T.
LO1	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.T.
LO2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF		.T.
TU2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF		.T.
ST4	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF		.T.
KN1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF		.T.
PR3	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR3.DBF		.T.
_OS3	0		C:\BBMS\DBF\TEST_OS3.DBF		.T.
PR1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR1.DBF		.T.
PR2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR2.DBF		.T.
SK1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF		.T.
SK2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.T.

OK

La liste des tables ouvertes est utile pour les administrateurs.

Chaque ordinateur ou serveur a une limite de fichiers ouverts (ouvrir une table signifie ouvrir un minimum de 2 fichiers, données et index).

Pour cette raison, BBMS limite le nombre de fenetres ouvertes ou «essaie» d'ouvrir les fichiers en mode lecture seule.

Si vous recevez occasionnellement un message d'erreur, vous devez ensuite vérifier le nombre de fichiers ouverts sur le serveur et prendre des mesures spécifiques pour augmenter la limite.

Recherche

Recherche
×

Modele Standard + - Tableaux Importation

all 23 100

OS1 prénom

OS1 PESEL

OS1 No.DNA

BB6 2D

PR4 commission

PR8 recherche

OS1 préno

OS1 carte d'iden

BB6 étranger

BB5 Plaque

BB6 modification

BB6 mat.

OS1 prénom	OS1 préno	OS1 PESEL	OS1 carte d'identité	OS1 No.DNA	BB6 étranger	BB6 2D	BB5 Plaque	PR4 commission
Kajko	Lucek			1234567832				
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rd#f#4567
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rd#f#4567
Kazikowski-Nowakowski	Boleslaw			1234567841		0011AFA86	0123456789	
Kokosz1	Janek			1234567888				
Kolarko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K100421000001
komórka A				komA				
komórka B				komB				
komórka C				komC		QWERTYUI	234567890	
komórka D				komD				
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2
Kowalski	Albin			1234567871				
kowalski	jan			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567

Donneur
commission
fiole
Plaque
Fermer

Le moteur de recherche universel est disponible dans de nombreux modules du système BBMS (loupe) et dans le menu->Aide.

Les données sont collectées sous la forme d'une liste basée sur les textes saisis dans les champs de recherche.

L'utilisateur dispose de modèles de recherche, ce qui lui permet de créer n'importe quel scénario.

Le champ de recherche peut être n'importe quel champ de la base de données doté d'un index.

Le programme suggère une liste de champs possibles en fonction de la liste de tables définie sous le bouton [Tables].

Il n'y a plus de restrictions concernant les colonnes et l'utilisateur peut librement construire une liste de colonnes à l'aide de l'option "Colonnes" du menu contextuel.

Depuis la fenêtre, vous pouvez imprimer et exporter vers une feuille de calcul (menu contextuel - clic droit sur le tableau).

Attention !

Chaque utilisateur et chaque fenêtre possède son propre ensemble de modèles.

Les modèles peuvent être importés depuis un autre utilisateur ou depuis la distribution BBMS en les sélectionnant dans la liste des utilisateurs eux-mêmes.

Moteur de recherche contextuelle

Ressources - dispositif ×

Nom	IP	MAC	NI	Code	lieu	description	attention				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Wybierz"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input checked="" type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input checked="" type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/> Aa
Nom	lieu	description	utilisateur	attention	ordi.	biobanque	surveillance	Robot	Un point d'alimentat.	réser	
✓ Liquid handling	1		Admin		X		X				
✓ WIN7			Admin		X						

Le moteur de recherche contextuelle fonctionne dans des fenêtres non liées aux échantillons et aux commandes, et lors du choix du code dans le dictionnaire.

Les champs de recherche sont créés automatiquement en fonction de la liste des champs de table indexés et de la liste des colonnes de la fenêtre. Les champs indexés peuvent être recherchés en faisant correspondre depuis le début du texte ("| ->"), et d'autres selon vos besoins. Souvent, l'index est sensible à la casse, ce qui vous oblige à bloquer la sélection de cette correspondance ("Aa").

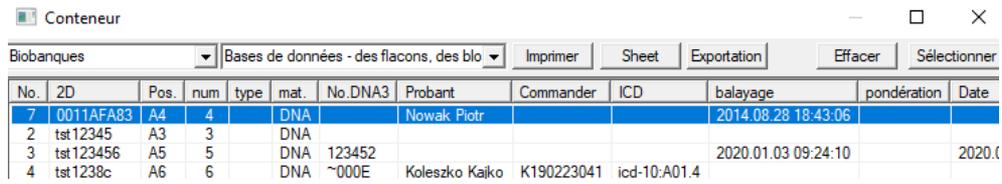
Par conséquent:

"| ->" - signifie correspondance depuis le début du texte

"Aa" - signifie faire la distinction entre les majuscules et les minuscules

Si le nombre de champs de recherche est trop petit, le dernier champ avec une liste de sélection sera utilisé. Le logiciel crée automatiquement une liste de champs avec les options de correspondance appropriées.

Conteneur



No.	2D	Pos.	num	type	mat.	No.DNA3	Proband	Commander	ICD	balayage	pondération	Date
7	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr			2014.08.28 18:43:06		
2	tst12345	A3	3		DNA							
3	tst123456	A5	5		DNA	123452				2020.01.03 09:24:10		2020.0
4	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kaiko	K190223041	icd-10:A01.4			

Le conteneur utilisé pour collecter des données a partir d'une fenetre, par exemple. Lors de la recherche.

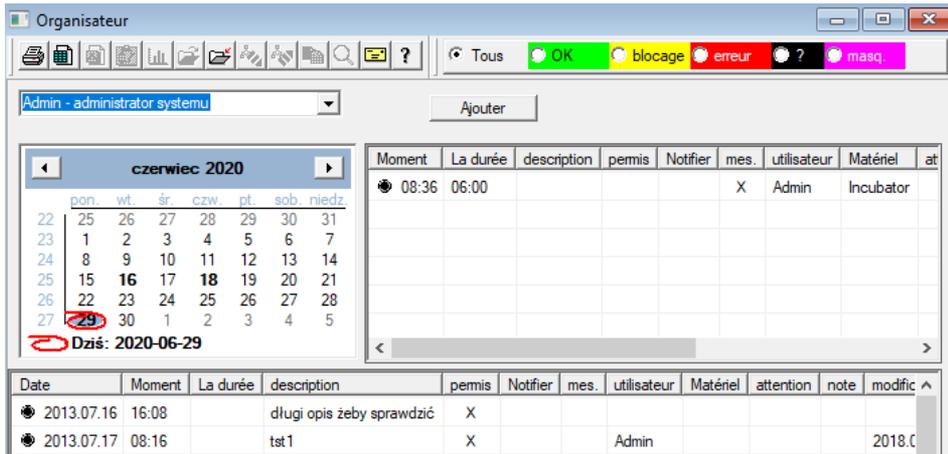
Pour chaque liste, placez le curseur sur la position et nasn± espace que les données ont été stockées dans le conteneur.

Dans la meme fenetre apres avoir appuyé sur [Ctrl] + [Espace] s'ouvrira avec le conteneur de données sélectionné que de la fenetre et eventulnie avec condamnée dans l'arbre.

Lors du transfert de données vers le conteneur est mis jour comptoir situé sur la barre d'état sur le côté droit.



Organisateur



Admin - administrator systemu

Ajouter

czerwiec 2020

pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
22	25	26	27	28	29	30
23	1	2	3	4	5	6
24	8	9	10	11	12	13
25	15	16	17	18	19	20
26	22	23	24	25	26	27
27	29	30	1	2	3	4

Dziś: 2020-06-29

Moment	La durée	description	permis	Notifier	mes.	utilisateur	Matériel	at
08:36	06:00				X	Admin	Incubator	

Date	Moment	La durée	description	permis	Notifier	mes.	utilisateur	Matériel	attention	note	modif
2013.07.16	16:08		dlugi opis zeby sprawdzic	X							
2013.07.17	08:16		tst1	X			Admin				2018.C

Tâches Organisateur: pour enregistrer, ne pas oublier et vous faire savoir a d'autres.

Dans les périodes de pointe d'aujourd'hui, certaines choses doivent faire des économies sur les notes jaunes,

comme une note est l'organisateur et qui est assez pour lui d'entrer dans un événement,

et la meme répliquer collante et sauront qu'il est temps d'agir.

Organisateur - édition



czerwiec 2020							
	pon	wt	śr	czw	pt	sob	niedz
22	25	26	27	28	29	30	31
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30	1	2	3	4	5

Dziś: 2020-06-29

08:36 06:00

permis 0 Notifier à l'avance.

Prenez-vous un message?

utilisateur **Admin**

Matériel **Incubator**

Calendrier

description

attention

Statut: OK blocage erreur aucun

Note

Modifications

Save Annuler

Les plus importantes positions parametres de l'organiseur sont: date, heure, description, et le statut.

Statut détermine si l'article est déjà "terminée" ou en attente reportée.

Communicateur

Communicateur X

to **Ala (Alicja)**

Test

+ > -

Envoyez texte Communicateur - archives

Messenger permet la communication entre utilisateurs au sein de l'application BBMS.

Après l'envoi du message est enregistré dans la base de données, et la façon dont le destinataire est disponible, il devient a lui affiché.

Communicateur - archives

Communicateur - archives ×

direction: reçu expédié

Statut: lu non lu erreur aucun

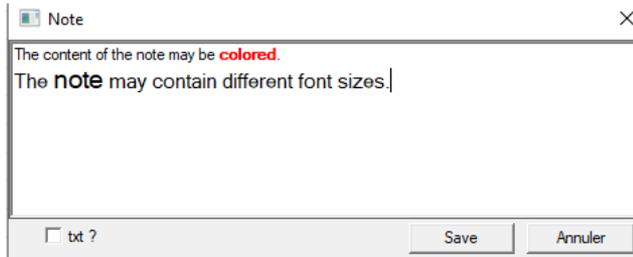
Ala - opisik

Contenu.	soumis	lire	Sender	destinataire	auto
? Test	2020.07.05 14:05:39		Admin	Ala	

Parfois, il est nécessaire de vérifier l'historique des messages, qui peuvent être faites dans cette fenêtre.

En utilisant le filtrage expéditeurs, les destinataires et le statut, vue ne devrait pas être gênante.

Note



La note peut contenir toute information textuelle.

Le contenu de la note peut être formaté en modifiant la police et ses propriétés.

Toutes les commandes sont disponibles dans le menu contextuel ouvert avec le bouton droit de la souris.

Vérification du "txt?" enregistrera le texte comme non formaté (document TXT ordinaire), et décocher cette case en tant que "RTF", c'est-à-dire avec toutes les informations de formatage (en tant que document RTF).

Fonctions

Des exemples de fonctions de l'application sont définies dans le rapport, les formes et formules finale XML.
Les fonctions peuvent être utilisées lorsque cela est possible de construire une formule qui, en plus des procédés ci-dessus principalement :

La liste des fonctions disponibles:

et (valeur, arg1, arg2, ... arg10) - effectuer des opérations avec l'opérateur ".et." valeur = arg1.and.warto¶ = arg2.and. .and.warto¶ = arg10 a (<searchMode> <texte>) - retourne la position <searchMode> dans <texte> Se produit (<searchMode> <texte>) - renvoie le nombre d'apparitions <searchMode> dans <texte> Date2Text (<données>, <espace>) - de même que ci-dessus que les séparateurs sont supprimés, e.g .. Date2Text ("28/06/2007", 2) -> 2007 06 28

dtoc (<date>) - convertit la date en texte

iif (<condition>, <vrai>, <faux>) - il retourne <vrai> ou <faux> en fonction de la réalisation de <condition>

Instrument (<searchMode> <texte>) - si <texte> est <searchMode> il renvoie true

int (<nombre>) - arrondi à un nombre entier en coupant

nombre (<nieznany_typ>) - renvoie le nombre de

ltrim (<texte>) - couper les espaces sur le côté gauche du texte

inférieur (<texte>) - retourne toutes les lettres que les petites

Mois (<date> | <data_tekstowa> | <nr_miesiaca>) - retourne le mois en mots

ou (valeur, arg1, arg2, ... arg10) - effectuer des opérations avec l'opérateur ".ou." valeur = arg1.or.warto¶ = arg2.or. .or.warto¶ = arg10 par exemple. ou (LSTSKL-> TYPE, 'E', 'R', 'W'), qui est identique à LSTSKL-> TYPE == 'E'.or.LSTSKL-> TYPE == 'R'.or.LSTSKL-> TYPE == 'W'

OstatniDzien (<période>) - renvoie le dernier jour du mois

Pic (<command>) - insérer une image d'impression, par exemple code à barres 1D.

Exemple: Pic ('Zint.exe o' + trim (OS4-> CODE) + '. jpeg d' + trim (OS4-> CODE))

et comme pour le code suivant: - '. jpeg d' iif (OS4> (dbskip (1)), CODE Pic ('Zint.exe o' + trim (OS4->) + + trim (OS4-> CODE)), "")

Demandez (<tre¶ _pytania>, <domy¶lIna_warto¶ >) - une requête sur la valeur de

rond (<nombre>, <dixieme>) - arrondit mathématiquement <dixieme> décimales (point)

rtrim (<texte>) - espace découpé sur le côté droit du texte

p (<longueur> <nombre>, <après le point>) - renvoie le texte

STRTRAN (<text> <recherché> [<zamien_na>] [<nr_znaku_poczatku>] [<nr_znaku_konca>]) - rendements <texte> avec échangées avec <> recherchés sur <zamien_na>, vous ne pouvez pas utiliser d'autres paramètres

texte (<quelque>) - remplace <tout> sur le texte sans espaces avant et après

Text2Text (<quelque chose>, <espace>) - traite les retours <> quelque chose comme du texte avec des caractères séparés par des espaces dans le montant de <ODST>, par exemple Text2Text (100,5) -> 1 0 0

supérieure (<texte>) - retourne toutes les lettres que grand

val (<texte>) - renvoie le nombre de

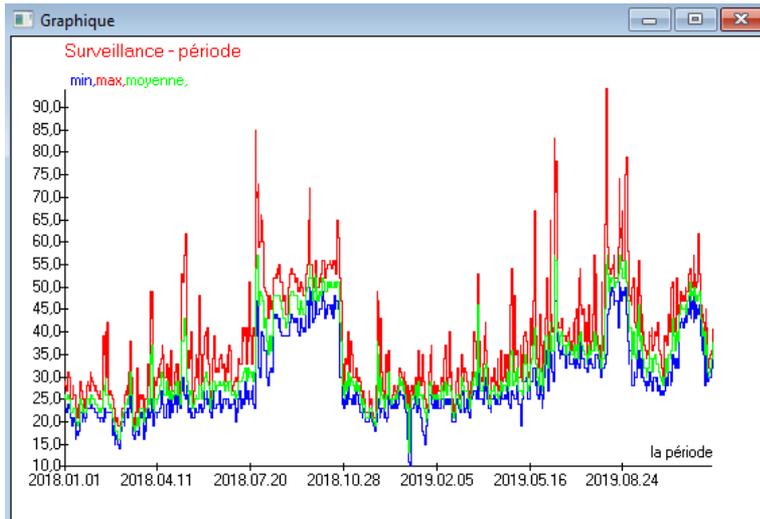
État (<kod_pocztowy>) - renvoie le nom de la province

VG (<variable>) - lire la variable

VP (<variable>, <valeur>) - écrire à la variable

VS (<variable>, <valeur>) - écrire à la partie variable de la variable et la valeur de

Graphique



Lors de la substitution des données et des options d'apparence indiquées, BBMS crée automatiquement un graphique, sélectionnant respectivement les plages X et Y.

Si les plages des données indiquées diffèrent de manière significative, le graphique ne sera pas lisible.

Choisissez les couleurs pour que les données indiquées ne coïncident pas :)

Graphique - Options

Graphique - Options ×

X	Axes	Background	Title
la période	Graphique 1	line	
min	Graphique 2	line	
max	Graphique 3	line	
moyenne	Graphique 4	line	

Pour générer un graphique, vous devez fournir les paramètres nécessaires, la source de données X et Y et l'apparence.

Toutes les fenestres ne contiennent pas de données pouvant être tracées.

Colonne

domaine	étiquette	liste	blocus	description		
IDN	arbre		X	X	X	Identification de la table parent
STA	Statut		X			Statut: OK, blocage, erreur, au
LP	No.	X	X	X		l'ordinal
ID_BB6	fiolle	X				Vial / échantillon / ampoule.
ID_BB5	Conseil	X				Plaque ou boîte.
ID_BB4	4	X				Le quatrieme niveau de la stru
ID_BB3	3	X				Le troisieme niveau de la struc
ID_BB2	2	X				Le deuxieme niveau de la stru
ID_BB1	1	X				Le premier niveau de la struct
ID_PR4	Commander					Commander une étude ou le s
ID_OS1	proband	X				proband
MAT	mat.	X				Le matériel biologique.
ADR	position	X				Position sur la carte.
NR_DNA	No.DNA3	X				Identifiant propre du matériel b
NR_DNA2	No.DNA2					Identifiant propre du matériel b

<
>

étiquette Est inclus dans la liste des données que d'une colonne dans la fe

description

Formule

Couleur du

Couleur de

Avez-vous verrouillé le montage?

Dans cette fenetre, vous pouvez changer: l'étiquette, la description et l'ordre des colonnes dans la table.
 Pour les colonnes dont le nom commence par « ID_ », vous pouvez définir une récupération de formule a partir de la base de données.

Par exemple:

pour ID_OS1 vous pouvez entrer une formule:

OS1-> IM

puis dans le tableau powiaj± les noms des proband

ou

trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES

il sera visible nom et de la sécurité sociale

WS2: Tri - une liste des flacons

	Tableau ci-joint	Champ de recherche	Index	Tableau de référence	Champ de référence
1	BB6 Bases de données - des fl	ID Identification	I:ID	WS2 Tri - une liste des flacons	ID_BB6 Vial / éch
2	_BB6	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 Bases de données - des flacor	ID Identification
3					

Importer depuis BBMS

Importer depuis BBMS

Base de données

Utilisateur Mot de passe

	Source des importations	Où les données sont enregistrées
BB1: Biobanques - emplacement	<input type="text" value="Wew"/>	<input type="text"/>
BB2: Biobanques - manger, sol	<input type="text" value="Pietro"/>	<input type="text"/>
BB3: Biobanques - congélateur, réfrigérateur	<input type="text" value="bank 4°C"/>	<input type="text"/>
BB4: Biobanques - l'étagère murale de secteur	<input type="text" value="all"/>	<input type="text"/>
BB5: Biobanques - tuiles, contenant	<input type="text" value="all"/>	<input type="text"/>
BB6: Bases de données - des flacons, des blocs	<input type="text" value="all"/>	<input type="text"/>
BB7: Biobanques - historique des modifications de numéros	<input type="text" value="all"/>	<input type="text"/>

Niveau de portabilité des données

Remarques
 Documents

Vérifiez les informations associées à la mise à jour lors de l'importation:

mere producteur La source Probant
 Commander utilisateur

Formule d'importation (alias d'une table importée avec le préfixe IMP_).

Base de données

Importer depuis BBMS signifie importer depuis une autre base de données de structure publiée sous BBMS :)
Le mécanisme d'importation couvre presque tous les modules logiciels.

L'importation sera probablement étendue en ajoutant plus d'options.

La procédure comprend:

- sélection et journalisation de la base de données
- sélection de l'arborescence source
- facultatif - sélectionnez l'arborescence cible
- sélection de la table / niveau d'importation - ces données seront importées à 100%
- marquage des informations supplémentaires pour l'importation, c'est-à-dire des données liées

En utilisant la formule d'importation, vous pouvez filtrer les données, par exemple uniquement avec le statut "OK"
IMP_BB6-> STA == '1'

Raccourcis

Raccourcis ×

No.	Nom	Formule	attention	mo
✓ 1	adr	trim(OS1->UL)+""+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK		20;

Il est facile de se tromper lors de la création de formules complexes.

Grâce à l'utilisation d'abréviations, les formules sont lisibles et rendent les haos inutiles :)

Pour transférer la formule vers les raccourcis, copiez-la simplement dans la fenetre Raccourcis en donnant le nom approprié.

par exemple au lieu de

trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS-> LOK

type

%adr

ou

#adr

Objets



Vous pouvez ouvrir la fenetre de présentation des objets avec le bouton de la barre d'outils.
L'utilisation pratique peut être vérifiée dans les modules suivants: Biobanques, Entrepôt et Réactifs.

La taille et la disposition des objets dépendent des données, en particulier Xmax, Ymax et du nombre d'éléments secondaires.
La coloration que vous obtenez après avoir choisi une couleur lors de l'édition d'un élément.

Si vous cliquez avec le bouton droit de la souris dans la fenetre, vous pourrez modifier les formules d'informations supplémentaires.

Voici un exemple:

```
substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"  
ou  
right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"
```

ou: substr () ou right () - coupe la chaîne de texte

Événements

Événements - Bases de données - des flacons, des blocs



ajouté	Événement	IDN	attention	ordinateur	utilisateur
2021.02.09 08:29:23	enlevé		0011AFA87	LABMIND	Admin
2021.02.04 23:00:40	cherché	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin
2021.02.04 16:38:06	cherché	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin
2021.02.04 12:41:26	Conteneur	0011AFA8C		LABMIND	Admin
2021.02.04 10:29:03	cherché	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:59	Conteneur	0011AFA82		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:57	Conteneur	0011AFA89		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:56	Conteneur	0011AFA86		LABMIND	Admin
2021.02.03 17:20:27	cherché	0011AFA81		LABMIND	Admin

Tout ce qui arrive a la base de données ne peut pas être enregistré à partir de l'historique des modifications des données. Un bon exemple est un événement de suppression d'enregistrement de base de données ou une action du type trouvé ou inséré dans un conteneur. Par conséquent, un registre de ces événements a été créé dans le BBMS.

Les données du journal des événements sont conservées pendant une certaine période afin de ne pas provoquer une croissance excessive de la base de données. Si nécessaire, vous pouvez restaurer l'archive et vérifier les événements historiques.

Le catalogue d'événements sera progressivement élargi avec les besoins émergents des utilisateurs.