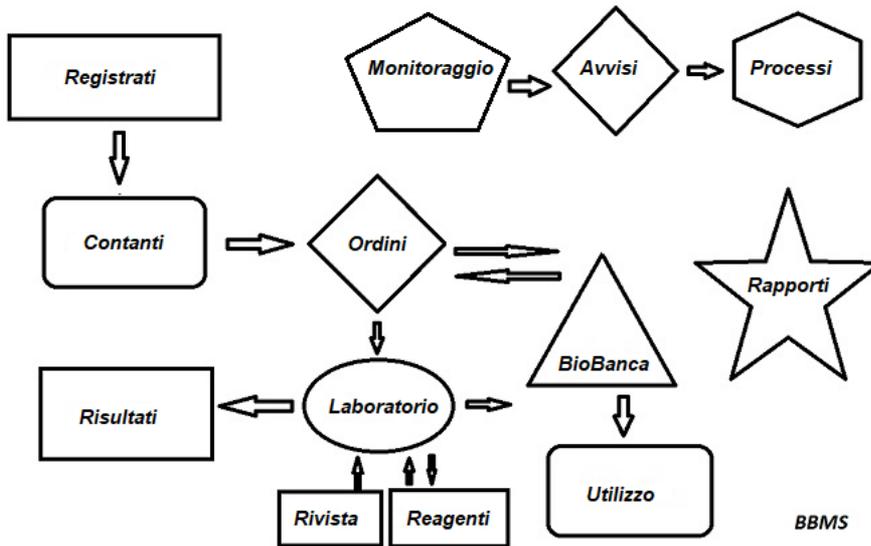


BioBank Management System

L'intera gestione delle infrastrutture e biobanca di laboratorio, comprese le attrezzature e apparecchi di comando bene.



Specifiche brevi:

- Non richiede un browser web
- Non ha restrizioni e limiti
- Non richiede internet (lavoro in un ambiente isolato)
- Può funzionare in una rete di computer su qualsiasi numero di (il server consigliato)
- Hanno documentato e struttura del database aperto
- Permette di costruire la propria base sub
- Funziona con Microsoft Office e OpenOffice
- Ha un meccanismo per importare dati da Excel database / Calc / Access e qualsiasi SQL ODBC
- Supporta stampanti di codici a barre con i loro scritti: Zebra (ZPL), Sato (E+) e Brady (LFC)
- Funziona con gli scanner 1D (qualsiasi) e 2D (LabMind, FluidX, Micronic)
- Una unità segnala definiti con la possibilità di stampare / esportare i dati
- Contiene un vasto sistema di quote (per le finestre e gli elementi del database)
- Funziona con i moduli LanKontroler per monitorare le condizioni ambientali
- Esegue l'acquisizione dei dati direttamente dal modulo base Q-MSystem
- Avere un comando di aggiornamento tramite Internet o una rete locale
- Contiene un modulo definito export / import XML
- Ha un'interfaccia nelle seguenti lingue:
 - polacco, inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, svedese, olandese,
 - Esperanto, norvegese, danese, finlandese ed estone
- Una guida sensibile al contesto (F1) in qualsiasi interfaccia di lingua
- Conforme con il ISO 17025, ISO 15189
- Non ha un dongle, che non richiede una porta USB
- Consente di gestire la documentazione di laboratorio attraverso un sistema di accessori
- Include un modulo che permette ai record di risorse per il monitoraggio e controllo
- Generazione automatica di una serie raportów a più e-mail
- Una ricerca e filtro rapido dei dati nella finestra
- Il meccanismo di inversione include la copia dei dati da una finestra ad un contenitore - equivalente negli appunti
- Invia un messaggio SMS al numero di telefono specificato di qualsiasi evento definito.

Società di software, l'azienda specializzata nella biobanche LabMind e automazione del laboratorio.

Nell'ambito di questa attività è stato creato molto di più le applicazioni che lavorano insieme.

Versione BBMS per supportare biobanca automatico o di laboratorio contiene software aggiuntivo: Yeti (Robot congelatori operativi), Agata (gru Laboratory), Adjunct (micro gru sorter manuale) sorter (flaconi regolatore sorter), 2D (controller per scanner 2D), Agent (comunicazione con altri terminali), Robot (applicazione esegue processi programmati utilizzando agenti), e molti altri.

L'attuale versione del documento in formato pdf è disponibile all'indirizzo http://bbms.pl/BBMS_IT.pdf.

Il software puo essere aggiornato da Internet al <http://bbms.pl/> o l'esecuzione di un comando specifico nel menu Help.

Istruzione

Ogni tabella gestisce il menu contestuale con il tasto destro del mouse.

Modifica
Aggiungere
Copia
Rimuovere
Stato
Al contenitore
Kontenitore
Top
Giu
Sposta
Stampa
Foglio
Forma
Template
Cambiamenti
Eventi
Attacchi
Somma
Controllo
Nota
Autorizzazioni
Colonna

La nuova posizione puo essere aggiunta usando il comando di menu "Aggiungi" o premendo il tasto [Ins], ed eliminata usando il comando "Cancella" o il tasto [Canc].

"Stato": modifica lo stato di uno o piu elementi selezionati.

"Contenitore" copia la riga della tabella selezionata nel contenitore.

I comandi "Su" e "Giu" spostano la linea selezionata nella giusta direzione.

Molte finestre hanno la funzionalita di trascinamento della selezione abilitata, che consente di spostare elementi nella struttura su un altro ramo utilizzando il pulsante sinistro del mouse, equivalente al comando "Sposta" dal menu a comparsa.

"Stampa": consente di stampare i dati dalla finestra, non solo sulla stampante, ma anche su un file in uno dei molti formati

"Foglio": invio di dati a un foglio di calcolo. Qualsiasi suite per ufficio deve essere installata sul computer e, se ce ne sono due, e possibile scegliere la risorsa predefinita.

"Modifiche": antepima delle modifiche apportate nella posizione della tabella indicata.

"Somma" - funziona in moduli selezionati - avvia la procedura di aggiunta di dati, ad esempio stati.

"Nota": consente di inserire una nota in una posizione selezionata, lo stesso comando appare nella finestra di modifica.

"Autorizzazioni": concessione o rimozione delle autorizzazioni per la finestra o le tabelle correnti riscritte nella finestra. L'amministratore ha i diritti su queste attivita e altri possono verificare le autorizzazioni correnti.

Finestra di modifica:

In ogni finestra di modifica, dopo aver posizionato il puntatore del mouse sul campo, verra visualizzata una descrizione di questo campo e una descrizione del campo con il cursore apparira sulle barre di stato.

La modifica delle finestre oltre all'inserimento dei dati consente di connettere e gestire i documenti in formato elettronico utilizzando una serie di pulsanti [+], [>], [-].

Dopo aver allegato il documento, verra visualizzato un collegamento e il documento verra copiato.

Parametri di avvio:

Il software puo essere eseguito con parametri che immettono dati o impostazioni.

/ Fbase

ad esempio C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST

Il database C: \ TEST verra selezionato automaticamente

/ User

ad esempio C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin

L'utente predefinito per l'accesso e "admin" e se non e stata definita una password, verra eseguito il login automatico

/ Hpassword

ad esempio C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin

fornisce la password amministratore per l'utente amministratore e se e la password reale, verrà eseguito l'accesso

/ Sdrv

ad esempio C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD
scansiona solo i dischi C e D per i database BBMS

\\sentiero

ad esempio C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB
indicazione della risorsa utilizzando il percorso UNC

/ 1

ad esempio C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1
eseguire solo un'istanza,
opzione utilizzata sul server con login ROBOT

/ Mnnn

ad esempio C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128
riservare e utilizzare la quantità di memoria indicata in megabyte,
Questo parametro deve essere utilizzato se si verificano problemi di memoria mentre il software è in esecuzione.
Minimo 16, massimo 256, ottimale e predefinito 64.
Se il computer ha fino a 4 GB, utilizzare il parametro <= 64, perché si perdono le prestazioni a causa del supporto della memoria virtuale.

Reti - automazione e l'integrazione

Il software puo funzionare in rete, condividendo tutti i dati. Non ci sono restrizioni in questo settore, e ci sono modi per ottimizzare il lavoro.

1. tutti i dati dovrebbero essere condivisi sul computer che ospita l'unita in modo tale da essere visibile al \ BBMS \ BASE \
2. I file di programma, o l'intero contenuto di \ BBMS \ EXE possono e devono essere posizionati su un disco locale, ad esempio C:. \ BBMS \ EXE

Una volta lanciato, il programma esegue la scansione unita locali e mappato unita disponibili in una directory \ BBMS \ BASE. Se si desidera limitare il numero di unita per la scansione, quindi eseguire il programma con il / S.

Esempio:

La struttura dispone di sette computer collegati alla rete e non ha il server:

BOSS, SECRET, REGISTRO, LAB1, Lab2, BB1

Computer SECRET (registrazione) dispone di un ampio disco locale partizionato e quindi decidere di installare i dati in D: \ BBMS \ BASE \ Biobank. Questo disco di rete e fornisce la mappa su altri computer. Lettera mapowanemu disco assegnato, si puo essere qualsiasi cosa, ma non utilizzare le lettere che identificano unita floppy default o CD-ROM.

Supponiamo che la politica e che mappa la lettera F.

Quindi si ottiene la seguente configurazione:

SEGRETO D: \ BBMS \ BASE \ Biobank

BOSS e altri F: \ BBMS \ BASE \ Biobank

Il passo successivo e quello di ottimizzare il funzionamento del software sulla rete. Come si puo immaginare programmi di azione e piu veloce, la quantita massima di dati vengono letti dal disco locale np.C. Tuttavia, questo contraddice il lavoro della rete e rimane quindi la soluzione del trasferimento del software e tutti i dati possibili per un disco locale. Così semplicemente copiare l'intera directory \ BBMS \ EXE da disco a disco SECRET preparata computer locale. Allora su computer C: \ BBMS \ EXE e dei dati sul disco F:.

Non c'e bisogno di copiare la directory dei dati (BASE), e in effetti non dovrebbe avere a che fare questo per evitare confusione in futuro.

Questa configurazione e sufficiente per iniziare a lavorare su una rete di computer.

Resta da risolvere il problema di aggiornamenti software e l'archiviazione dei dati.

Update (e piante) sono tenuti in per default C: \ BBMS \ EXE e quindi l'avvio che fara un aggiornamento su uno dei computer, e poi "manualmente"

copiare l'intero contenuto di una directory sull'unita condivisa, ad esempio F:. \ BBMS \ EXE .

Ho segnato "manualmente" tra virgolette perché puo eseguire un programma o semplicemente xcopy

Archiviazione dei dati e un'operazione molto importante che da la garanzia che il danno o la distruzione di basi di dati, il nostro lavoro non saranno sprecati. Ci sono due meccanismi per l'archiviazione, manuale dal menu di sistema e automatici in avvisi tramite Backup ()

Registrati

The screenshot shows the 'Registrati' software interface. The main window title is 'Registrati -> Visite -> Contanti -> Ordini -> Biobanche'. The interface is divided into several sections:

- Donatore (Donor):** Includes fields for 'Genere' (femmina, maschio, sconosciuto), 'No.DNA' (0003), 'cognome' (Kowalska), 'nomi di battesimo' (Wierzchosława), 'stirpe' (Aleksander, Wierzchosława), 'Data di nascita' (2007-02-17), 'Data di morte', 'Genere' (femmina), 'postale' (70-123, Szczecin), 'Indirizzo' (Testowa 11/2), 'Tel.', 'Altezza' (0 cm), 'Peso corporeo' (0 kg), 'Le sigarette' (checkbox), 'Famaci presi', 'Vita / fianchi' (0,00), 'Girovita' (0 cm), 'BMI' (0), and 'Gruppo'.
- Database:** A search area showing results for 'Kowalska Wierzchosława' and 'Aleksander, Wierzchosława' with associated IDs and dates.
- Visite (Visits):** A table with columns 'No.', 'Data', and 'Descrizione'. It lists five visits from 2013 to 2021, including dates and descriptions like 'Wizytka'.
- Other fields:** 'Progetto / stand / partito' (Kraków/2014.04), 'Szczecin statyw 20575765 2013', 'Il medico' (Ela), 'Data' (2021.03.17), and 'Stato' (OK, blocco, errore, nessuno).

Buttons at the bottom include '+', '>', '<', '+', 'Cambiamenti', 'Salva', 'Chiario', 'Rimuovere', 'Pedigree', 'Controllo', and 'Chiudi'.

Registrazione dei dati identificativi del probando/donatore e delle visite.

Se la ricezione del materiale inizia con la registrazione, questa è la finestra in cui è possibile inserire i dati per le visite successive.

La finestra dispone di una funzione di ricerca rapida, i cui risultati sono visibili accanto ai campi dati del candidato nell'area "Database".

Se il software trova dei dati, è possibile fare clic sul pulsante [<<] o sul tasto di scelta rapida [F6], che consente di copiare i dati dal database al modulo o di visualizzare un elenco di dati simili.

La registrazione delle visite viene conservata nella tabella posta sul lato destro della finestra, dove vengono inseriti il tipo di esame e il materiale sottoposto ad esame. Il software trasferisce automaticamente i dati appropriati al modulo di download successivo.

Il pulsante [Verifica] serve per eseguire una procedura che verifica la correttezza dei dati nel database.

Dopo aver completato la registrazione, fare clic sul pulsante [Salva]

Per iniziare a modificare i dati di un nuovo candidato in prova, iniziamo cancellando il modulo [Chiario].

Importante!

- Il Probando/Donatore deve essere assegnato a un "Progetto" (menu Start -> Progetti)

Nella finestra è possibile attivare il modulo del sondaggio, e necessario solo definire il sondaggio nei sottodatabase.

I sondaggi vengono assegnati ai rami del progetto, il che significa che dopo aver selezionato un progetto, nella finestra di registrazione dovrebbe apparire il sondaggio appropriato.

Il pulsante [?] con la scorciatoia da tastiera F5 viene utilizzato per compilare rapidamente i dati di identificazione del donatore con la tassonomia, ad esempio funghi, batteri e virus.

È necessario innanzitutto immettere o importare la tassonomia nella tabella nei sottodatabase e indicare le regole per la riscrittura della tassonomia per la registrazione facendo clic con il pulsante destro del mouse sul pulsante [?].

Visite

Durante la modifica, è possibile scegliere la visita di studio e materiale biologico raccolto.

Visite: Kowalski Janek

visitato PAR CITO ICD

Descrizione
opis

Il medico pagatore

Progetto

Nota

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

lek	res
<input type="text" value="vitamin C"/>	<input type="text" value="stężenie"/> 10,00
<input type="text" value="vitamin B"/>	<input type="text" value="stężenie"/> 2,00
<input type="text" value="vitamin D"/>	<input type="text" value="stężenie"/> 0,20
<input type="text" value="lic"/>	<input type="text" value="0"/>

Note

Stato:

ricevente

BRCA1
 P16
 NOD2
 BRCA2/B2P1
 onko


U150215026



Studi di controllo e materiali sono determinati dinamicamente in base alla definizione negli schemi.

Nella finestra, è possibile collegare i documenti in formato elettronico.

Pseudonimi

Pseudonimi

Data e ora della pseudonimizzazione: 2020.07.01 13:08:32

cognome	Kowalski	<input checked="" type="checkbox"/>
nomi di battesimo	Jan	<input checked="" type="checkbox"/>
stirpe	Nowakowski	<input checked="" type="checkbox"/>
Nomi di genitori	Albin	<input checked="" type="checkbox"/>
PESEL	12345678903	<input checked="" type="checkbox"/>
carta d'identità	ABC 12345678	<input type="checkbox"/>
NIF		<input type="checkbox"/>
postale	70-123	<input type="checkbox"/>
città	Szczecin	<input type="checkbox"/>
Indirizzo	uliczka 1 2	<input type="checkbox"/>
Numero di telefono		<input type="checkbox"/>
Indirizzo e-mail		<input type="checkbox"/>

Inserisci la stessa password per crittografare i dati per la pseudonimizzazione due volte.
Proteggi la password nell'armadio blindato!

La pseudonimizzazione è un processo per invertire la rimozione dei dati di identificazione selezionati di un campione.

Tecnicamente, il processo viene eseguito riscrivendo su un'altra tabella in forma crittografata.

La tabella di origine e OS1 e la tabella di destinazione e OS2. I campi hanno lo stesso nome.

Per la crittografia, viene utilizzata una password, che deve essere memorizzata in una posizione diversa rispetto al database, ad esempio in una posizione diversa o in un armadio blindato.

Inoltre, il software salva la data e l'ora della pseudonimizzazione nel database.

Il processo inverso è la pseudonimizzazione.

Oltre alla pseudonimizzazione, è possibile attuare altri metodi di sicurezza dei dati:

- anonimizzazione
- diritto.

L'anonimizzazione consiste nella cancellazione irreversibile dei dati identificativi.

Utilizzando il sistema di autorizzazione in BBMS, è possibile nascondere i campi selezionati delle tabelle del database per un utente indicato.

Re-pseudonimi

Re-pseudonimi ×

Data e ora della pseudonimizzazione. 2020.07.01 08:17:29

Inserisci la stessa password per decodificare i dati dalla pseudonimizzazione due volte.

La pseudonimizzazione e il processo di ripristino dei dati identificativi di un probante dopo la pseudonimizzazione.

Un prerequisito è utilizzare la password per la pseudonimizzazione.

Quadro clinico

Quadro clinico ×

2021.05.23 ICD-10 A00.0 ▼

Data Ha descritto **Admin**

aggiunto OK1

test

Descrizione clinica.

Clinical description in the interface language. ^
v

Descrizione clinica in un'altra lingua, tipicamente inglese o latino.

Clinical description in another language. ^
v

Classificazione Codice di classificazi

Diagnosi

Il risultato della diagnosi medica.

The result of the medical diagnosis. ^
v ?

Il risultato della diagnosi medica in un'altra lingua, come l'Inglese o il latino.

The result of the medical diagnosis in another language. ^
v ?

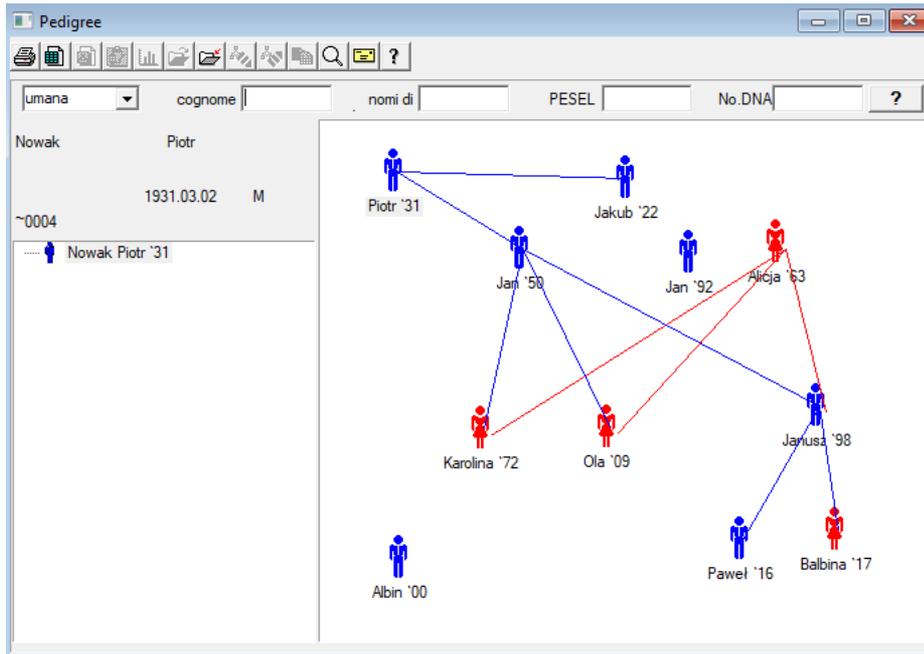
Stato: OK blocco errore nessuno

Data del quadro clinico.

La finestra "Quadro clinico" è disponibile dal livello: Registrazione, Visita, Ordine e Campione. Contiene campi di modifica per l'immissione di informazioni relative alla diagnosi e alla diagnosi. E inoltre possibile allegare documenti contenenti i dati supplementari necessari.

Il software supporta molte immagini cliniche.

Pedigree



In base alla progettazione, il sistema deve contenere BBMS pedigree, ma non come un modulo autonomo con niente collegato. Al contrario, stiamo lavorando su una sincronizzazione dei dati pedigree completo con i risultati dei membri della famiglia che sono biologicamente collegate. Nell'ambito della sincronizzazione dovrebbe essere l'informazione circa la necessita di test genetici di persone che potenzialmente hanno le mutazioni appropriati e non sono ancora stati studiati.

L'elemento successivo e la capacita di pedigree automaticamente trovare persone che sono probabilmente legati e che non si trovano nel pedigree.

Pedigree vengono utilizzati per creare alberi genealogici, sulla base di documenti di probandi.

Ogni probando e assegnato a una delle l'albero genealogico, e puo essere assegnato a un padre e una madre.

Nella finestra delle icone e possibile modificare i dati della persona o aggiungere una nuova persona alla famiglia selezionando il database personale.

Pedigree - modifica

Dati Pedigree viene memorizzato nel database di sistema BBMS.

La finestra e divisa in personale e dettagliata. Parte relativa dettagli compone di schede: "Identificazione", "Funzioni", "tubi".

Pedigree - modifica

maschio sconosciuto"/>

nomi di battesimo

Data di nascita Padre biologico Cura Madre

Data di morte

Identificazione | Caratteristiche | Tubi | Denti | Diagnostica | tst

stirpe Nomi di genitori

PESEL NIF

postale

citta

Indirizzo

Tel.

Indirizzo e-mail

Gruppo sanguigno:

Colore degli occhi Altezza

Identificare informazioni possono provenire da una carta d'identita o di un sondaggio.

Caratteristiche di una persona nello screenshot seguente viene utilizzato per controllare le caratteristiche di pedigree, geneticamente ereditato.

Pedigree - modifica

maschio sconosciuto"/>

nomi di battesimo

Data di nascita Padre biologico Cura Madre

Data di morte

Identificazione | Caratteristiche | Tubi | Denti | Diagnostica | tst

Il colore della pell Viso: n.a. rotondo quadrato rettangolare Chin: n.a. no groov il solco

Naso: n.a. dritto rovescia Roman Freckles: n.a. no le lentiggin talpe venuche

Guancia: n.a. con il for senza foro Lingua: n.a. nessuna tromba La forma degli occhi: N.A. rotondo di mandorla

Ciglia: n.a. corta lunga Sopracciglia: B.d stretta largo Sopracciglia: n.a. separato unito

Colore dei capelli Capelli: N.A. dritto ondulato riccio agnello Linea sottile sulla fronte: N.A. arco dente

Fiocchi orecchio: N.A. gratuito adnate Ponendo la mano - pollice: N.A. sinistra a destra destra a sinistra Il mignolo della mano: N.A. sempli curvo

Per facilitare la ricerca di materiale per testare un'altra scheda contiene un elenco di tubi memorizzati in una biobanca.

L'elenco puo essere stampato, esportato in un foglio di calcolo o inviato al contenitore utilizzando il menu contestuale di comando (destro del mouse).

Pedigree - modifica

Genere: femmina maschio sconosciuto

nomi di battesimo
 Padre biologico

Data di nascita
 Padre biologico

Data di morte

Identificazione | Caratteristiche | Tubi | **Denti** | Diagnostica | tst

No.	2D	Pos.	num	Tipo	mat.	No.DNA3	probando	Commissionare	ICD	scansione	pesatura	Data	m:
?	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029					
✓	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan						

Un'altra scheda "Denti" consente di inserire i dati per consentire un controllo dei denti ereditarieta.

Pedigree - modifica

Genere: femmina maschio sconosciuto

nomi di battesimo
 Padre biologico

Data di nascita
 Padre biologico

Data di morte

Identificazione | Caratteristiche | Tubi | **Denti** | Diagnostica | tst

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

leggenda:

- txt1
- txt2
- txt3
- txt4
- txt5
- txt6
- txt7
- txt8

Pedigree - modifica

Genere: femmina maschio sconosciuto

nomi di battesimo
 Padre biologico

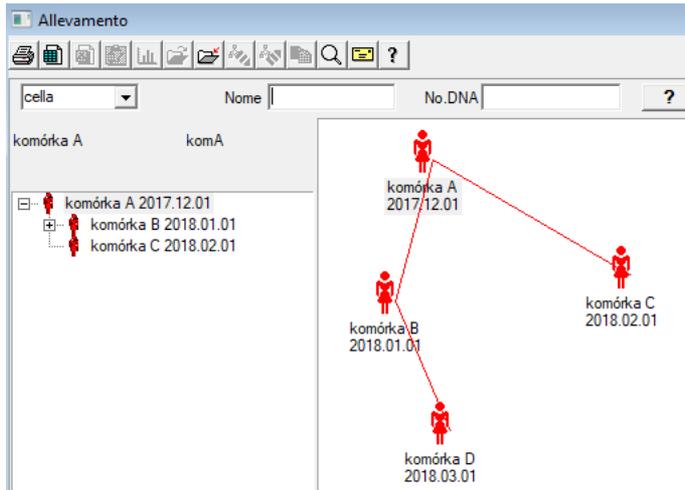
Data di nascita
 Padre biologico

Data di morte

Identificazione | Caratteristiche | Tubi | **Denti** | Diagnostica | tst

No.	nome	Descrizione	M

Allevamento



L'allevamento e di razza senza un maschio :)

Qui puoi condurre linee cellulari, batteri e virus, qualsiasi creatura senza riproduzione maschile (partenogenesi).

Nel modulo Biobanche puoi allevare con un approccio diverso, lì il campione sorgente è chiamato Mother for order, e una figlia bambina. Tuttavia, le Figlie non devono sorgere attraverso la riproduzione, perché la diluizione è sufficiente.

Allevamento - modifica

Allevamento - modifica ×

cella	Nome	komórka B	Cura Madre				
	No.DNA	komB	komórka A 2017.12.01				
Data di nascita	2018	01	01	Data di morte	2019		
Identificazione	Caratteristiche	Tubi	Diagnostica	tst			

Il riquadro delle proprietà di modifica per l'esempio nella cultura verrà espanso secondo necessità.

Contanti

fiala	Materiale	Ricerca	codice 1D o 2D	ordine
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				

Marcatura il codice di esempio 1D o 2D.

Anche se la finestra intitolata Cash e dovrebbe sostenere il processo di recupero materiale dal probando o registrazione in altro modo fornito il materiale, lo scopo principale e la marcatura.

In altre parole, una visita a sostituire un paio di flaconi etichettati.

Da questa finestra e possibile effettuare una stampa del codice a barre 1D stampante / 2D.

Prima di scaricare / marcatura per selezionare da un elenco di probando.

Sulla lista sono persone che sono registrati con la visita di oggi e il progetto selezionato.

La generazione automatica del codice e quello di sostituire le informazioni del codice maschera dal database.

Per mascherare il codice e possibile utilizzare i seguenti caratteri:

"U" - un simbolo della base di utenti - colonna "prefisso"

"S" - il materiale della serie stampato - gli stessi dati sono Stale-> Stampa seriale

"R" - anno - le ultime due cifre dell'anno della data in

"M" - il mese della data di

"D" - il giorno della data

"N" - il numero di download - si puo risparmiare un sacco di "n"

per esempio. usrmnnnn

Contanti - modifica

Proband - scaricare materiale biologico ×

Materiale	kw	Ricerca	BRCA1
osocze	1234 ml	bt1	erythrocyty 890 ul
leukocyty	234 ul	bt2	trombocyty 654 ul
objętość	567 ml		par6
par7			par8

Nota Reagenti Rivista Risorse

aggiunto OS4
moje

+ > -

Stato: OK blocco errore nessuno

Cambiamenti Foma
Nota Template

risultato 2020.06.21

Salva Annullare

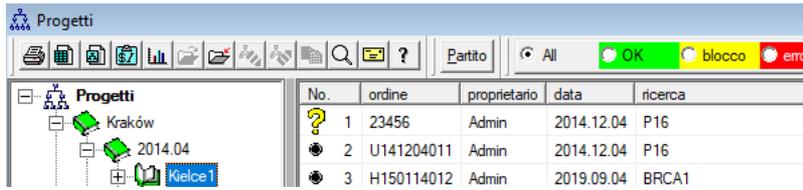
I controlli con i valori dei parametri del materiale "sangue", visibili nella finestra, vengono generati dinamicamente in base alla definizione dei parametri di questo materiale.

Controlla o completa il menu Sistema-> Materiali. Esempi sono disponibili nel database TEST.

In questa finestra è possibile registrare il consumo di reagenti, materiali di consumo e apparecchiature.

I risultati dei test vengono spesso presentati utilizzando un modulo o un modello.

Progetti



No.	ordine	proprietario	data	ricerca
1	23456	Admin	2014.12.04	P16
2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16
3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1

Quasi ogni istituto di ricerca scientifica, ogni laboratorio o biobanca lavora su progetti o borse di studio. Anche se vi è uno stabilimento che non implementa progetti, l'ordine può essere diviso in fasi, ad es. Mensile o trimestrale.

Modulo Progetti organizza l'ordine, dividendoli in gruppi. In questo modulo, è possibile controllare l'attuale fase di ordine.

Ad ogni livello della struttura, è possibile selezionare il sondaggio attivo. L'indagine è adeguatamente preparato di base sub, che apparirà nella registrazione del modulo selezionato.

Progetti - modifica

Progetti finestra di editing e sensibile al contesto, cioè, a seconda di dove le porte sono attivate nei controlli corrispondenti.

Ramo di un albero, in cui sono raccolti gli ordini e il livello corrispondente al treppiede o il periodo o il partito - la scelta dipende sul nome della struttura.

Progetti - partiti, treppiedi

Nome

proprietario **Kasia** commissionato **Kasia**

data sondaggio **ANK2**

Descrizione

Codice 1D Tripod

Maschera di lavoro

Maschera di codice

Nota

aggiunto PR3
P3

Note Turismo

Stato: OK blocco errore nessuno

Nota Forma Template
Cambiamenti Salva Annullare

Nome del partito / treppiede

In aggiunta all'ingresso sul progetto, ad un certo livello dell'albero viene effettuata modificando lavoro. Identico modulo strosowanym Ordini finestra.

Progetti - ordini, fiale

ordine

proprietario **Admin** commissionato

data fiala

Descrizione

Codice

pagatore **NFZ** No.DNA2

probando **Anonim Jan 00000** straniero

Visita
Quadro clinico

PAR CITO

Nota

aggiunto PR4
P4
bttst

Stato: OK blocco errore nessuno

Nota Forma Template
Cambiamenti Salva Annullare

Nome o numero dell'ordine

BRCA1
 P16
 NOD2
 BRCA2/B2P1
 onko

sostanza / materiale
 krew
 ślina
 Mocz
 Tkanka
 bloczek
 osocze

Ogni ordine e costituito dalle fasi di attuazione. E possibile controllare ogni fase by.

Progetti - fasi ×

nome

Eseguita commissionato

fiala

Data e ora di fine mat.

Fase Variante.

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	ul	<input type="text"/>	par6	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>
	par7	ul	<input type="text"/>	par8	<input type="text"/>		<input type="text"/>
	par9		<input type="text"/>	par10	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Nota

Reagenti Rivista Risorse

aggiunto PR5

Note Turismo

+ > -

Stato: OK blocco errore nessuno

Nota	Forma	Template
Cambiament	Salva	Annullare

nome

Progetti - Partito

Partito ×

Kelce1

Fase

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

Passi No. stato di:

Eseguita

Stato

OK blk. errore ?

Salva Annullare

La finestra consente di modificare lo stato di tutte le fasi di processi batch (su un treppiede).

In primo luogo, selezionare l'opzione "Stage", che si desidera modificare lo stato, e quindi selezionare "Stato" e fare clic su "Salva".

Un clic e si può finire il palcoscenico, arrestare o avviare dall'inizio :)

Ordini

Elenco dei materiali (ordini) per la verifica o la conservazione.

No.	ordine	proprietario	data	ricerca	Tecnica.	commissionato	Codice	mat.	No.
✓ 1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1			1234567	krew	
✗ 2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew	

Qui e possibile specificare cosa deve essere testato, e da chi.

Tutti gli ordini sono raggruppati in progetti. Il progetto e una clausola contrattuale e non necessariamente si riferiscono a un evento molto specifico, che si chiama un progetto.

Il progetto potrebbe essere il lavoro di laboratorio di routine, e la distribuzione di progetti consente un registro cronologico di ordini, per esempio. Nel quadro di mesi o settimane.

Si tratta di un meccanismo per migliorare il funzionamento di ordini, quindi non c'e bisogno di sfogliare migliaia di posti di lavoro nella finestra, che e molto ingombrante.

Inoltre, ogni ordine (simile a pratiche in altri moduli) ha il proprio statuto e secondo lo stato di un ordine, e possibile filtrare - la barra degli strumenti "Stato".

Ordini - modifica

Progetti - ordini, fiale

✕

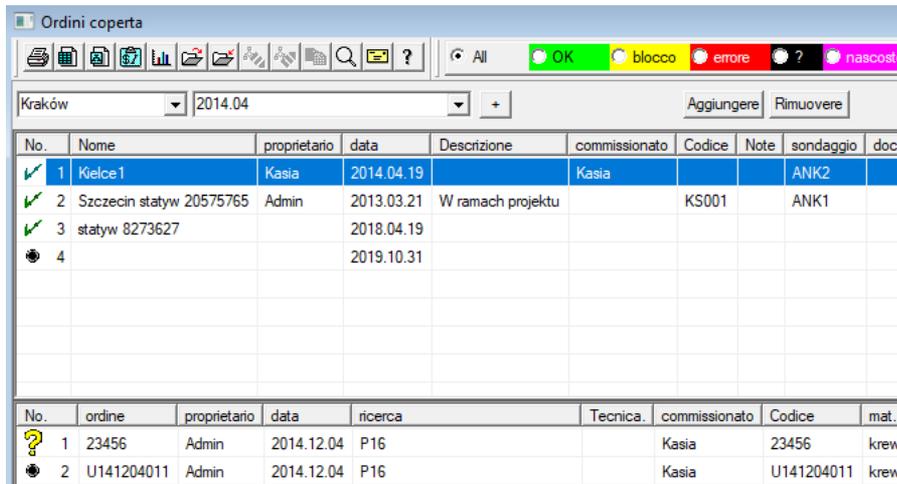
ordine	<input type="text" value="U150215031"/>	<input type="checkbox"/> BRCA1	<input type="text" value=""/>	
proprietario	Admin	commissionato	<input type="checkbox"/> P16	<input type="text" value=""/>
data	<input type="text" value="2015.02.15"/>	fiala	<input checked="" type="checkbox"/> NOD2	<input type="text" value="lst1"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BRCA2/B2P1	<input type="text" value="11"/>
Descrizione	<input type="text" value=""/>	<input checked="" type="checkbox"/> onko		
Codice	<input type="text" value="U150215031"/>			
		No.DNA2	<input type="text" value=""/>	
pagatore	NFZ	straniero	<input type="text" value=""/>	
probando	<input checked="" type="checkbox"/> Anonim Jan 00000	Visita	<input type="text" value=""/>	
		Quadro clinico	<input type="text" value=""/>	
	<input type="checkbox"/> PAR	<input type="checkbox"/> CITO	ICD	<input type="text" value="B02.0.0"/>
Nota	<input type="text" value=""/>			
aggiunto PR4	<input type="text" value=""/>			
P4	<input type="text" value="2021.06.01"/>			
bttst	<input type="text" value=""/>			
Note	<input type="text" value=""/>	Turismo		
+	>	-		
Stato:	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> blocco	<input type="checkbox"/> errore	<input type="checkbox"/> nessuno
	Nota	Foma	Template	
	Cambiamenti	Salva	Annullare	
<i>Nome o numero dell'ordine</i>				
		sostanza / materiale		
		<input checked="" type="checkbox"/> krew		
		<input type="checkbox"/> ślina		
		<input type="checkbox"/> Mocz		
		<input type="checkbox"/> Tkanka		
		<input type="checkbox"/> bloczek		
		<input type="checkbox"/> osocze		

I controlli in materia di ricerca ed i materiali sono definiti nei diagrammi del modulo.

Tasto [Probando] è disabilitata quando l'ordine è stato creato automaticamente quando si scarica.

Ordini coperta

Gli elenchi di ordini e di ricerca negli ordini.



The screenshot shows a software window titled "Ordini coperta". At the top, there is a toolbar with various icons and a status bar with indicators for "OK", "blocco", "errore", "?", and "nascosto". Below the toolbar, there are dropdown menus for "Kraków" and "2014.04", along with "Aggiungere" and "Rimuovere" buttons. The main area contains two tables.

No.	Nome	proprietario	data	Descrizione	commissionato	Codice	Note	sondaggio	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.	ordine	proprietario	data	ricerca	Tecnica.	commissionato	Codice	mat.
? 1	23456	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	23456	krew
● 2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	U141204011	krew

Ordini di massa, gli ordini sono raggruppati. A seconda della specifica lavoro di laboratorio può essere utilizzato: "Ordini", "Grandi ordini e 'progetti'".

Tutti gli ordini sono raggruppati in progetti. Il progetto è una clausola contrattuale e non necessariamente connesso ad un evento molto particolare denominato come un progetto.

Il progetto può essere il lavoro di laboratorio di routine e progetti, la divisione consente una registrazione cronologica di tali ordini. In pochi mesi o settimane.

Si tratta di un meccanismo per migliorare il funzionamento di ordini, quindi non c'era necessità di visualizzare migliaia di ordini nella finestra, che è molto ingombrante.

Ordini coperta - modifica

Progetti - partiti, treppiedi



Nome

proprietario **Kasia** commissionato **Kasia**

data sondaggio **ANK2**

Descrizione

Codice 1D Tripod

Maschera di lavoro ultimo inizio

Maschera di codice ultimo inizio

Nota Collezione

aggiunto PR3
P3

Note Turismo

+ > -

Stato: OK blocco errore nessuno

Nota Foma Template
Cambiamenti Salva Annullare

Nome del partito / treppiede

Progetti - ordini, fiale



ordine

proprietario **Admin** commissionato

data fiala

Descrizione

Codice

pagatore **NFZ** No.DNA2

probando **Anonim Jan 00000** straniero

Nota PAR CITO ICD

aggiunto PR4
P4 bttst

stato: OK blocco errore nessuno

Nota Foma Template
Cambiamenti Salva Annullare

BRCA1
P16
NOD2
BRCA2/B2P1
onko

stanzza / materiale
 krew
 ślina
 Mocz
 Tkanka
 bloczek
 osocze

Nome o numero dell'ordine

Fatture - modifica

Fatture - intestazioni. ✕

numero della fattura

Acquirente

Persona ricevente

Emittente

Data di rilascio

Data di vendita

Scadenza

Valuta

Descrizione

Nota

Note

+ > - ± ...

Stato: OK blocco errore nessuno

Nota

Cambiamenti

Salva

Annullare

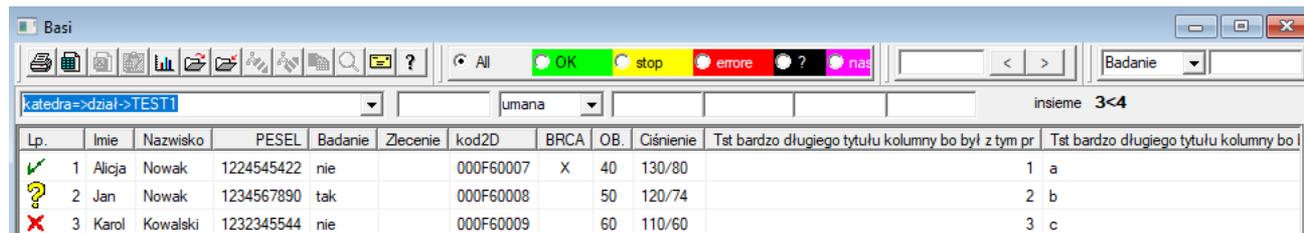
Numero di fattura univoco. E' meglio se contiene l'anno e il mese, ad es

Fatture



No.	Periodo	Note	Grossolano	Netto	doc.	el.	nota	cambiamento	aggiunto
✓ 003	231	132123					X	2025.02.14 09:02:06	2025.02.14 09:02:06
✓ 1	2024.11		426,81	347,00		1		2024.12.14 20:33:15	2024.12.13 21:17:24
✓ 2	2024.12		2408,60	1930,75		3		2024.12.14 21:59:08	2024.12.13 09:15:10

Basi



The screenshot shows a software window titled 'Basi'. The interface includes a menu bar, a toolbar with icons for file operations and a status bar with buttons for 'OK', 'stop', 'errore', '?', and 'nas'. Below the toolbar, there are dropdown menus for 'katedra=>dzial->TEST1' and 'umana'. A table with 12 columns and 3 rows is displayed. The columns are: Lp., Imie, Nazwisko, PESEL, Badanie, Zlecenie, kod2D, BRCA, OB., Ciśnienie, Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr, and Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo l. The rows contain data for three patients: Alicja Nowak, Jan Nowak, and Karol Kowalski.

Lp.	Imie	Nazwisko	PESEL	Badanie	Zlecenie	kod2D	BRCA	OB.	Ciśnienie	Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr	Tst bardzo długiego tytułu 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

Il sistema di base di supporto e sottofondo BBMS.

Mentre la struttura del sistema di database deve essere definita e determinata in pubblico, perché è essenziale per il funzionamento del software (non solo BBMS), la struttura di base sub può già essere quasi arbitrariamente modificata.

Il concetto di sottofondo, non è solo il loro tavolo, ma la possibilità di tenuta di registri in altri database, e l'utilizzo di altri software, e quindi eseguire l'importazione, ad es. Il database in MS Access, MS Excel, SQL,

Piastra di collegamento, anche se sono una soluzione molto flessibile e fortemente integrata con il sistema di database.

Il software è in grado di assegnare i dati a un particolare probando sottofondo (individuale, paziente) o un determinato materiale.

Tabelle di base Sub possono essere incorporati in relazioni e rapporti eseguiti con entrambe le tabelle di database e di sistema sottofondo.

Sulla base della definizione nel menu Sistema-> Struttura sottofondo può creare qualsiasi base sub contiene informazioni estese su determinate questioni, ad esempio. Proband, i risultati della ricerca, alcuni record.

Questo modulo può essere importato in qualsiasi momento il database con Access, SQL e Excel / Calc.

Il rapporto può essere definito per mezzo di relazioni.

Gli scenari in pratica:

- L'impianto gestisce vari record in MS Excel, MS Access, e si vuole garantire tale regime.

Si propone di porre queste evidenze in modo tale che la persona che effettua l'importazione di BBMS stato specificato registri disponibili

- Richiede un sondaggi registrazione.

Attraverso un foglio di calcolo o qualsiasi database è possibile inserire / importare il sondaggio, e quindi connettersi al sistema come base sub BBMS.

Templates Attualmente le indagini non è standardizzato e ognuno crea la propria versione.

Tho indagine è strettamente legato al progetto / concessione, alcuni dati possono essere standardizzati, quello che faremo nel prossimo futuro.

Basi - modifica

Basi: katedra=> dzial-> TEST1



ordine	Probando						
fiala							
tab 1							
Lp.	1	Imie	Alicja	Nazwisko	Nowak	PESEL	1224545422
Badanie	nie	Zlecenie	0	kod2D	000F60007	<input checked="" type="checkbox"/>	BRCA
OB.	40	Tst bardzo dlugiego tytuliu kolumny bo byl z tym pr				1	
		Tst bardzo dlugiego tytuliu kolumny bo byl z tym pr				a	
+ > -							
		Cambiamenti		Salva		Annullare	

Non è noto in anticipo come sottobase e costruito e quali campi sono preferiti.

Tuttavia, si è cercato di costruire la finestra di modifica dinamicamente etichette e campi emergenti.

Una soluzione alternativa è quella di trasportare dati al sottofondo mediante un'applicazione diversa e la sua connessione al sistema BBMS.

Biobanche

No.	ZD	Pos.	num	Tipo	mat.	No.DNA3	probando	Commissionare	ICD
1	0011AFA81	A2	2		slina	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 raccolta di materiale biologico lontano dai principi di ordinario.

Ogni campione deve avere una serie di informazioni, che si caratterizza come un codice, posizione, parametri di memorizzazione, la storia e probando connessi.

Non è possibile accettare le regole della gestione degli stock, perché il campione di materiale biologico non è una merce.

Sul tubo può essere addebitata alcune piccole quantità di materiale per la ricerca e lo stesso problema e ri-adozione delle scarabocchi hanno un impatto significativo sulla qualità del materiale.

Supporto biobanca dovrebbe consentire la determinazione precisa della posizione del campione, nonché le edizioni performanti della sua storia, la sua qualità e delle condizioni ambientali.

La biobanca Registro BBMS è organizzato in un albero geografico o di archiviazione, e importante posizionare il materiale.

Window permette comprensione della struttura della biobanca generale e trovare particolare campione e meglio farlo utilizzando la ricerca (la lente d'ingrandimento sulla barra).

Sostenere l'intera piastra e stata effettuata mediante tasto apribile finestre [piatto]. Qui, è possibile eseguire la scansione del piatto e / o semplicemente per vederlo.

Il modulo fornisce scheda completa del materiale biologico sotto forma di biobanche o repository.

Assolutamente necessario per:

1. ogni tubo / flacone e stato codificato;
2. Ogni posizione di archiviazione e stato codificato;
3. prima dell'introduzione di tubi / fiale per uso devono essere controllati;
4. Nel caso di una cooperazione tra i record biobankami deve contenere le informazioni sul produttore.

Biobanche - modifica

Biobanche - fiale, blocchi.

✕

2D 0011AFA82Pos. A3

madre 000F5D9C8ICDscansione 2021.05.31 17:57:48Colore

Commissionare X U141204011probando X Daniels JacekQuadro clinicoDipendente Admin

No.DNA3 123456straniero SZ12345Data della manifestazione. 2021.05.31

Fonte Poradniamat. DNA

Concentration 23 ug/mlWeight 543 <1500

Volume 1212 ul1Portion 0,5 ul

par5 32 ulpar6

par7 432 ulpar8 szt

par9par10

Produttore LabMindTipoCatalogare

Color note for a sample of biological material...

Note Abcdef ghijklmReagentiRivistaRisorse

zak1 zak2zak1 lek

test 1 Tdata 2017.12.21logiczne1liczba 1 -1,0

dlugie dlugi tekscik

+ >- U1502150262d ianusz miniimg12img7

Stato: OK blocco errore nessunoCambiamentiFormaCondizioniEventi

NotaTemplateTurismoSalvaAnnullare

Posizione sulla scheda o in una scatola - alfanumerico



U150215026



Un campione di materiale biologico o chimico deve essere identificato scegliendo un Ordine o Proband.

Se viene aggiunto un nuovo campione o non esiste una data per scansionarlo, iniziano le formule del supplemento definite nel pulsante [?].

Esempi di definizioni di completamento automatico sono disponibili nel database di test. Viene utilizzato, tra gli altri, per scegliere il produttore, salvare le date ecc.

Il pulsante [|||||] consente di stampare il codice su una stampante di codici a barre.

Se la stampante per etichette è dotata, il codice può essere stampato utilizzando il modulo e la funzione Pic ()

Un campione può essere assegnato a molti ordini e molti campioni possono essere assegnati a un solo ordine.

Il pulsante [Madre] consente di selezionare l'esempio di origine e dopo aver fatto clic sul codice, si aprirà una finestra con la porta delle connessioni di esempio.

È possibile connettersi a un campione di documenti in formato elettronico (tasti [+], [>] e [-])

nome	<input type="text" value="ultrazamrazarka -80"/>	Codice	<input type="text" value="L1"/>
Numero massimo di pacchetti.	<input type="text" value="0"/>	Tubi Mas.	<input type="text" value="192"/>
temperatura di stoccaggio	<input type="text" value="-80"/>	risorsa	UltraZam
fabbricante	<input type="text" value="LabMind"/>	tipo	<input type="text" value="C"/>
maschera di imballag	<input type="text"/>	ultimo numero	<input type="text" value="0"/>
maschera di esempio	<input type="text"/>	ultimo numero	<input type="text" value="0"/>
		inizio	<input type="text" value="0"/>
		inizio	<input type="text" value="0"/>

Note

aggiunto BB3

+ > -

Stato: OK blocco errore nessuno

Cambiamenti	Forma	Condizioni
Nota	Template	Turismo

Salva Annullare

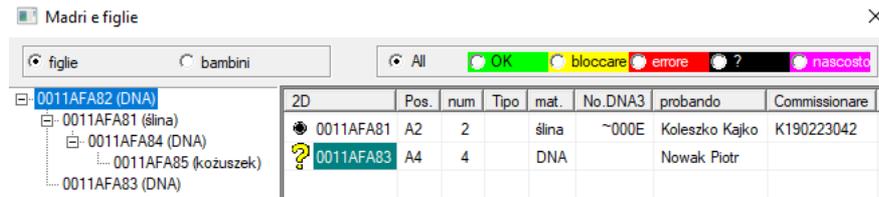
Nome congelatori, frigoriferi, freddo.

Quando si modifica un elemento collegato ad un dispositivo per la memorizzazione di materiale biologico necessario prestare attenzione al rapporto con la risorsa.

Dal risorsa e legato anche ad un dispositivo per il monitoraggio delle condizioni ambientali.

Con questa azione sarà possibile riportare la storia del tubo / flacone di archiviazione.

Madri e figlie



The screenshot shows a window titled "Madri e figlie" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two tabs: "figlie" (selected) and "bambini". To the right of the tabs is a filter bar with several buttons: "All", "OK", "bloccare", "errore", "?", and "nascosto".

On the left side, there is a tree view showing a hierarchy of samples:

- 0011AFA82 (DNA) (selected)
- └─ 0011AFA81 (šlina)
- └─ 0011AFA84 (DNA)
- └─ 0011AFA85 (kozuszek)
- 0011AFA83 (DNA)

On the right side, there is a table with the following columns: 2D, Pos., num, Tipo, mat., No.DNA3, probando, and Commissionare. The table contains two rows of data:

2D	Pos.	num	Tipo	mat.	No.DNA3	probando	Commissionare
0011AFA81	A2	2		šlina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042
0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr	

La finestra presenta un albero di connessioni tra campioni.
Si apre dopo aver fatto clic sul codice di esempio madre.

In base alla progettazione, tutti i campioni di alberi dovrebbero provenire dalla stessa sonda.
Il programma consente di modificare il campione, ovvero di utilizzarlo in un contesto diverso.

Le madri e le figlie possono essere esportate nel modulo dei rapporti (campo ID_BB6) e importate come parte del sistema di basi.

Il filtro "figlie-figli" commuta tra la vista delle figlie del campione selezionato e la vista di tutti i discendenti di quel campione.

Il filtro "status" normalmente limita l'elenco dei campioni a uno strato specifico.

Biobanche - Piastrella

Piastrella

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

colore mancanza di ordine

A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 blocczek	A4 5DA07 blocczek	A5 5D9E7 blocczek	A6	A7	A8 5D9D3 blocczek	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 blocczek	C9 5DA0C blocczek	C10 5D9D0 blocczek	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

Stato

OK blocco errore nessuno

La finestra è progettata per semplificare fortemente l'uso l'intera piastra.

Dimensione del piatto, cioè il numero di fiale per orizzontale e verticale sono dato come piastrelle parametri biobanca, e la dimensione del default, è possibile digitare il sistema permanente.

A questo punto, dovrebbe essere fatto con la 1D programma di cooperazione e scanner 2D.

Si consiglia di utilizzare l'intero scanner piastra esempio 2D. <http://labmind.pl/skaner/>

Il software funziona con gli scanner 1D qualsiasi produttore e 2D tastiera andare.

Scanner 2D testato l'intero aziende di piastrelle LabMind, Micronic e Fluidx.

Icona dal cestello viene utilizzato per proiettare il tubo / flacone della piastra, ma non nel database. Dopo questo passo, il tubo / flacone, ei dati descrivono in un database.

Nota!

Mentre scanner 2D utilizzato LabMind, in fiale codice inoltre 2D sono ancora letti, il suo produttore, digitare il codice e checksum.

Ulteriori informazioni riguardanti le fiale sono necessarie, perché c'è sempre la possibilità che uno scambio tra biobankami o semplicemente essere acquistato da un flaconcino di terze parti, e quindi è possibile la comparsa di doppie.

Colori

Colori ×

	Formula
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	

Window "Colori" e utilizzato per definire il colore di sfondo e testo.

Il pulsante sinistro del mouse per colorare il controllo permette di selezionare il colore di sfondo, e il tasto destro del mouse colore del testo pulsante.

Un esempio di definizione di una piastra przedstawijęce finestra nella biobanca.

Nel espressione scritta formula che restituisce vero o falso.

Se il risultato dell'espressione e "vero", assume controllo colori definito, e come "false", il programma procede per verificare la stringa successiva.

Cio premesso algoritmo, l'ordine come definito, perché se, per esempio, la prima espressione sarà sempre zwracało "verita" non e mai sarà controllato prossimo.

Schermata contiene esempi deficyj colori con le formule.

Presentazione delle espressioni sono identiche a quelle utilizzate nei rapporti, forme, ecc

Una breve spiegazione delle formule di esempio:

empty(BB6-> ID_OS1) - la fiala non e assegnato un paziente?

left(BB6-> MAT, 2) == 'kr' - il nome del materiale nel flaconcino inizia con le lettere "kr"?

!empty(BB6-> ID_OS1) - se la fiala attribuito al paziente?

Scanner 2D

Scanner 2D

Da file C:\BBMS\EXE\3000084374.csv Nessuna prima riga.

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

Importa il formato del file

Col1 Pos. (BB6.ADR)

Col2 2D (BB6.NZ)

Col3

Col4

Col5

Col6

E il codice nel nome del file?

Abilita il reindirizzamento? A1->H12, A2->H11, A3->H10,.....H12->A1

Salva Annullare

La collaborazione di BBMS con scanner a piastra intera consiste principalmente nell'importazione di dati da un file di testo. Esistono vari formati di file e il più delle volte incompatibili con la convenzione poscyja / code accettata.

In questo riquadro è possibile definire colonne che contengono la posizione e il codice di esempio per un'estensione di file specifica.

Oltre a questi dati di base, è possibile specificare altri campi della tabella BB6 e utilizzare una formula di conversione.

La formattazione dell'importazione dei dati non si applica agli scanner LabMind e durante una connessione RS232.

La delegazione

La delegazione ×

destination

La persona che da

La persona che riceve

2020.07.05

Transfer destination / spostamento.

Trasferimento ad un'altra persona o l'unità organizzativa e uno spostamento dell'albero elemento ad un altro ramo.

Se il trasferimento di organizzazione appartengono a diverse istituzioni, richiede l'introduzione di persone e la data.

Supplementare i dati

Supplementare i dati ×

maschera 09 0011AFA82

Tabella	Fomula(val)	Campi
<input type="text"/>	dtoc(date())+" "+time()	DTS scansione <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="checkbox"/> Sovrascrivi?
<input type="text"/>	if(left(val,2)='SA','Fluidx','Micronic')	ID_KN1 Produttore <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="checkbox"/> Sovrascrivi?
<input type="text"/>	date()	DAT Data <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Sovrascrivi?
<input type="text"/>	"EDTA"	MAT mat. <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="checkbox"/> Sovrascrivi?

La finestra contiene le definizioni del completamento automatico dei dati nella finestra.
Le formule verranno attivate se non è presente una data di scansione.

Sulla base del modulo di codice, viene generata un'abbreviazione di maschera specifica, che consente la preparazione di definizioni per codici di lunghezza diversa o operatori.

Laboratori

sondaggio	Tecnica.	mat.	Note	doc.	el.	nota	cambiamento	aggiunto
BRCA1	t1	DNA			6		2019.12.08 22:42:24	2018.04.28 21:47:54
Horiba		krew 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 struttura dei laboratori che effettuano attività di ricerca e dettagli di questi studi in outsourcing.

Laboratori - modifica

Laboratorio - ricerca.



sondaggio **Horiba** mat. **krew EDTA**

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

Note

aggiunto LA6

Reagenti Rivista Risorse

+ > -

Stato: OK blocco errore nessuno

Nota Foma Turismo

Cambiamenti Template Salva Annullare

sondaggio

I campi dei valori dei parametri del materiale testato sono dinamici e sono definiti nei materiali.

Le etichette dei campi corrispondono ai nomi dei parametri e l'ordine corrisponde all'ordine nei materiali.

La finestra si adatta a 30 meta.

Le etichette possono essere colorate in base alle soglie definite nei parametri del materiale.

Reagenti

No.	Nome	posto	Codice	beni	serie	fabbricante	fornitore
✓ 1	Insulation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic

L'economia e una certa analogia reagenti gestione del magazzino. Le differenze si trovano nei registri della quantità, poiché i reagenti non hanno a che fare con la confezione che contiene molti pezzi e okodowaniem.

Ogni reagente ha almeno due codici a barre, ma è utile introdurre un terzo, un proprio codice che è unico per ciascun reagente.

Reagenti - modifica

The screenshot shows a software window titled "Reagenti - Packaging". It contains several input fields and controls:

- Nome:** "insulation kits1" (highlighted in blue)
- posto:** empty field
- Quantita:** "4" with a unit dropdown set to "ml"
- Madre:** "X" (checked), with a sub-label "Insulation kits2"
- Codice:** "112233441" (with a barcode icon, "?", and "!" icons)
- Catalogare:** "32122132"
- serie Codice:** "4433215"
- fabbricante:** "Niby" (dropdown)
- fornitore:** "Niby" (dropdown)
- Data:** "2025.04.17" (calendar icon)
- Data di scadenza:** "2025.04.17" (calendar icon)
- Catalogare:** "X" (checked), with a sub-label "Insulation kits3"
- "Cambio di stato automatico per quantita?"
- "Cambio intelligente dell'unita di misura: quantita composta dal minor numero possibile di cifre."
- Note:** empty dropdown
- aggiunto OD5:** empty field
- test:** empty field
- ine:** empty field
- Stato:** A row of four buttons: "OK" (green), "blocco" (yellow), "errore" (red), and "nessuno" (black). The "OK" button is selected.
- Buttons:** "Foma", "Turismo", "Nota", "Template", "Condizioni", "Cambiamenti", "Salva", and "Annullare".

Si prega di notare che e necessario utilizzare il proprio codice a barre e scansionarlo nel campo "Codice".

Per un reagente, una delle informazioni piu importanti e la data di scadenza.

A ciascun articolo e possibile allegare un documento elettronico.

Il pulsante [Madre] consente l'associazione con il reagente di origine padre.

"Cambio automatico di stato..." - se selezionato, se viene raggiunto lo stato di quantita zero, il programma cambiera lo stato in "blocco"

"Cambio intelligente dell'unita di misura..." - quando si calcola lo stato quantitativo di un reagente, il programma selezionera l'unita di misura contenente il minor numero di cifre prima della virgola e senza la potenza di ^3.

Reagente

Reagente

Operazione:

Rilascio Accettazione Movimentazione Raccogliere

Codice

>> 11223344

serie 44332214 E il volume o la quantita?

Catalogare **Insulation kits1**

Nome Insulation kits1

fabbricante Niby Data 2013.10.10

fornitore LabMind il termine 2018.10.16

posto jakies computer **LABMIND**

utente **Admin**

Nota

Salva Annullare

serie Codice

E stata introdotta una finestra interattiva per velocizzare l'operazione.

Tutte le attività possono essere eseguite anche nell'albero mediante modifica.

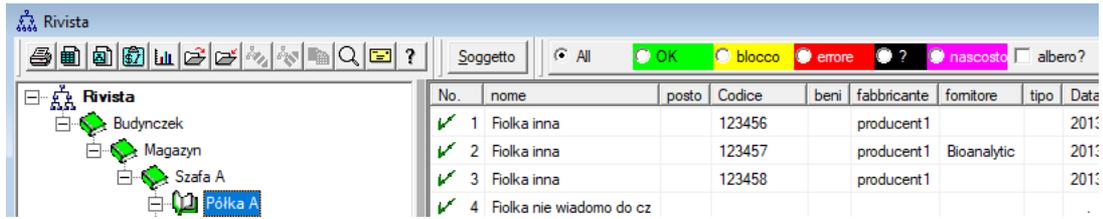
Il comando del menu di scelta rapida "Riepiloga" funziona anche nell'albero per controllare gli stati.

I controlli della finestra vengono attivati, disattivati o nascosti a seconda di ciò che stai facendo.

Ad ogni pacchetto può essere assegnato un articolo di catalogo, quindi gli stati di quantità verranno salvati lì.

Se le cose non vanno per il verso giusto, puoi correggere i dati nell'albero a livello di wrapper o cronologia.

Rivista



The screenshot shows the Rivista software interface. On the left, there is a tree view with the following structure:

- Rivista
 - Budyniczek
 - Magazyn
 - Szafa A
 - Półka A

On the right, there is a table with the following data:

No.	nome	posto	Codice	beni	fabbricante	fornitore	tipo	Data
✓ 1	Fiolka inna		123456		producent 1			201:
✓ 2	Fiolka inna		123457		producent 1	Bioanalytic		201:
✓ 3	Fiolka inna		123458		producent 1			201:
✓ 4	Fiolka nie wiadomo do cz							

Modulo di archiviazione permette di costruire stoccaggio struttura ad albero (magazzini) in termini di posizione.

Questa non e una memoria tipico utilizzato nel mondo degli affari.

BBMS e destinato a servire biobankowi cosi cercato di memorizzare il servizio e stato strettamente associato con biobanche e di laboratorio.

Il software aggiunge automaticamente le quantita disponibili in magazzino.

Rivista - modifica

Magazine - Packaging

nome

posto

Madre Colore

Codice ? !

Catalogare tipo

serie fornitore

Data fabbricante

il termine min. Si applica alla confezione?

Cambio di stato automatico per quantita?

Catalogare

Note

pacchetto

aggiunto MA5

tst1

+ > - ± ...

Stato: OK blocco errore nessun

Forma Turismo
Nota Template Condizioni
Cambiamenti Salva Annullare

nome

I parametri piu importanti del prodotto: codice, data e scadenza di produzione e quantita. Sulla base di questi parametri e possibile generare report utili sui livelli delle scorte e sulle carenze di scorte.

A ciascun articolo e possibile allegare un documento elettronico.

Il pulsante [Madre] consente di associare un articolo di magazzino a un articolo padre.

Cliccando su un elemento associato si aprira una finestra con un albero e un elenco di associazioni.

Se la parola [Madre] non ti soddisfa, puoi cambiarla cliccando con il tasto destro.

Soggetto

Soggetto

Operazione:

Rilascio Accettazione Movimentazione Raccogliere

Codice

>> 123456

Numero di approvato / rilasciato Si applica alla confezione?

Catalogare **Folka inna**

nome Folka inna

fabricante producent1 Data 2013.12.14

fornitore LabMind il termine 2018.12.14

posto computer **LABMIND**

utente **Admin** Salva Annullare

Nota

Numero di approvato / rilasciato

E stata introdotta una finestra interattiva per velocizzare l'operazione.

Tutte le attività possono essere eseguite anche nell'albero mediante modifica.

Il comando del menu di scelta rapida "Riepiloga" funziona anche nell'albero per controllare gli stati.

I controlli della finestra vengono attivati, disattivati o nascosti a seconda di ciò che stai facendo.

Ad ogni pacchetto può essere assegnato un articolo di catalogo, quindi gli stati di quantità verranno salvati lì.

Se le cose non vanno per il verso giusto, puoi correggere i dati nell'albero a livello di wrapper o cronologia.

Contractors

Nome	NIF	pagatore	fornitore	cliente	fabbricante	servizio	Biobank	laboratorio	Fonte	CAP	Localita	ci
✓ Aektic					X							
✓ APPLICHEM					X							
✓ Asus					X							
✓ BBMRI.PL												
✓ Bioana						X						
✓ Bioanalytic			X							80-126	Gdańsk	G
✓ Biobank	12345678901						X	X		00-000	Nibylandia	N
✓ Fluidx					X							
✓ IBM					X							
✓ Kielce				X					X			
✓ Kozak1				X					X			
✓ Kraków									X			
✓ LabMind	9552289931		X		X	X				71-001	Szczecin	S

[www labmind.pl](http://www.labmind.pl) [www bbms.pl](http://www.bbms.pl) office@labmind.pl

L'elenco precedente viene creato aggiungendo elementi nella finestra o nelle caselle di modifica con campi contenenti il nome del contraente.

Come parte della rete BBMS, può essere aggiornato con i dati di altre biobanche e laboratori.

La designazione di un appaltatore come, ad esempio, "produttore" fa sì che appaia nell'elenco dei produttori e allo stesso modo altri gruppi di appaltatori.

Controparte ✕

Nome * * BBMS

* richiedi dati

Nome completo

NIF
 REG
 KRS
 EU TE code

Descrizione

Localita
 citta
 Indirizzo
 Paese

Tel. SMS prefisso
 e-mail * Codice
 www
 banca

madre

aggiunto KN1

text date logic numeric
 time list

Stato: OK blocco errore nessuno

Nome del partner: fornitori, rivenditori, produttori, clienti, debitore.

Il pulsante [Madre] consente di associare un contraente a un'entità madre.

Cliccando su un'unità associata si aprirà una finestra con un albero e un elenco di associazioni.

Se la parola [Madre] non ti soddisfa, puoi cambiarla cliccando con il tasto destro.

Catalogo



No.	Nome	codice	fabbricante	Costruttore	fornitore	netto	IVA	lordo	Valuta	Quantita	min.	totale	UM	beni	La dimensic
✓ 1	Yeti	123	LabMind		LabMind										
✓ 2	Wall-B	124	LabMind		LabMind										
✓ 3	Adjunct	125	LabMind		LabMind										

Il catalogo è un elenco di merci, materiali di consumo, reagenti, pezzi di ricambio....

È possibile immettere o importare voci di catalogo, ma tieni presente che alcuni campi vengono inseriti automaticamente,

per esempio. Reagenti e conservazione.

Tuttavia, l'uso della directory avviene praticamente ovunque.

Il campo correlato alla directory è ID_KT3.

Spesso il programma aggiunge automaticamente un nuovo elemento durante l'importazione.

Catalogo - modifica

Catalogo - Articoli X

Nome Directory

codice fabbricante

Costruttore beni

netto IVA lordo Valuta

fornitore Quantita UM

min.

La dimensione Dimensione

Note

aggiunto KT3 |

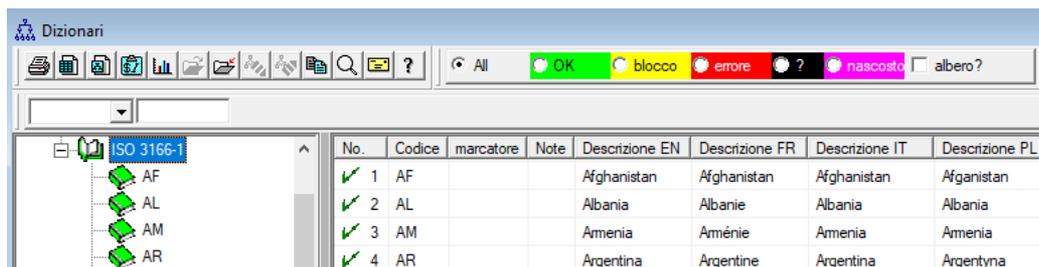
test1 tst2

+ > -

Stato:
 OK blocco errore nessuno

Modifica di un foglio.

Dizionari



The screenshot shows the 'Dizionari' application window. On the left, a tree view displays the 'ISO 3166-1' folder expanded to show sub-items 'AF', 'AL', 'AM', and 'AR'. On the right, a table displays the following data:

No.	Codice	marcatore	Note	Descrizione EN	Descrizione FR	Descrizione IT	Descrizione PL
✓ 1	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afghanistan	Afganistan
✓ 2	AL			Albania	Albanie	Albania	Albania
✓ 3	AM			Ameria	Arménie	Armenia	Armenia
✓ 4	AR			Argentina	Argentine	Argentina	Argentyna

La finestra è utilizzata per registrare i codici.

I dati possono essere disegnati a sondaggi e le forme.

Quando il software viene scaricato database dei codici aktualizacji che può essere importato facendo clic sul comando di importazione e indicando la cartella Help.

Dizionari - modifica

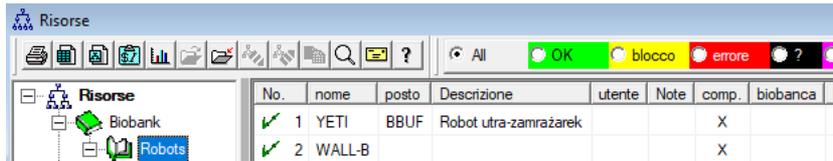
Dizionari codici 2.



Codice: <input type="text" value="AR"/>	marcatore: <input type="text"/>
inglese	
Argentina	
<input type="text" value="italiano"/>	
Argentina	
<input type="text" value="latino"/>	
Argentina	
Note	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="-"/>	
Stato: <input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blocco <input type="radio"/> errore <input type="radio"/> nessuno	
<input type="button" value="Nota"/> <input type="button" value="Cambiamenti"/> <input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annullare"/>	
Codice.	

La costruzione di dizionari internazionali è un dovere per garantire una comunicazione adeguata e standardizzare i concetti.

Risorse



The screenshot shows the 'Risorse' (Resources) window of a software application. The window title is 'Risorse'. Below the title bar is a toolbar with various icons and a status bar with indicators for 'All', 'OK', 'blocco', 'errore', and '?'. The main area contains a tree view on the left with 'Risorse' expanded to show 'Biobank' and 'Robots'. The 'Robots' folder is selected, displaying a table with the following data:

No.	nome	posto	Descrizione	utente	Note	comp.	biobanca	N
✓ 1	YETI	BBUF	Robot ultra-zamražarek			X		
✓ 2	WALL-B					X		

Attrezzature e apparecchiature.

Ogni laboratorio ha una biobanca e risorse hardware.

Modulo Risorse informazioni sono utilizzate in molti altri moduli.

E in realtà un elenco di apparecchiature che prende parte attiva nel processo di stoccaggio di materiale biologico e dei suoi processi laboratorio di ricerca.

I moduli di collegamento risorsa biobanche, monitoraggio, reagenti e processi.

La più importante in quanto è essenziale per essere inclusi nel registro sono: impianti di refrigerazione e di hardware.

Ciascuna risorsa può essere eseguita consumo storia di diversi tipi di materiali e manutenzione e all'eliminazione storia.

Guardando le risorse siamo in grado di dire molto sulla biobanca e di laboratorio.

Si tratta di un record non solo ai fini di documenti di immobilizzazioni, ma soprattutto, la lista dei possibili dispositivi da gestire

e la loro storia di funzionamento, manutenzione, riparazione,

Risorse - modifica

Risorse - Dispositivo

nome [LABMIND] posto [] Codice []

Descrizione []

Madre [X] []

NI [] Indirizzo IP [192.168.15.137] MAC [70D8233873E0]

utente **Admin** biobanca Se il dispositivo e un computer?
 Il dispositivo monitorato? Robot Un punto di alimenta attivita senza
 La risorsa puo essere riservata? [Pianificazione] Aggiungi all'elenco dei consumi. [Consumo]
 Esegui "SNMP Manager" per "SNMP Trap" su questo computer?

Catalogare [X]

fabbricante [LabMind] fornitore [] Servizio []

numero di [] tipo [] dice di errore [] OLE [MS]

Note Stampante codici [] codici di stampante []

aggiunto ZA3

text [] date [2025.04.25] logic numeric [0,00] time [11:48]

list []

test2 []

+ > - ±

Stato: OK blocco errore no

Forma Nota Storia

Template Cambiamenti

Salva Annullare

nome

Le liste di prelievo vengono create in base al set di opzioni: computer, biobanca, monitoraggio ecc.

L'opzione "SNMP Manager" consente di accettare messaggi "SNMP TRAP".

Se la trasmissione SNMP non funziona anche se e attivata, selezionare "FireWall".

Secondo lo standard SNMP, la porta 162 e aperta.

Il pulsante [Madre] consente di associare una risorsa a una risorsa padre.

Cliccando su una risorsa associata si aprira una finestra con un albero e un elenco di associazioni.

Se la parola [Madre] non ti soddisfa, puoi cambiarla cliccando con il tasto destro.

Materiali



The screenshot shows a software window titled "Materiali". At the top, there is a toolbar with various icons and a filter bar with options: "All", "OK", "blocco", "errore", "?", "nascosto", and "albero?". Below the toolbar is a tree view on the left with folders for "Biological", "DNA", and "EDTA". The main area contains a table with the following data:

No.	nome	difetto	Descrizione	Note	tipo	UM	Plate	min. critico	min	max	max critico
✓ 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'introduzione di un elenco dei materiali snellire modificare le proprietà di un campione in una biobanca.
Ogni materiale può essere assegnato i parametri e le loro unità di misura.

Materiali - modifica

Materiali - parametri e proprietà. X

nome

Descrizione

tipo difetto UM

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

condizione

min. critico	min	max	max critico
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

condizione

Note E lo spettacolo nel "piatto"?

+ > -

Stato: OK blocco errore nessuno

Turismo

Nota Cambiamenti

Salva Annullare

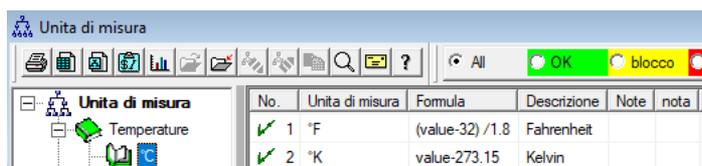
nome

Il tipo di parametro e l'identificatore a un carattere, che viene utilizzato nei record di misurazione.
Dovrebbe essere unico nel materiale e non deve essere modificato se la registrazione è già avvenuta ovunque.

I valori minimo e massimo derivano dalle norme per il parametro.
Dopo aver fatto clic sul pulsante sinistro del mouse sull'etichetta, è possibile modificare il colore per superare il valore del parametro.
Le definizioni di colore sono utilizzate in altri moduli, ad esempio laboratori, bio banca, ...

Le unità di misura sono scritte usando caratteri ASCII e pertanto non possono essere utilizzate, ad es. 3

Unita di misura



No.	Unita di misura	Formula	Descrizione	Note	nota
✓ 1	*F	(value-32) / 1.8	Fahrenheit		
✓ 2	*K	value-273.15	Kelvin		

Il record di unita di misura consente di creare un elenco di selezione per tutti i moduli con un campo di unita di misura. Inoltre, contiene formule di conversione utilizzate per standardizzare i risultati delle misurazioni.

Unita di misura - modifica

Unita di misura - secondarie. ×

Unita di misura

Descrizione

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

Note Test

Stato: OK blocco errore nessuno

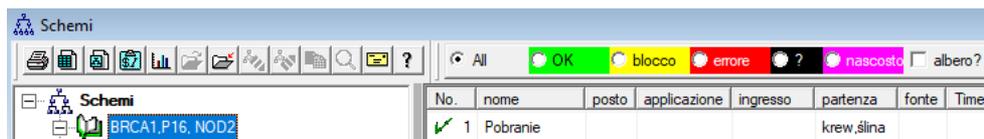
Unita di misura convertita.

L'espressione di conversione dell'unita viene creata in base alla sintassi utilizzata negli altri moduli BBMS.

Il valore nell'unita di misura immessa in questa finestra e sostituito dal valore "value".

Il risultato della conversione deve essere coerente con una misura della finestra principale.

Schemi



The screenshot shows the 'Schemi' application window. At the top, there is a toolbar with various icons and a status bar with colored buttons labeled 'OK', 'blocco', 'errore', '?', 'nascosto', and 'albero?'. Below the toolbar is a tree view on the left showing a folder named 'Schemi' containing a sub-item 'BRCA1_P16_NOD2'. To the right of the tree view is a table with the following data:

No.	nome	posto	applicazione	ingresso	partenza	fonte	Time
✓ 1	Pobranie					krew_slna	

I diagrammi sono utilizzati per definire lo studio, i materiali e le misure necessarie.

Ad esempio, la creazione di uno schema di test BRCA1, P16, NOD2 si provoca che il software aggiungerà indipendente selezione controllo test BRCA, P16 e NOD2, ma con lo stesso materiale per scaricare e con le stesse fasi.

Molti altri esempi sono nel database con i dati di test TEST.

Schemi - modifica

Schemi - studio ×

Ricerca

posto

E aggiuntivo per l'esame quando si modifica la visita o l'ordine?

elenco di tecniche

Messaggio

Note

+ > -

Turismo

Stato: OK blocco errore nessuno

Nota Cambiamenti

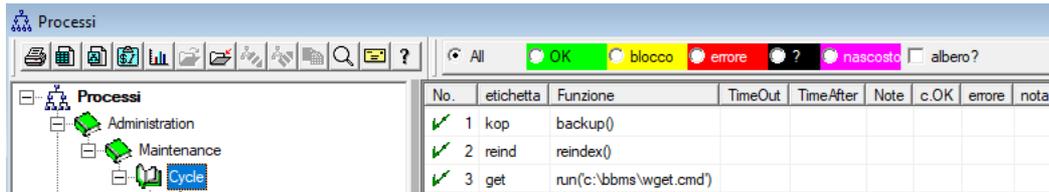
Salva Annullare

Inmettere il nome del test medico o dell'elenco.

Ricerca e materiali necessari.

Qui si definiscono i tipi di test condotti sotto gli ordini di laboratorio, nonché il materiale necessario per la ricerca.

Processi



No.	etichetta	Funzione	TimeOut	TimeAfter	Note	c.OK	errore	nota
✓ 1	kop	backup()						
✓ 2	reind	reindex()						
✓ 3	get	run(c:\bbms\wget.cmd)						

Processi formano un albero:

Gruppo: ordine e un elemento che divide all'incirca tutti i processi, può essere il compito divisione.

Processo: Questa serie di procedure eseguite, il processo non viene avviato a seguito dell'evento, il processo di pulizia procedure solo riconosciuti e consiste di procedure indipendenti,

es. il processo di isolamento comprende una pluralità di procedure eseguite dopo un certo evento, Per es., il completamento del processo precedente, scansione, esegue una telecamera, e simili.

Procedura: un'operazione da eseguire dopo il verificarsi di un evento o un'altra procedura. La procedura viene eseguita in Alerts, robot avvia la procedura.

es. una procedura di backup di determinati file su un computer remoto coinvolge turno sequenziale sul computer svolgere la funzione, copiare i dati ed eventualmente spegnere il computer

Funzione: e un passo essenziale nella procedura.

Ogni passo, o l'esecuzione di funzioni e must per avere successo o fallire.

Se vi è un successo, si procederà a svolgere le seguenti funzioni, come sarà un guasto, si ri-esecuzione della funzione, purché ciò non accada sarà il successo o prove tempo massimo, cioè. So. Tempo scaduto.

Nel processo, è possibile eseguire una serie di funzioni built-in.

Processi - modifica

Processi - funzioni e procedure ✕

No. etichetta

Funzione
UpGrade()

TimeOut Time.After
c.OK errore

Note

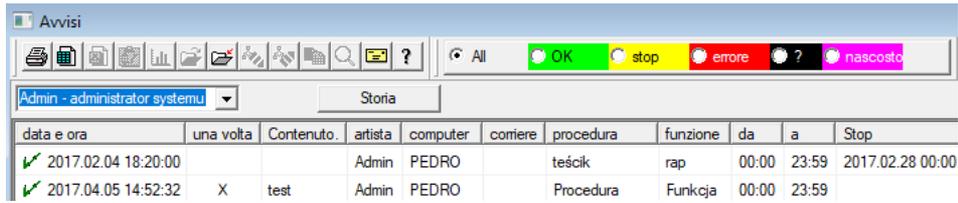
Stato: OK blocco errore nessuno

L'etichetta che puo saltare da Go To ()

Una singola riga puo contenere una o piu funzioni del gestore combinato ".or." o ".and."

E possibile utilizzare una qualsiasi delle funzioni della sintassi del linguaggio CLIPPER (simile al Basic e Pascal).

Agenda



data e ora	una volta	Contenuto	artista	computer	comiere	procedura	funzione	da	a	Stop
✓ 2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		tešcik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00
✓ 2017.04.05 14:52:32	X	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59	

Esecuzione automatica di comandi.

Lo scopo del modulo è quello di eseguire alcune azioni predefinite in un momento specifico.

Graduatoria degli avvisi per conformarsi può essere aggiunto automaticamente da un altro modulo del sistema BBMS o manualmente.

Ogni segnalazione ha un allarme principale, un utente che przygotwał e avvisare il destinatario, o l'utente per il quale si verrà eseguita.

Questi dati e molti altri possono essere modificati durante l'editing.

Agenda - modifica

Agenda - modifica

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

Dzisiaj: 2021-08-03

21:39 una volt

artista

Admin

computer

LABMIND

Ciclo:

minuto

ogni ora

ogni giorno

settimanale

mensile

annuale

periodo 1

da 00:00

a 23:59

Stop

2021.08.03

Tentativo 0

Lunedì

martedì

mercoledì

Giovedì

venerdì

sabato

domenica

Contenuto:

Processi: LK procedura: temp funzione: temp SNMP Trap:

Notifica:

Notifica solo dopo errore di runtime.

Stato:

fatto eseguito errore nessuno

Salva Cambiamenti Annullare

Le attività di pianificazione possono essere suddivise in diversi tipi:

- una tantum o ciclica
- messaggi o processi
- manuale o automatico

Mentre il primo tipo non ha bisogno di essere spiegato, i successivi richiedono alcune parole di spiegazione.

Gli avvisi consentono di visualizzare un messaggio a un'ora specificata. Il messaggio può essere il risultato di un evento o può essere preparato manualmente. In ogni avviso è possibile selezionare i parametri temporali e indicare la persona a cui deve apparire il messaggio. Se il messaggio deve apparire dopo l'evento, deve essere definito tramite il Corriere (questo è il sistema di notifica all'interno del sistema BBMS).

Il software supporta "SNMP TRAP".

È possibile utilizzare queste chiamate per eseguire attività e all'interno di frasi, processi/procedure/funzioni.

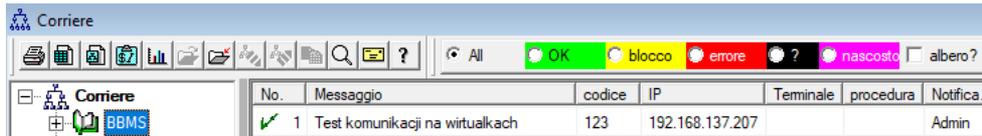
In questa finestra viene indicato il mittente del frame "SNMP TRAP".

La ricevuta viene contrassegnata durante la modifica delle risorse, ad esempio le proprietà del computer.

A seguito di qualche evento, il mittente invia "SNMP TRAP" al destinatario, che esegue l'attività in cui è stato inserito l'indirizzo del mittente.

Il meccanismo risulta quindi semplice e utile nelle situazioni in cui l'attività viene portata a termine immediatamente dopo un evento, ad esempio apertura della porta, superamento della temperatura consentita, ecc.

Corriere



The screenshot shows the 'Corriere' application window. The title bar reads 'Corriere'. Below the title bar is a toolbar with various icons and a status bar with colored buttons labeled 'OK', 'blocco', 'errore', '?', 'nascosto', and 'albero?'. The main area contains a table with the following data:

No.	Messaggio	codice	IP	Terminale	procedura	Notifica.
1	Test komunikacji na wirtualkach	123	192.168.137.207			Admin

Notifica di eventi.

Con modulo Courier e utilizzato per la comunicazione tra qualsiasi dispositivo selezionato biobanca / laboratorio e il sistema di gestione.

Sulla base dei messaggi possono essere azioni intraprese.

Courier e una soluzione molto importante per biobanking automatizzata e laboratori,

Permette la costruzione di skoplikowanego perché sistema multitasking basato sull'uso di eventi.

E-mail di notifica chiamata funzionera, se non e bloccato server di smtp.bbms.pl,

e SMS di notifica, quando non vi e alcun blocco al server gateway SMS a 88.199.145.52.

Questo blocco puo essere acceso i BBMS running computer o ad un certo punto in termini di orientamento Runcha (punto di accesso), perché in caso di problemi, si prega di chiedere prima la cella appropriata di IT.

Corriere - modifica

Corriere - Argomenti: attribuzione codice procedura e il mittente del ... ✕

Messaggio

codice IP Terminale

Notifica: **Admin**

procedura

Note

Stato: OK blocco errore nessuno

Nota Cambiamenti

Salva Annullare

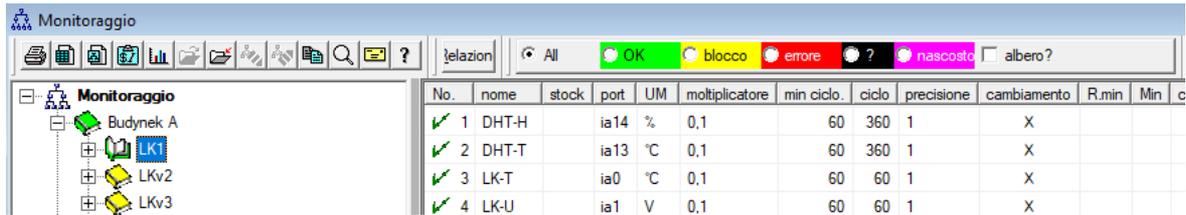
Sistema di notifica Messaggio

Parametri Corriere dipende dalla posizione corrente nella struttura.

Nella modifica di campi casella possono essere attivati o disattivati, e ogni campo dopo l'arresto il puntatore del mouse su di esso ha una descrizione.

A livello dell'albero "Kurier - il" fatta la descrizione più importante del comportamento del corriere, che è la definizione di passi dopo la comparsa di un codice specifico.

Monitoraggio



No.	nome	stock	port	UM	moltiplicatore	min ciclo.	ciclo	precisione	cambiamento	R.min	Min	c
✓ 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			

Monitoraggio delle condizioni ambientali comprende mezzi biobanca, ma anche in laboratorio.

Luogo di monitorare attentamente definisce l'indicazione delle risorse, che la biobanca elemento o modulo di laboratorio inseriti Resources.

Lo scopo del modulo e quello di lavorare con i dispositivi per il monitoraggio delle condizioni ambientali per l'acquisizione di tutti i dati necessari.

Non definito in anticipo Che taglia che si desidera monitorare, si può definire.

Il monitoraggio può essere eseguita automaticamente o manualmente tramite avvisi dall'interno del modulo.

Il software è attualmente in comunicazione con i moduli LanKontroler (abbreviato LK) e registratori Q-MSystem (QM). LK a differenza di altre soluzioni permette di leggere praticamente qualsiasi parametri, non solo la temperatura, che dipende dai sensori utilizzati. Applicare i sensori di temperatura nell'intervallo -200°C a $+2200^{\circ}\text{C}$, umidità relativa, concentrazione di CO_2 , concentrazione di O_2 , le concentrazioni di CO , ... e attuatori quali rele, motori, attuatori e simili.

LK contiene il rele permette l'inserimento di un dispositivo. Ha anche ingressi digitali, che possono essere collegati a sensori, finecorsa, ad es. Aprire la porta freezer open lab, etc.

QM, tuttavia, è un sistema di registrazione temperatura wireless normalmente utilizzato per il monitoraggio di un ultra congelatori.

Acquisizione dei dati può essere eseguita dal BBMS manualmente o automaticamente, nonché l'uso di software robot.

Monitoraggio - modifica

Monitoraggio - punto di misura (frigo, congelatore, ...)

nome

port

min ciclo: ciclo cambiamento

Calibrazione:

ridimensionar moltiplicatore Sottrai

conversione inp1 inp2 out1 out2

formula

precisione UM

Min c. min Max c. max

R.min R.max porto a

Nascondersi dalla finestra delle condizioni?

Note

+ > - < ...

LanKontroler Turismo

Stato: OK blocco errore nessun

Nota Cambiamenti

Salva Annullare

nome

I dati di monitoraggio piu importanti sono al monitoraggio del livello di albero - punto (finestra Title Edit).

Impostando il puntatore del mouse sopra il campo viene visualizzata una descrizione dei campi del modulo.

Per ogni elemento, e possibile collegare un documento elettronico.

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					

Modulo "LanKontroler" e una soluzione conveniente per il monitoraggio delle condizioni ambientali. Permette la misurazione di 6 sensori digitali di temperatura, un sensore digitale di temperatura e umidità, e più sensori analogici, e in aggiunta a una serie di sensori digitali, per esempio. apertura del congelatore.

Dettagli:

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

Autorizzazioni

Ogni utente dovrebbe andare al di identificazione all'avvio dell'applicazione, o semplicemente per effettuare il login.

Il processo di login non deve essere "dirompente" (l'opinione è divisa, o per la password è complesso o no, perché il programma si ricorda il nome utente), e può essere utilizzato, ad esempio. Scanner e la scansione del codice con la carta di accesso.

Cio che conta è che al momento il sistema BBMS lavorato a stretto contatto definito (identificato) persona.

Come così, allora la persona può spostare il sistema, nel quadro delle sue competenze (assegnati dall'amministratore).

BBMS ha un vasto sistema di autorizzazioni che possono essere suddivisi in due gruppi:

1. la finestra di alimentazione / modulo;
2. autorizzazioni per il database: tabelle e campi;
3. poteri contesto.

Ogni sistema a finestre BBMS ha il nome tecnico (si può vedere sul piano in nome della colonna), con il quale si è verificato se l'utente dispone di autorizzazioni complete (Visualizza e modifica), o semplicemente navigando, o la mancanza di autorizzazioni.

Nome tecnico è stato introdotto grazie all'interfaccia multilingue BBMS. In ogni lingua nome tecnico è lo stesso e il cambiamento finestra "titolo".

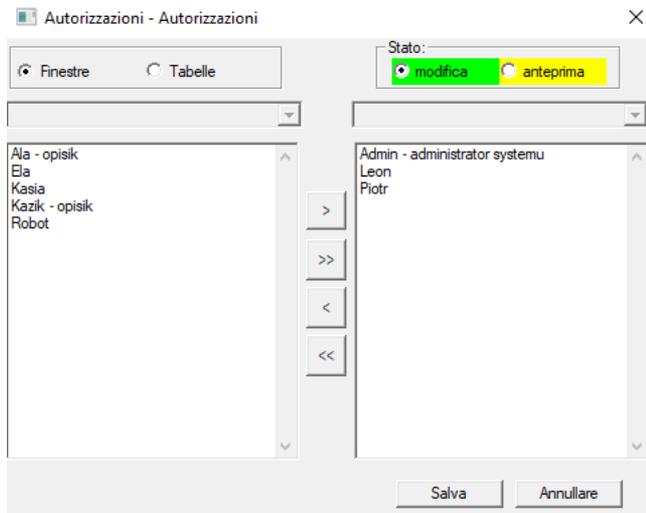


Modulo	titolo	Descrizione	Apertamente
✓ ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11:2
✓ ACESSEXPLORER	Autorizzazioni	Uprawnienia	2020.06.26 21:41:4

Il diritto alla finestra / modulo determina lo stato della posizione: verde, il diritto di modificare, giallo solo la navigazione, e il resto della mancanza di autorizzazioni.

La seconda autorizzazioni di gruppo per il database che possono essere trasmessi in ogni finestra dall'amministratore e gli altri utenti hanno diritti di visualizzazione.

Quando si fa clic nel menu di scelta rapida appare con "Autorizzazioni".



Utilizzando la "finestra" e selezionare le autorizzazioni di gruppo "tavola".

Se si sceglie la "finestra" sono gli stessi diritti, come indicato nel "Autorizzazioni" modelli.

Se il "tavolo", e attivo diritti di modifica al database.

Gli utenti con la mano sinistra non hanno alcune autorizzazioni per modificare o di anteprima sul lato destro sono autorizzati.

Non si può dare il permesso di modificare, senza diritti di visualizzazione, semplicemente modificare un livello più alto di autorità di visualizzazione.

Sotto lo stato (editing / preview) e un elenco di tabella di selezione dell'area.

È possibile bloccare i campi selezionati tavolo modificabile e analoghi nascondersi dati nei campi selezionati della tabella.

Il terzo gruppo di potere - contesto, fa riferimento a diritti sanciti dalla situazione attuale, il processo in esecuzione in corso. Un certo numero di limitazioni, perché questo gruppo riguarda la riduzione delle proprie competenze avviene automaticamente. Ad esempio, non è possibile modificare i probandi in ordine, se l'ordine viene creato automaticamente nel download.

Vi è una riduzione delle indennità per l'editing, che possono essere accesi sua richiesta stipulando YES STABLK fisso.

L'inclusione degli effetti di blocco costante posizione di editazione tenendo lo status di "OK" o "LOCK".

Il permesso Riduzione per modificare in questo modo può contribuire in modo più significativo alla protezione dei dati relativi al completamento di un processo.

In conclusione, il sistema sviluppato supporta tre autorizzazioni di autorizzazioni di gruppo per finestre e banche dati e sensibile al contesto. L'accesso alle impostazioni dei poteri dei moduli o qualsiasi menu finestra pop-up, e il contesto può essere ampliato per un STABLK battitura costante "YES".

Il metodo e l'estensione della concessione dei diritti dipende da voi.

Autorizzazioni - modifica

Questo modulo è stato particolarmente importante dell'articolo.
A seconda dello stato contestuale permette di accedere o bloccandola.

Autorizzazioni - Moduli / finestre e diritto

Modulo: inizio

Descrizione:

Note

+ > -

Stato: modifica anteprima blocco nessuno

Nota Cambiamenti

Salva Annullare

Descrizione

Autorizzazioni - Utenti

nome:

Descrizione:

Cambiare la password: ripetizione:

Nome e:

e-mail: e-mail Tel. SMS

autenticazione: inizio

Sei un medico? Il tecnico? Robot? Storia

Scheda / keychain: Zone di accesso

prefisso: Centro

Note

+ > - ± ...

Stato: OK blocco errore nessuno

Nota Cambiamenti

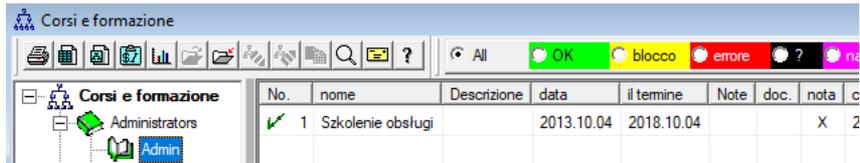
Salva Annullare

nome

"autenticazione": consente l'accesso automatico a BBMS assegnando un sistema operativo o un utente del server a un utente BBMS.

"start" - ripristina l'ultima finestra aperta dopo l'avvio di BBMS.

Corsi e formazione



No.	nome	Descrizione	data	il termine	Note	doc.	nota	c
✓ 1	Szkolenie obslugi		2013.10.04	2018.10.04			X	2

Corsi e formazione, oltre alla natura della registrazione dovrebbe avere uno stretto rapporto con le potenze.

Sembra naturale che l'accesso a determinati moduli dovrebbe avere una persona esperta nell'arte.

Grazie alla tempestività dei certificati di completamento dei corsi o formazione, possono essere monitorati su utilizzando i report.

Spegnimento automatico l'accesso a un modulo specifico se la formazione e scaduto non e sufficientemente giustificato per bloccare il lavoro.

Probabilmente in un prossimo futuro ci saranno richieste per aggiornare la formazione.

Corsi e formazione - modifica

Autorizzazioni - corsi e formazione ×

nome

Descrizione

data Data di scadenza

Note

+ > -

Stato: OK blocco errore nessuno

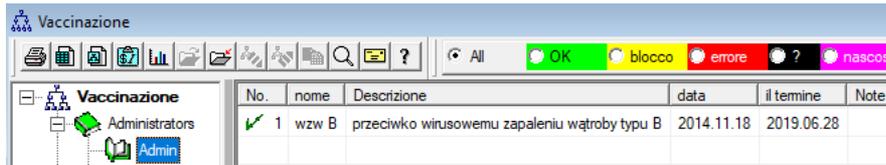
Nota Cambiamenti
Salva Annullare

nome

Corso o di formazione possono essere caratterizzati come il nome, la data e la data di scadenza.

La finestra puo essere collegato in fiormie documento elettronico che e testimonianza di completamento.

Vaccinazione



No.	nome	Descrizione	data	il termine	Note
1	wzw B	przeciwno wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	

Vaccinazioni Oltre alla natura della registrazione dovrebbe essere strettamente legato al consenso per svolgere determinate attività, o privilegi.

Sembra naturale che l'accesso a determinati moduli dovrebbero essere vaccinati persona.

Anche se sembra molto grave, credo che tutti ammette che le immagini di materiale biologico non possono portare una persona non vaccinata.

Le vaccinazioni possono segnalare e inviare al responsabile per la loro realizzazione, o semplicemente vigilare sulla loro esecuzione.

La relazione può contenere obsoleto e vicino a scadenza, i dettagli sono semplicemente per definire il rapporto.

Vaccinazione - modifica

Autorizzazioni - vaccinazione. ✕

nome:

Descrizione:

data: Data di scadenza:

Note

+ > -

Stato:

OK blocco errore nessuno

Nota Cambiamenti

Salva Annullare

nome

La vaccinazione può essere caratterizzata da nome, data, e la data di scadenza.

La finestra può essere collegato ad un documento elettronico che è un certificato di vaccinazione.

Zone di accesso

No.	nome	posto	Descrizione	Note	lettore	doc.	el.	nota	cambio
✓ 1	Air lock 1	A111						1	2019.C

Le zone di accesso nella biobanca e nel laboratorio possono essere costruite sotto forma di un albero.

Se il ramo dell'albero corrisponde al terminale di accesso, dopo averlo selezionato, fare clic su [Autorizzazioni] e abilitare l'accesso a persone selezionate.

Se una persona accede a una zona su un certo livello, la raggiunge automaticamente a livelli più alti.

Al fine di eseguire la piena integrazione con il sistema di controllo di accesso, i codici del terminale di accesso devono essere completati e codici della carta di prossimità sulla penna dell'utente nel menu Sistema-> Autorizzazioni.

L'integrazione consiste nell'invio dei dati preparati nel BBMS al sistema di controllo accessi.

Zone di accesso - modifica

Zone di accesso - stanza. ×

nome

posto

Descrizione

lettore

Note

+ > -

Stato: OK blocco errore nessuno

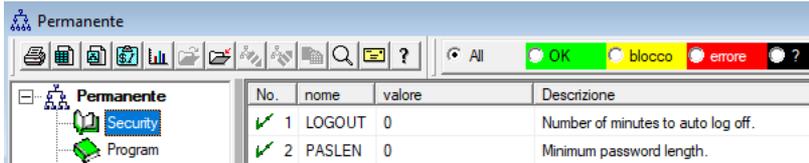
Nota Cambiamenti

Salva Annullare

nome

Ogni articolo ad albero corrispondente al terminale di accesso (lettore) deve contenere un codice compatibile con il sistema di controllo accessi.

Impostazioni



In ogni software c'è un posto per alcune informazioni permanenti, alcuni dati di configurazione.

Questo luogo ha un nome e una struttura diversi e spesso viene utilizzato il riquadro delle opzioni.

Il sistema BBMS include un elenco di costanti in una forma dinamica. Proprio quando è necessaria una certa costante, il programma la aggiunge all'elenco.

Questa regola ha notevolmente semplificato la gestione delle costanti (opzioni), non è possibile visualizzare centinaia, ma solo tante quante sono in uso. Inoltre, puoi aggiungerne di nuovi e rimuovere costanti non necessarie senza troppi problemi.

Le costanti contengono inoltre definizioni di completamenti automatici dei dati e script di stampanti di codici a barre.

L'organizzazione dei tuoi script richiede poche parole di descrizione.

Ogni script ha un nome costante che corrisponde alla stampante, ad esempio PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

È possibile aggiungere un suffisso al nome, ad esempio 1,2,3 .. a, b, c ecc.

e dove viene eseguito lo script, ad esempio @ BB6, @ BB5, @ OS, ecc.

Se sono presenti più script per una stampante installata, verrà visualizzato un elenco di selezione.

Non ci saranno script nell'elenco che sono assegnati ad altre finestre con @.

Uno script di stampante di codici a barre può contenere inserimenti di macro delimitati da parentesi graffe {}.

ad esempio per ZEBRA

```
^XA
```

```
^FO40.50
```

```
^FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^FS
```

```
^XZ
```

una macro in uno script può generare geneticamente un frammento di script

```
^XA
```

```
^FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")}
```

```
^FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^FS
```

```
^XZ
```

Impostazioni - modifica

Risolto il sistema - valori ✕

nome

valore

Descrizione

Note

Stato: OK blocco errore nessuno

Valore costante.

Si prega di non modificare il nome della costante, perché è impostata automaticamente dal software.

È necessario modificare il valore di una costante e una descrizione.

Rapporti

The screenshot shows the 'Rapporti' application window. At the top, there is a toolbar with icons for file operations and a search bar. Below the toolbar, there is a menu bar with 'Struttura' and a '+' icon, and buttons for 'modifica', 'Aggiungere', and 'Rimuovere'. The main area is divided into two sections. The upper section is a list of reports with columns for 'Nome', 'titolo', and 'Sotto il titolo'. The lower section is a table titled 'L'elenco dei campi in tabelle di dati' with columns for 'No.', 'etichetta1', 'etichetta2', 'tavolo', 'campo', 'sorta', 'esp.', 'valore', 'maschera', 'riassunto', and 'cumulativ'. The table contains 9 rows of data, each with a green checkmark in the 'No.' column.

No.	etichetta1	etichetta2	tavolo	campo	sorta	esp.	valore	maschera	riassunto	cumulativ
1	tab		TB1	TBL	A					
2	Descrizione IT		TB1	OPI_IT						
3	fid		TB2	FLD	A					
4	Tipo		TB2	TYP						
5	dimensione		TB2	ROZ						
6	d.		TB2	DZI						
7	Descrizione IT		TB2	OPI_IT						
8	cambiamento		TB2	DTZ						
9	aggiunto		TB2	DTD						

Non ha senso per visualizzare i messaggi di scadenza di un materiale o la vaccinazione.

Appena il numero di messaggi che erano abbastanza grande che puo bloccare qualsiasi lavoro nel programma.

Meglio preparare il report appropriato, che puo essere inviato via e-mail a piu persone.

Costruzione della relazione e l'inclusione di campi wybrach e l'uso di filtri appropriati.

Certo l'agevolazione e la possibilita di caricare un file di definizione XML rapporto.

Definizioni dei report possono scambiare biobanche e laboratori.

Rapporti - modifica

I rapporti definiti - headers



Nome rapporto: utente **Admin**

titolo

Può stampare in orizzontale? E la negazione del filtro?

Ruota il rapporto di 90 °? Sei si contano i dati?

Spegner il titolo del report. Girare la numerazione delle pagine.

Stampa intestazione? Le informazioni sul software sono?

Il numero ordinale e? Stampa la data corente?

Il numero ordinale e nel gruppo? Disabilitate i titoli delle colonne?

altezza linee separatore

Separatore dati file CSV. Virgolette all'inizio e alla fine del testo.

"pagine totali" "insieme"

"dal trasferimento." Sottomissione

Il report e destinato all'esportazione dalla finestra dei dati?

scopo ...

foglio ...

Note

Stato: OK blocco errore nessuno

Nome rapporto

Parametri di intestazione report - come stampare, conteggio, riassunti ecc

Rapporti - specificazione

I rapporti definiti - specifica. X

Ordinale etichetta1 sorta

esp. valore E il presente percentuali? Calcolare la media.

maschera Capitalizzazione precisione

Formula **BB5->STA**

Condizioni di stampa? La formula e un filtro? E una sintesi su ogni pagina?.

Sono costanti per il conteggio? Raggruppamento senza ripetizione. Aggiungi in colonne?

Abilitare il raggruppamento? Conta senza ripetere. Somma cumulativa?

Numero massimo di copie foglio

La formula per la somma del condizionale.

Formula distinzioni valori nella colonna / riga

Metti in evidenza la poesia?

Note

Titolo della colonna verticale? Dati di testo verticali?

Stato:

stampa non stampare spegnerlo nessuno

Il testo nell'intestazione della tabella

I rapporti sono definiti modo per ottenere rapidamente alcune informazioni dal database.

I rapporti sono divisi in temi, che corrisponde a uno specifico insieme di tabelle di database. Per quanto riguarda la definizione di un nuovo rapporto, selezionare un argomento interessante, e poi, di solito, aggiungere un nuovo elemento e immettere il nome del report. Il nome verrà stampato vicino al soggetto. Il passo successivo è quello di determinare la definizione delle colonne relazione basata su un insieme proposto si trova sulla lista finestra. Cliccando sul pulsante ">" o "<" cause tra cui campi per il report o spento. Tabella rapporto elenco intestazione di colonna per cambiare il contenuto, stampa blocco (colonna inserita può essere utilizzata solo per il filtro), il termine di ordinamento e filtraggio dei dati per definire.

La questione della selezione dei dati per il report sia il limite più importante ed efficace determina l'eventuale uso di report. Introdotto i seguenti operatori:

"" - Nessun operatore - il filtro è spento

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 (zawieraj± 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

Rapporti - circa

I rapporti definiti - Tematica ×

nome

Tabella del database.

	Tabella delle combinazioni	indice	rapporto
1	<input type="text" value="BB6 Biobanche - fiale, blocchi."/>	<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"/>

Tabella specifica dettagliata.

Fomula specifica dettagliata.

Tabella specifica dettagliata.

Fomula specifica dettagliata.

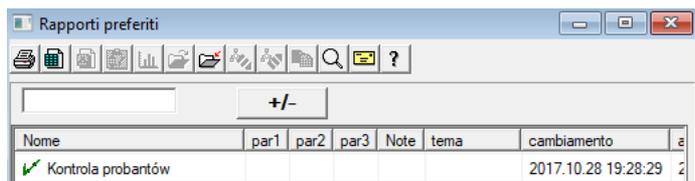
Note

Stato: OK blocco errore nessuno

Questa finestra mostra le tabelle e la loro combinazione.

La definizione viene utilizzata durante la costruzione del rapporto e durante la sua esecuzione.

Rapporti preferiti



The screenshot shows a window titled "Rapporti preferiti" with a toolbar containing icons for file operations and search. Below the toolbar is a search input field and a "+/-" button. The main area contains a table with the following data:

Nome	par1	par2	par3	Note	tema	cambiamento	
✓ Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:29	2

Non tutti devono sapere come preparare un rapporto.

C'è una finestra con i rapporti preferiti per tutti :)

L'amministratore o l'autore del report possono modificare le proprietà del report.

Rapporti preferiti - modifica

Rapporti preferiti. ×

Nome

par1

par2

par3

Note

Nome proprio del rapporto selezionato.

I campi da "par1" a "par3" vengono utilizzati per trasferire i valori dei parametri del report.

Non devono essere compilati, e solo una comodità.

E possibile inserire una domanda per il valore del parametro nel report.

Molto semplicemente, se queste domande sono troppo noiose o inutili e il rapporto richiede un parametro, quindi inseriscilo qui.

Forme

The screenshot shows the 'Forme' application window. At the top, there is a toolbar with icons for various actions and a status bar with indicators for 'All', 'OK', 'blocco', 'errore', '?', and 'nascosto'. Below the toolbar are buttons for 'Aggiungere', 'Rimuovere', and 'Scorciatoie'. The main area contains two tables. The first table lists forms with columns for 'nome', 'Descrizione', 'File', 'finestra', 'sub', 'etichetta', 'Note', 'tavolo', 'nota', and 'cambiamento'. The second table shows formatting options for each form, with columns for 'pagina', 'Y', 'X', 'Font Size', 'Bold', 'Italic', 'Underline', 'StrikeOut', 'rotazione', 'cornice', 'Colore', and 'Formula'.

nome	Descrizione	File	finestra	sub	etichetta	Note	tavolo	nota	cambiamento
✓ PKG cyto	Pobranie materialu cyto		Contanti						2017.03.14 19:47:59
✓ PKG molek	Pobranie materialu molekuly		Contanti						2017.03.14 19:48:23
✓ WynBadPob	Wynik badań z pobrania.		Contanti	X					2017.10.19 16:20:34

pagina	Y	X	Font Size	Bold	Italic	Underline	StrikeOut	rotazione	cornice	Colore	Formula
✓ 1	10	40	12	X							"PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I GENET"
✓ 1	15	40	12		X						"Kierownik Pracowni:"

Se vi è la necessità di stampare un modulo o un sondaggio, questo è il luogo dove si può preparare un modello.

Oltre lo spazio e il formato di stampa, è possibile utilizzare una serie di funzioni e operatori per consentire il pieno accesso al database. I dati possono essere liberamente formattati.

[L'elenco delle funzioni disponibili.](#)

Forme - modifica

Forme, stampa - headers ×

nome

Descrizione

File da compilare.

finestra sub etichetta

tavolo

Formula

Note

Stato: OK blocco errore nessuno

nome

L'intestazione della forma.

In questa finestra è possibile selezionare il form padre.

Forme - specificazione

Forme, stampe - Specifiche ×

pagina Y X

Font Size rotazione

Fare bol Italic Underline StrikeOut

par. cella Colore

fomula

Note

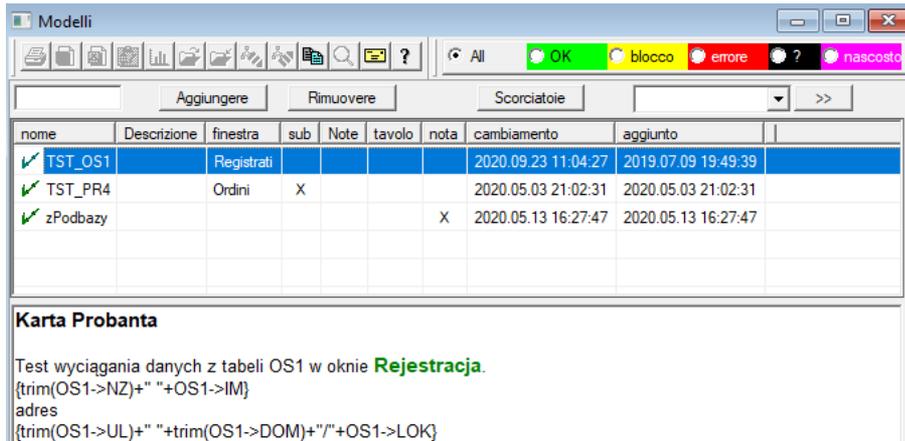
Stato: stampa non stampa spegnere N.A

Coordinate X - in senso orizzontale.

La forma e la funzione specifica puo essere utilizzato per fare riferimento ai campi di database.
Record OS1-> NZ sta leggendo i dati dal campo tavolo NZ OS1.

Una descrizione dettagliata della struttura del database e nel menu Aiuto-> Tabelle
o un file DS_BBMS_IT.pdf

Modelli



The screenshot shows a window titled 'Modelli' with a toolbar and a table. The table has columns: nome, Descrizione, finestra, sub, Note, tavolo, nota, cambiamento, aggiunto. Below the table is a text area with the title 'Karta Probanta' and some text.

nome	Descrizione	finestra	sub	Note	tavolo	nota	cambiamento	aggiunto
✓ TST_OS1		Registrati					2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39
✓ TST_PR4		Ordini	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 wyciagania danych z tabeli OS1 w oknie **Rejestracja**.
{trim(OS1->NZ)+" "+OS1->IM}
adres
{trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK}

I modelli consentono di generare documenti nel formato RTF (uno standard supportato da tutti gli editor di testo RTF).

Quando il documento viene salvato, il software sostituisce la formula racchiusa tra parentesi graffe { } con il risultato della formula.

E possibile utilizzare tutte le funzioni disponibili (ad esempio utilizzate nei moduli) e la sintassi che consente di leggere il database.

Il modello definito puo essere allegato alla finestra e, se nella finestra e presente un albero, la tabella dei rami puo essere puntata al ramo dell'albero.

E buona norma preparare le formule in un blocco note e poi copiarle nel modello per evitare la codifica RTF nascosta all'interno della formula.

Se hai preparato un modello in Word o Writer e dopo averlo caricato ha cambiato il formato in modo che non soddisfi le tue aspettative, quindi invece di un modello, puoi inserire il percorso del file modello, ad esempio C: \ BBMS \ DBF \ Biobank \ RTF \ Template.rtf

Le formule lunghe possono essere abbreviate utilizzando scorciatoie.

Tra le parentesi graffe inserisci ad es. {% Adr} e nella finestra sotto il pulsante [Abbreviazioni], il nome dell'abbreviazione "adr"

e il testo della formula trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK

Invece di {trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} puoi usare {% adr},

che migliora notevolmente la leggibilita del modello.

Modelli - modifica

Modelli - intestazioni. ×

nome

Descrizione

finestra sub

tavolo

Formula

Note

Stato: OK blocco errore nessuno

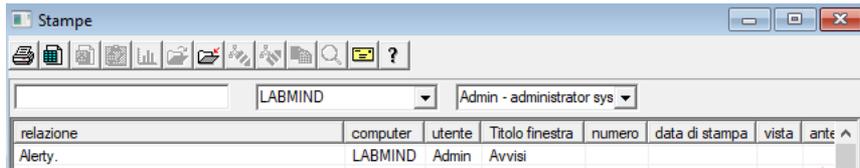
nome

I dati nei campi "Finestra" e "Tabella" vengono utilizzati nella procedura di ricerca del modello dopo aver fatto clic sul pulsante [Modello] nella finestra.

Il modello definito puo essere attivo solo nella finestra selezionata e recuperare i dati dalle tabelle del database collegate alla finestra.

"Stato" consente di disabilitare un modello definito dall'uso.

Stampe



The screenshot shows a window titled 'Stampe' with a toolbar and a table of print jobs. The table has columns for 'relazione', 'computer', 'utente', 'Titolo finestra', 'numero', 'data di stampa', 'vista', and 'ante'. The first row of data shows 'Alerty.' for the relation, 'LABMIND' for the computer, 'Admin' for the user, and 'Avvisi' for the window title.

relazione	computer	utente	Titolo finestra	numero	data di stampa	vista	ante
Alerty.	LABMIND	Admin	Avvisi				

La finestra contiene i parametri di tutti i stampe eseguite.
Diversi parametri possono essere modificati e verranno utilizzati durante la prossima stampa.

In aggiunta ai parametri sono anche dati statistici disponibili, il numero di operazioni e anteprima e la data di stampa.

Stampe - modifica

Stampe - modifica ×

Alerty.

Top margine in millimetri sinistro

La stampa è orizzontale?

il numero di righe p

separatore

Top margine in millimetri

La finestra ha i parametri fondamentali della stampa e in futuro sarà sviluppata.

Stampa unione

Stampa unione ×

maschera np. Gnnnnn-zzs, nnnnmm, Stampare il file

No - gamma np. 36256, 63542-63544 format
 dec hex A-Z ampia dinamica

stoffsanza / materiale	simbolo	gamma	codice	file	
<input checked="" type="checkbox"/> DNA	C	1-56	G1234-01C	G1234-56C	Stampa
<input checked="" type="checkbox"/> šlina	S		G1234-00S	G1234-00S	Stampa
<input checked="" type="checkbox"/> tkanka	T		G1234-00T	G1234-00T	Stampa
<input checked="" type="checkbox"/> osocze	O		G1234-00O	G1234-00O	Stampa
<input checked="" type="checkbox"/> nerka	PL		G1234-00PL	G1234-00PL	Stampa
<input checked="" type="checkbox"/> krew	K		G1234-00K	G1234-00K	Stampa
<input type="checkbox"/>					Stampa
<input type="checkbox"/>					Stampa
<input type="checkbox"/>					Stampa

Stampa seriale introdotta per consentire di stampare piu etichette con 1D / 2D / g di alcuni della maschera.

Script di stampa di prova (vengono memorizzati nel menu Sistema -> Risolto -> codici Stampanti)

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
```

Stampa 2D codice leggibile in due linee vicine 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
```

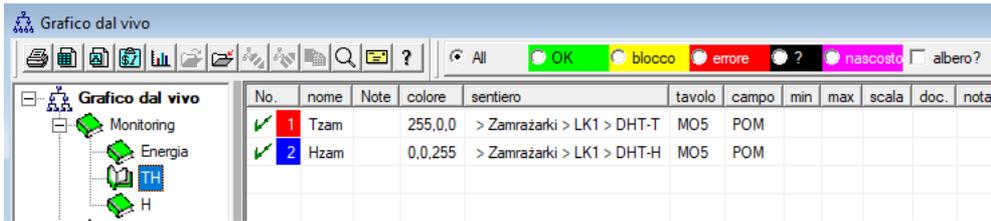
BRADY 2D

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

dove "####" è sostituito con il codice, e "...." sono sostituite con una parte del codice, la seconda parte della stringa prossima "...." applicare entro "...." da la possibilità di stampare il codice a due linee, la condizione, quindi il codice deve contenere un punto "." al momento della distribuzione

per esempio. ABCDEF.KOD123 verrà stampato su due linee ABCDEF, e la successiva linea KOD123

Grafico dal vivo



Il grafico dalla finestra è limitato ai dati visibili nella finestra.

Questa limitazione si è rivelata importante per molti e quindi è stata creata la soluzione "Live Chart".

L'ambito dei dati è limitato solo dai parametri del grafico e non dall'organizzazione della registrazione dei dati nella struttura.

Oltre a rimuovere la limitazione dell'intervallo, il grafico è stato periodicamente aggiornato.

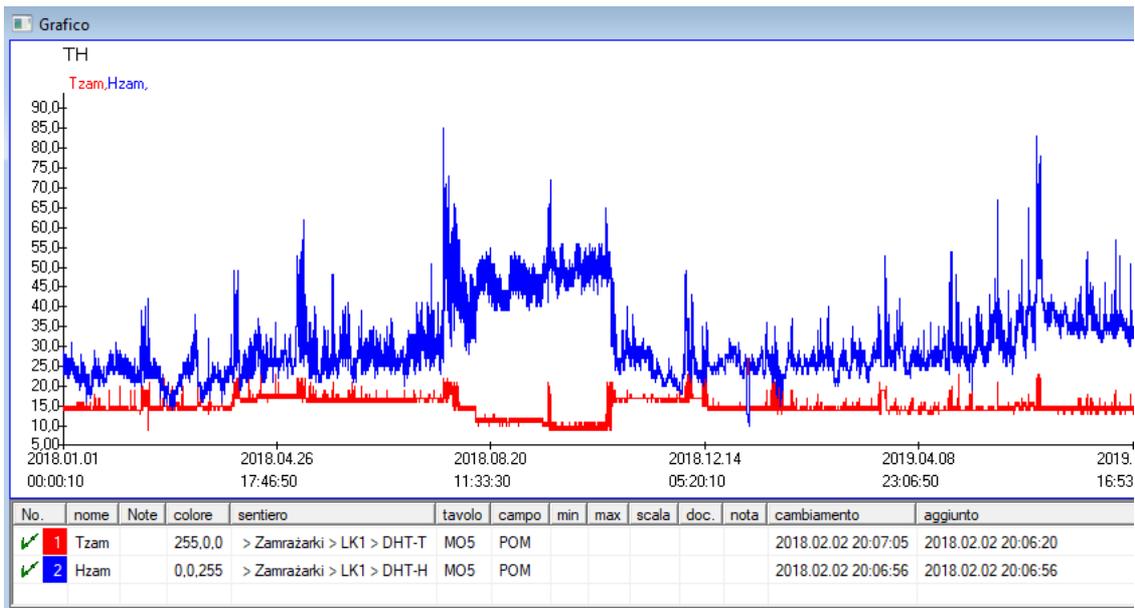


Grafico dal vivo - modifica

Grafici in diretta - sottogruppi.



nome

gruppo

Intervallo:

giornaliero

settimanale

mensile

annuale

moltiplicatore lettura

Note

Stato: OK blocco errore nessuno

nome

Grafici in diretta - dati.



nome

sentiero > Zamražarki > LK1 > DHT-T

tavolo

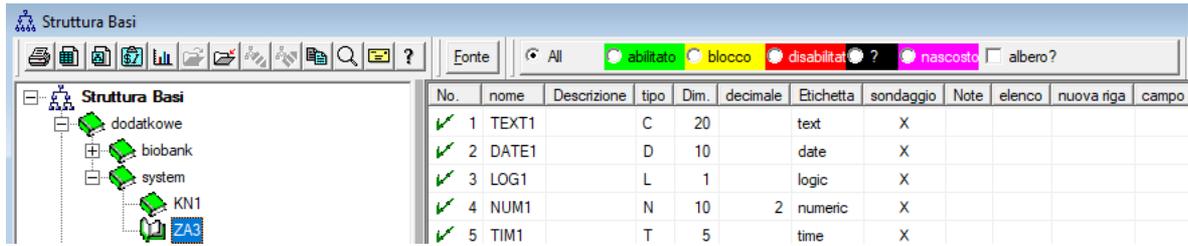
campo

Note min max scala

Stato: OK blocco errore nessuno

nome

Struttura Basi



Modulo definizione della struttura Piastra di collegamento e costituito da diversi livelli: un gruppo di campi e tabelle.

E' piena di liberta nella determinazione delle aree e gruppi.

Ci sono alcune restrizioni sul poziomomach restante, o tabelle, ei dettagli delle tabelle:

- Il nome della tabella deve essere univoco in tutto il database;
- Il nome deve essere breve e non puo contenere caratteri speciali (spazi inclusi);
- La tavola deve essere costituito da campi (colonne);
- Ogni scatola deve avere un nome breve, e senza caratteri speciali (anche senza gli spazi)

Se la struttura della tabella per rispondere ad alcune del database di origine, quindi fare clic sul pulsante [Source], non e possibile eseguire la macchina.

Struttura Basi - modifica

Struttura - campo X

No. nome Colonna sorgente

Descrizione Indagine di campo:

Etichetta nuova riga Scheda Titolo:

tipo Dim. campo

elenco auto lst

Inserire la descrizione del dizionario nella vista tabella?

Formula del valore predefinito: il risultato viene sostituito all'apertura del sondaggio.

Un campo / colonna calcolato con una formula di conversione dei dati.
Macro di conversione, ad esempio if (value == 1, 'M', 'F')

locale U
 U
 U
 U

Formula di inclusione in base ai dati nel database, ad es. Posizione nell'albero.

Note

Stato: abilitato blocco disabilitato nessuno

nome

Per garantire l'archiviazione dei dati in un database con qualsiasi motore di database, e necessario seguire diverse regole:

1. Il nome del campo non deve contenere piu di 10 caratteri, non puo contenere caratteri speciali e diacritici e non puo essere una parola riservata nel database SQL.
2. La dimensione massima del campo di testo e di 254 caratteri e la dimensione massima del campo numerico e di 12 caratteri, incluso il segno che separa i numeri interi dalle frazioni.
3. Il numero di campi nella tabella non puo superare 254-14 (riservato a BBMS) = 240.

Le informazioni dal campo "Descrizione" appariranno nel modulo Subbases durante la modifica.

"Etichetta" verra visualizzato ovunque venga utilizzato il campo definito, comprese finestre e report.

L "'Elenco" viene utilizzato per indicare i valori che il campo di testo puo contenere, durante la modifica sara visibile un elenco di selezione.

"Status" consente di abilitare la visualizzazione del campo nel modulo Subbases.

I campi del database locale vengono utilizzati per indicare la posizione di salvataggio durante l'importazione, ad es. Da Excel, Calc, ODBC.

E possibile salvare gli stessi dati su piu tabelle.

E inoltre possibile salvare i dati in record diversi della stessa tabella utilizzando un indicatore aggiuntivo (terza colonna).

Il "?" significa usare la notazione in qualsiasi variante, ad esempio "1" solo in una variante.

ad es. l'importazione di piu codici 2D da una riga del foglio deve essere definita in modo che sia necessario un set di dati per ciascun indicatore nel foglio: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no_ident
nella definizione

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 formula di conversione nelle proprieta del campo e la formula dopo l'importazione nelle proprieta della tabella consentono di eseguire attivita aggiuntive.

Esempio di contenuto della formula dopo l'importazione del record:

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

Interpretazione:

```
! Vuoto (vp (trim "Sc" (_TBL-> PRODUCT) + "\" + trim (_TBL-> NUMER_PRE)))
```

Salvare nella variabile "Sc" la sottodirectory, il cui nome è nella tabella TBL, nel campo DIRECTORY e nel campo PRNUMBER della stessa tabella

funzioni:

empty () - controlla se vuoto
trim () - taglia gli ultimi spazi

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

Crea un modello chiamato "Slide" e salvalo nel file "slide.yml"

L'ultimo comando eseguito dopo l'importazione del record è

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

La funzione esegue due attività: conversione di un'immagine binaria in jpg e collegamento di jpg a un campione nel database.

vg ("Sc"): ottiene il percorso dei file da convertire
".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - elenco di file da convertire in jpg
"BB6" - la tabella del database principale alla quale deve essere collegato il jpg

_TBL-> ID_BB6 - identificatore della tabella BB6 a cui è collegato il jpg.

Min/Max

Min/Max ×

min. critico ×	min ×	max ×	max critico ×
-15 ▾	0 ▾	100 ▾	300 ▾

Colorazione delle etichette a seconda della dimensione nel campo dati.

Cambio colore: fare clic con il pulsante destro del mouse.

Rimuovere un colore: fare clic sul pulsante [X]

Modifica il testo: fai clic con il pulsante sinistro del mouse.

Fonte delle importazioni

Fonte delle importazioni dzial-> TEST1 ×

ODBC utente Password

Database ...

Tabella casa	Col.princ.della tab.	Col.legata tavolo.
<input type="text" value="Arkusz1"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tabella 1 allegata.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tabella 2 allegata.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tabella 3 allegata.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Select:

Stato1

Stato2

Stato3

La finestra è usata per definire il metodo di importazione dei dati da un database esterno al sottofondo BBMS.

Ordina la

Ordina la										
<input type="checkbox"/> fatto <input type="checkbox"/> eseguito <input type="checkbox"/> errore <input type="checkbox"/> ? <input type="checkbox"/> nascosto										
data	Codice alla piastra	Descrizione	Note	mat.	max	piastrella	questione	utente	nota	cambiamento
✓ 2016.05.30	001234567	Kontener		DNA			WALL-B			2018.04.26 18:19:...
● 2017.06.06	123456									2017.06.06 13:09:...
✓ 2017.07.31	Test	opisik	uwazki				WALL-B	Admin	X	2017.05.08 10:43:...
● 2018.10.11	123456789			stock	1	123456789				2019.07.04 13:44:...

<input type="checkbox"/> Piastrella	Import	Controllo	Sorter	Sposta	Risultato
-------------------------------------	--------	-----------	--------	--------	-----------

No.	fiala	piastrella	4	3	2	1	probando	mat.	posizione	No.DNA3	Stato1	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		

Disegnare un numero di flaconcini di un numero di tessere in tutto biobanca.

Questa è una delle principali attività svolte abitualmente prima che il materiale di prova.

Il materiale viene memorizzato in una biobanca a caso. Anche se qualcuno insiste e sarà organizzato fiala / g di un criterio, e ancora in fase di preparazione per testare questi criteri certamente cambierà. Si deve pertanto presumere in anticipo disposizione casuale di fiale in una biobanca.

Uso dei rapporti definiti, o qualsiasi altro meccanismo, per esempio. Excel, preparare un elenco di codici per l'ordinamento.

Questo elenco di codici, che si trova in un file di testo, l'importazione, e il programma trova fiale di codici e genera un elenco di piastrelle.

Elenco delle piastrelle può essere passato alla biobanca personale operativo o inviato al robot che supporta biobanca (ad es. Yeti, parete-B :))

Le piastre dovranno poi portare i / g specificato indirizzi fiala (con l'eventuale controllo utilizzando scanner 2D).

Estensione dal rapporto piastre e fiale alle altre piastre di lavoro può essere manualmente o automaticamente.

Dopo la cernita, è indispensabile eseguire la scansione del piatto con il comando di menu Start -> Biobanche -> Affianca.

Ordina la - modifica

Ordinamento - ordine ×

2016.05.30 Codice alla piastra

Descrizione

Note

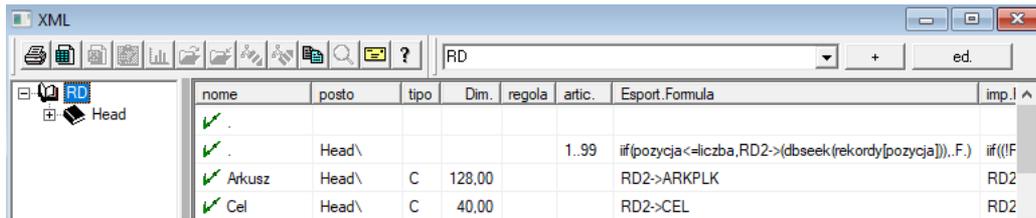
questione

mat. max

Stato:
 fatto eseguito errore nessuno

Inserisci i dati di base di questo tipo.

XML/YML/JSON



nome	posto	tipo	Dim.	regola	artic.	Esport. Formula	imp. I
✓ .							
✓ .	Head\				1.99	if (pozycja <= liczba, RD2 -> (dbseek (rekordy [pozycja])), F.)	if ((IF
✓ Arkusz	Head\	C	128,00			RD2->ARKPLK	RD2
✓ Cel	Head\	C	40,00			RD2->CEL	RD2

Formato di file XML consente di salvare le informazioni da qualsiasi database, e ha persino sostenuto che XML è un database.

Dal momento che l'intero computer mondo moderno finalmente raggiunto un accordo nel settore del formato di scambio dei dati, cercheremo di farlo rispondere a queste moderne tendenze del software. Senza guardare la strategia di molti produttori (e autori) software, che stanno cercando di costruire l'esportazione XML nelle loro applicazioni, ma purtroppo con una struttura rigida, il software permette di libera definizione della struttura XML.

Alcuni dettagli tecnici:

- Si compone di elementi e attributi XML
- Elemento è definito come il percorso di corrente, ad esempio \ Report \ elemento
- Abilita e definita come un'indicazione del percorso che viene completata, ad esempio \ Report \ item \ atribucik

In questa finestra si trovano esempi di che includono una lista di elementi e attributi file xml.

Dati di importazione ed esportazione devono essere preceduti da una definizione di cosa e dove si vuole, che dovrebbe indicare quali tabelle e campi sono venuti a attributi dati e quali tavolo e campi da memorizzare con l'attributo di dati. Entrambi i processi differiscono nella direzione del flusso di dati, questo dovrebbe introdurre alcune variabili ausiliarie:

Export: la posizione, record, il numero di

Import: valore

Variabile ausiliaria contiene la posizione attuale del prodotto esportato possono valori atipici sanciti nel numero di definizione XML, vale a dire per esempio. 0 ... 999

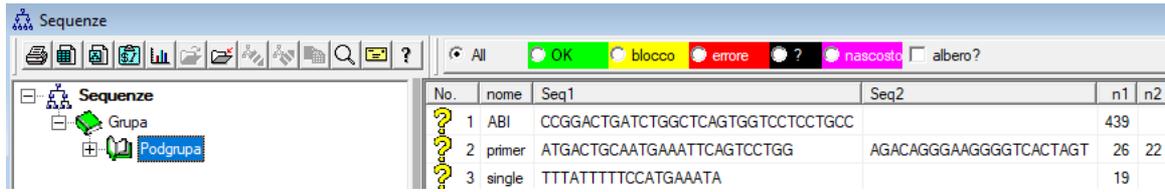
Record e il numero di variabili, e un array monodimensionale di numeri cortocircuitanti documenti selezionati in multiselekcje (nel pannello tabella premendo il tasto Shift e cliccare il mouse di distanza per una riga), e il numero, la dimensione della matrice. Un esempio dell'uso di tutte le variabili ausiliarie:

iif (posizione <= numero, UZ -> (dbgoto (record [posizione])), F..)

I controlli formula se la posizione attuale e reale a raggiungere, o se è un record a cui è possibile fare un salto utilizzando le funzioni e dbgoto (), in tal caso, si farà, e se non si restituisce falso, che è un segnale della fine della esportazione dei dati. Le funzioni scritte come elemento formula dovrebbe restituire un valore booleano che indica consenso al proseguimento del processo o la mancanza di consenso.

Questa variabile contiene il valore del valore di attributo per scrivere la tabella del database.

Sequenze



No.	nome	Seq1	Seq2	n1	n2
?	1	ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC	439	
?	2	primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	26	22
?	3	single	TTTATTTTCCATGAAATA	19	

Cerca database di sequenze FASTA.

Sequenze - modifica

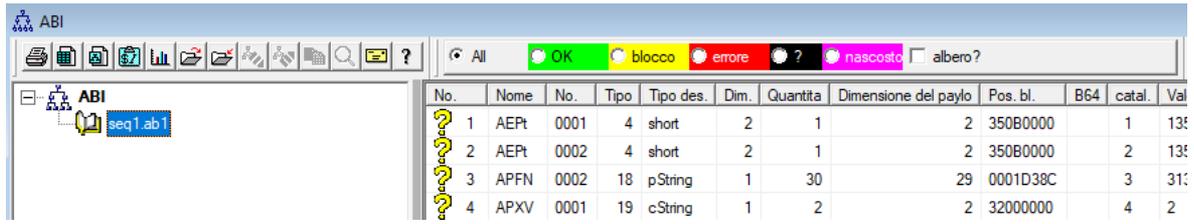
Sequenze - definizioni

×

nome	<input type="text" value="primer"/>	clipping	<input type="text" value="0"/>
Seq1		n1	<input type="text" value="26"/>
ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG			
Seq2		n2	<input type="text" value="22"/>
AGACAGGGAAGGGTCACTAGT			
FASTA	<input type="text" value="*.fa"/>		
Note	<input type="text"/>		
Stato:	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blocco <input type="radio"/> errore <input type="radio"/> nessuno		
	<input type="button" value="Nota"/>	<input type="button" value="Cambiamenti"/>	
	<input type="button" value="Salva"/>	<input type="button" value="Annullare"/>	

nome

ABI



The screenshot shows the ABI software interface. At the top, there is a menu bar with icons for file operations and a status bar with buttons for 'OK', 'blocco', 'errore', '?', 'nascosto', and 'albero?'. Below the menu bar, there is a tree view on the left showing a folder named 'ABI' containing a file named 'seq1.ab1'. The main area of the interface is a table with the following columns: No., Nome, No., Tipo, Tipo des., Dim., Quantita, Dimensione del paylo, Pos. bl., B64, catal., and Val.

No.	Nome	No.	Tipo	Tipo des.	Dim.	Quantita	Dimensione del paylo	Pos. bl.	B64	catal.	Val
1	AEPt	0001	4	short	2	1		2	350B0000	1	13f
2	AEPt	0002	4	short	2	1		2	350B0000	2	13f
3	APFN	0002	18	pString	1	30		29	0001D38C	3	31f
4	APXV	0001	19	cString	1	2		2	32000000	4	2

Importazioni risultati di file sequencer formato * .ab1.

(Applied Biosystems Genetic Analysis File Format Formato file Abif Specifiche e Schema Esempio di file)

I file vengono memorizzati i dati che possono essere visualizzati utilizzando il software speciale.

Cambiare la situazione un po' introducendo la possibilita di importare i dati nel database.

Come gia importato, e possibile utilizzare le sequenze in un sistema di recupero, o preparare relazioni speciali.

ABI - modifica

Dati ABI - le voci della rubrica.



Nome

Valore

```
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCCTCGCCTTGGCCTCCTGAAGTGTGGGATTACAGGTGKAGWTACCACACT
GTCCCTAATACTAATTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTTACTTTTTAGGTTACAGGAATTAACGTTTGTTCAGAAGAC
AATGTTGATGTTTCATGATATAGAAATTGTTACAGTATATCAATGTGGATTGTGCAAAATTAACGACTCCTGAAGGGTAA
GTTTAAATGATAATATATCTGAAAAAATCACTGGGTCAAAACTAGTATCATGAATGTACTAATTATATTAATTGTGC
TGAMCTAGAACACCAATTARGYGGTTKCTGKTKKKGKTKKGCSSGKSYKKRKKMRRYWKWMMWKWMSRMMASM
CMSMYCSMWAGGRGWYGTWYYMRKSYKMGWWYWGARRRRRAWA
```

Descrizione

Note

Stato: OK blocco errore nessuno

Nome Directory

Importazioni Risultati file sequencer * .abi.

NGS

The screenshot displays a software window titled "NGS". The interface includes a toolbar with various icons and a status bar with radio buttons for "All", "fatto", and "eseguito". The main area is divided into a tree view on the left and a table on the right.

Tree View:

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

No.	nome	Descrizione	N
?	1 NB551023_39_HVGF2AFXX		

NGS - modifica

NGS - Probando.

nome ...

Descrizione

Commissionare

probando

Note Auto

+ > -

Stato:

fatto eseguito errore nessuno

Nota Cambiamenti

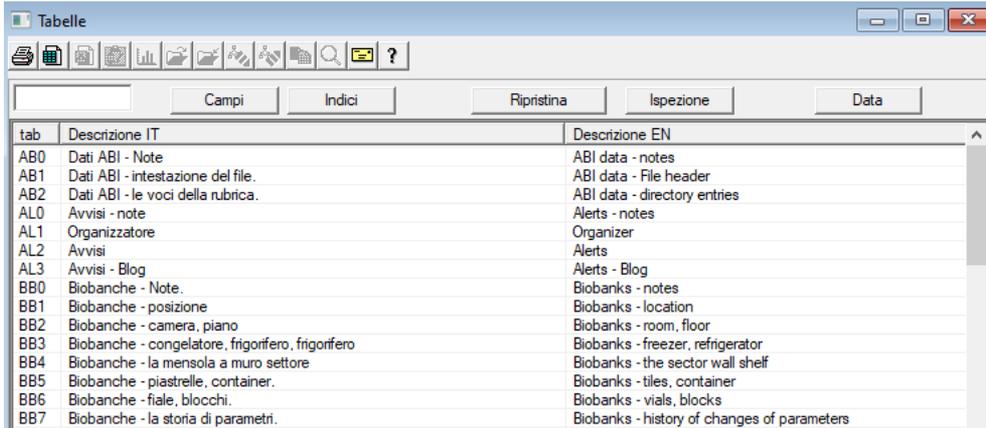
Salva Annullare

nome

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	G	G	T	G	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	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

Table



The screenshot shows a window titled 'Table' with a toolbar and several buttons: 'Campi', 'Indici', 'Ripristina', 'Ispezione', and 'Data'. Below these buttons is a table with two columns: 'Descrizione IT' and 'Descrizione EN'. The table lists various data tables with their corresponding descriptions in Italian and English.

tab	Descrizione IT	Descrizione EN
AB0	Dati ABI - Note	ABI data - notes
AB1	Dati ABI - intestazione del file.	ABI data - File header
AB2	Dati ABI - le voci della rubrica.	ABI data - directory entries
AL0	Avvisi - note	Alerts - notes
AL1	Organizzatore	Organizer
AL2	Avvisi	Alerts
AL3	Avvisi - Blog	Alerts - Blog
BB0	Biobanche - Note.	Biobanks - notes
BB1	Biobanche - posizione	Biobanks - location
BB2	Biobanche - camera, piano	Biobanks - room, floor
BB3	Biobanche - congelatore, frigorifero, frigorifero	Biobanks - freezer, refrigerator
BB4	Biobanche - la mensola a muro settore	Biobanks - the sector wall shelf
BB5	Biobanche - piastrelle, container.	Biobanks - tiles, container
BB6	Biobanche - fiale, blocchi.	Biobanks - vials, blocks
BB7	Biobanche - la storia di parametri.	Biobanks - history of changes of parameters

The main base of the system tables is defined by the BBMS constructor and published as part of the de facto standard.

Available for visualization of the structure due to the possibility of using these data when reports, forms and models are defined in XML.

The user can modify the names of the security tables, which are often used in the windows.

The need to develop a database structure must be reported in the biobanks forum or directly to the producer.

The visible buttons [Fields] and [Indexes] are used to visualize and modify the details of the selected table.

The [Reset] button is used to recover the records deleted in the selected table.

Tabelle - modifica

BB5 ×

tab precedentemente imp.

BS	bosniaca	BioBanka - ploče, ambalaža.
CZ	ceco	Biobanky - dlažba, nádobu.
DE	tedesco	Biobanken - Fliesen-, Behälter-
DK	danese	Biobanker - fliser, container.
EN	inglese	Biobanks - tiles, container
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.
ES	spagnolo	Biobancos - tejas, contenedores.
ET	estonian	Biopankade - plaadid, konteinerisse.
FI	finlandese	Biopankkien - laatat, container.
FR	francese	Biobanques - tuiles, contenant
GA	irlandese	Biobanks - tileanna, coimeádán.
HR	croata	BioBanka - ploče, ambalaža.
HU	ungherese	Biobankok - csempe, konténer.
IT	italiano	Biobanche - piastrelle, container
LA	latino	Biobanks gra - tuito, continens.
LT	lituano	Biobanku - plyteles, konteineriųje.
LV	lettone	Biobankas - flizes, konteineru.
NL	olandese	Biobanken - tegels, container
NO	norvegese	Biobanker - fliser, container.
PL	polacco	BioBanki - płytki, opakowania.
PT	portoghese	Biobancos - telhas, recipiente.
RO	rumeno	Biobăncile - gresie, container.
SE	svedese	Biobanker - kakel, container.
SK	slovacco	Biobanky - dlažba, nádobu.
SL	sloveno	BioBanka - plošče, embalaža.
SQ	albanese	BioBanks - pjata, paketim.
TR	turco	Biobankalar - fayans, kap.

sort1 sort2 sort3 sort4

Condizione

Descrizione della tabella di database in lingua italiana.

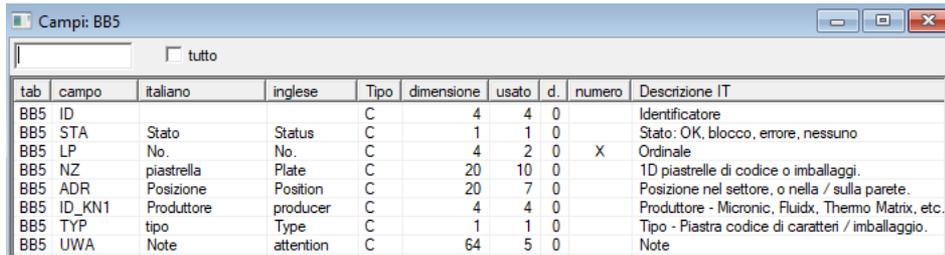
E possibile modificare alla descrizione tavolo.

Contenuto della descrizione verra memorizzato nella sicurezza database e non cambiera dopo l'aggiornamento o installazione.

Per ripristinare la descrizione standard dovrebbe rimuovere la corrente.

Le descrizioni sono spesso visti nel sistema Windows BBMS deve quindi indicare i contenuti della tabella.

Campi



tab	campo	italiano	inglese	Tipo	dimensione	usato	d.	numero	Descrizione IT
BB5	ID			C	4	4	0		Identificatore
BB5	STA	Stato	Status	C	1	1	0		Stato: OK, blocco, errore, nessuno
BB5	LP	No.	No.	C	4	2	0	X	Ordinale
BB5	NZ	piastrella	Plate	C	20	10	0		1D piastrelle di codice o imballaggi.
BB5	ADR	Posizione	Position	C	20	7	0		Posizione nel settore, o nella / sulla parete.
BB5	ID_KN1	Produttore	producer	C	4	4	0		Produttore - Micronic, Fluidx, Themo Matrix, etc.
BB5	TYP	tipo	Type	C	1	1	0		Tipo - Piastra codice di caratteri / imballaggio.
BB5	UWA	Note	attention	C	64	5	0		Note

Campi o altrimenti colonna della tabella, sono struttura elementare del database.
Ogni campo ha alcune proprietà che possono essere controllati qui.

È possibile modificare le etichette e le descrizioni dei campi. Questi dati sono mostrati in tutte le finestre.

La modifica gli altri parametri sono fatte dal fabbricante e distribuiti a tutti gli utenti BBMS, in modo da mantenere un database standard.

Campi - modifica

BB2->OPKP ×

campo pos. Il numero e nel campo di testo? Unita di misura.

Tipo dimensione d. unico

BS	bosniaca	%	Procentualno popunjenje odabranog prostora ambalažom.
CZ	ceco	%	Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem.
DE	tedesco	%	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.
DK	danese	%	Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.
EN	inglese	%	Percentage filling of selected space with packaging.
EO	esperanto	%	Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo.
ES	spagnolo	%	Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.
ET	estonian	%	Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.
FI	finlandese	%	Prosenttiosuus valitusta tilasta pakkauksella.
FR	francese	%	Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage.
GA	irlandese	%	Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú.
HR	croata	%	Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.
HU	ungherese	%	A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.
IT	italiano	%	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.
LA	latino	%	Recipis implebitur vas lego.
LT	lituano	%	Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote.
LV	lettone	%	Procentualais aizpildījums ar iesainojumu.
NL	olandese	%	Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking.
NO	norvegese	%	Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje.
PL	polacco	%	Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami.
PT	portoghese	%	Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem.
RO	rumeno	%	Umplerea procentuală a spațiului selectat cu ambalaj.
SE	svedese	%	Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning.
SK	slovacco	%	Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balením.
SL	sloveno	%	Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo.
SQ	albanese	%	Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.
TR	turco	%	Seçili alanın ambalaj ile yuzde dolumu.
Predefinito			

elenco Invece di cancellare il campo, elimina il record.

Ti rivolgi alle relazioni? Avete chiuso la modifica?

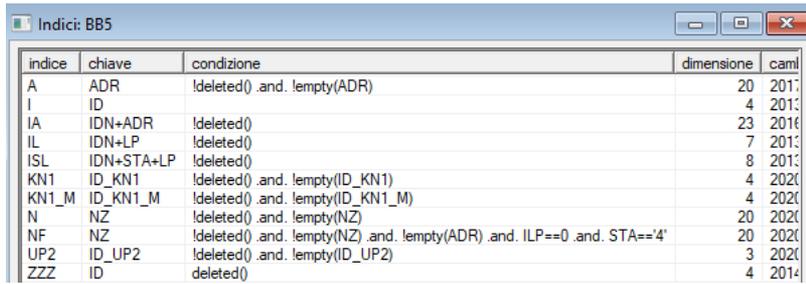
Hai la possibilità di modificare le etichette e le descrizioni dei campi (colonne) le tabelle del database.

Le etichette sono visibili in ogni finestra, come i titoli delle colonne o le etichette sulle scatole e modifica i titoli di altri controlli.

Descrizione del campo avviene nel cloud o sulla barra di stato quando si visualizza o modificare il controllo.

Campo, che consiste di selezione opzioni di modifica, ad esempio. STA vengono interpretati come la descrizione di etichetta di ciascuna opzione.

Indici



indice	chiave	condizione	dimensione	caml
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2013
I	ID		4	2013
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2013
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020
ZZZ	ID	deleted()	4	2014

Indici, e di circa l'ordinamento dei dati in base alla chiave definita.

Significativamente migliorare gli indici di prestazione per la manutenzione del database.

Il sistema tiene conto della lista di chiave primaria, il filtraggio, e gli elementi di supporto contrassegnato per l'eliminazione.

Indici - modifica

BB5:N ×

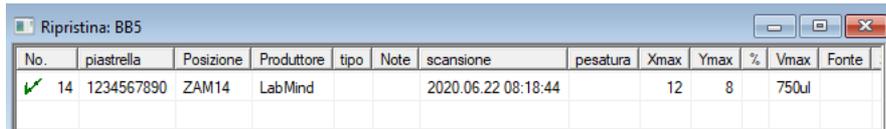
indice	<input type="text" value="N"/>	chiave	<input type="text" value="NZ"/>
condizione	<input type="text" value="!deleted() .and. !empty(NZ)"/>		

Nome indice della tabella di database.

Spiacenti, non e possibile cambiare nulla qui.

Se per qualche motivo avete bisogno di un indice, ad esempio. Per i rapporti di esecuzione piu veloce si prega di segnalarlo sul forum o direttamente all'autore del software.

Ripristina



No.	piastrella	Posizione	Produttore	tipo	Note	scansione	pesatura	Xmax	Ymax	%	Vmax	Fonte
✓ 14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul	

La rimozione avviene in più fasi.

Il primo elemento rimosso ottiene lo status di filtri "nascosti" e utilizzando, è possibile visualizzare lo stato di tutti nascosti. Cambio di status all'altro, o "disegnare" la nascosta e semplice e richiede solo il permesso di modificare.

Se l'articolo nascosto sarà cancellato, questa è già una situazione di grave perché è contrassegnato rimuovere fisicamente.

Questo articolo non è visibile nessuna parte Ishi, non si verifica in qualsiasi modulo o report.

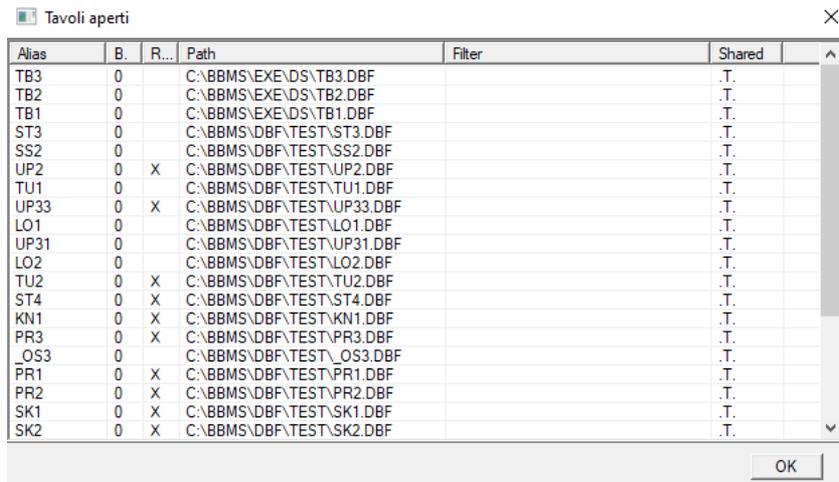
Perché può capitare che qualcosa è stato rimosso per errore, e stato introdotto per il software in grado di ripristinare i dati cancellati dall'utente "admin".

Nella finestra aperta di un tasto [Ripristina] (menu Aiuto-> Tables) sono visibili i dati che possono essere ripristinati, è sufficiente effettuare un doppio click con il pulsante sinistro del mouse.

Nota!

Per recuperare i dati non saranno memorizzati a tempo indeterminato, ma fino a quando la tavola di imballaggio, che si svolge durante il re-indicizzazione del database.

Tavoli aperti



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

L'elenco di tabelle aperte e utile per gli amministratori.

Ogni computer o server ha un limite di file aperti (tabella aperta significa apertura di almeno 2 file, dati e indice).

Per questo motivo, BBMS limita il numero di finestre aperte o "prova" ad aprire i file in modalita di sola lettura.

Se di tanto in tanto ricevi un messaggio di errore, quindi e necessario controllare il numero di file aperti sul server e adottare misure specifiche per aumentare il limite.

Ricerca

OS1 cognome	OS1 nomi di battesimo	OS1 PESEL	OS1 carta d'identita	OS1 No.DNA	BB6 straniero	BB6 2D	BB5 piastrella	PR4 or
Kajko	Lucek			1234567832				
Kalinika	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfr4E
Kalinika	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfr4E
Kazikowski-Nowakowski	Boleslaw			1234567841		0011AFA86	0123456789	
Kokosz1	Janek			1234567888				
Kolaniko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443f
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K1004;
komórka A				komA				
komórka B				komB				
komórka C				komC		QWERTYUI	234567890	
komórka D				komD				
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222;
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222;
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2
Kowalski	Albin			1234567871				
kowalski	jan			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	12345f
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	12345f

Il motore di ricerca universale e disponibile in molti moduli del sistema BBMS (lente di ingrandimento) e nel menu->Aiuto.

I dati vengono raccolti sotto forma di elenco basato sui testi inseriti nei campi di ricerca.

L'utente ha a sua disposizione modelli di ricerca, il che significa che puo creare qualsiasi scenario.

Il campo di ricerca puo essere qualsiasi campo del database dotato di un indice.

Il programma suggerisce un elenco di possibili campi in base all'elenco di tabelle definito sotto il pulsante [Tabelle].

Non ci sono piu restrizioni relative alle colonne e l'utente puo costruire liberamente un elenco di colonne utilizzando l'opzione "Colonne" nel menu contestuale.

Dalla finestra e possibile stampare ed esportare in un foglio di calcolo (menu contestuale: fare clic con il tasto destro sulla tabella).

Attenzione!

Ogni utente e ogni finestra ha il proprio set di modelli.

I modelli possono essere importati da un altro utente o dalla distribuzione BBMS selezionandoli dall'elenco degli utenti stessi.

Motore di ricerca contestuale

Risorse - Dispositivo ✕

nome	IP	MAC	NI	Codice	posto	Descrizione	Note						
<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="Selezionare"/>					
<input checked="" type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input checked="" type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input checked="" type="checkbox"/> Aa	<input type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input checked="" type="checkbox"/> Aa	<input type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/> Aa
nome	posto	Descrizione	utente	Note	comp.	biobanca	Monitoraggio	Robot	Un punto di alimenta	Prenotazi ^			
✓ Liquid handling	1		Admin		X		X			X			
✓ WIN7			Admin		X								

Il motore di ricerca contestuale funziona in finestre non correlate a campioni e ordini e quando si sceglie il codice dal dizionario. I campi di ricerca vengono creati automaticamente in base all'elenco dei campi della tabella indicizzata e all'elenco delle colonne nella finestra. I campi indicizzati possono essere cercati abbinando dall'inizio del testo ("| ->") e altri in base alle tue esigenze. Spesso, l'indice fa distinzione tra maiuscole e minuscole, il che ti costringe a bloccare la selezione di questa corrispondenza ("Aa").

quindi:

"| ->" - significa corrispondenza dall'inizio del testo

"Aa" - significa distinguere tra lettere maiuscole e minuscole

Se il numero di campi di ricerca è troppo piccolo, verrà utilizzato l'ultimo campo con un elenco di selezione. Il software crea automaticamente un elenco di campi con le opzioni di corrispondenza appropriate.

Kontenitore

Kontenitore

Biobanche Biobanche - fiale, blocchi Stampa Foglio Export Rimuovere Ordina la

No.	2D	Pos.	num	Tipo	mat.	No.DNA3	probando	Commissionare	ICD	scansione	pesatura	Data
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		2020.01
4	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4			

Il contenitore utilizzato per raccogliere dati da una finestra, per esempio. Durante la ricerca.

Per ciascuna lista, posizionare il cursore sulla posizione e nasn± spazio che i dati sono stati memorizzati nel contenitore.

Nella stessa finestra dopo aver premuto [Ctrl] + finestra [Spazio] si aprirà con il contenitore di dati selezionati quella finestra e eventualmente con condannati nella struttura.

Quando si trasferiscono dati al contenitore viene aggiornato contatore situato sulla barra di stato sul lato destro.



Organizzatore

Admin - administrator.systemu Aggiungere

czerwiec 2020

tempo	durata	Descrizione	allerta	relazione	Sei si invia	utente	Hardware..
08:36	06:00				X	Admin	Incubator

Dzisiaj: 2020-06-29

Data	tempo	durata	Descrizione	allerta	relazione	Sei si invia	utente	Hardware..	Note	nota	cambiar
2013.07.16	16:08		dlugi opis zeby sprawdzic	X							
2013.07.17	08:16		tst1	X		Admin					2018.04

Compiti Organizzatore: per salvare, per non dimenticare e far sapere agli altri.

In tempi frenetico di oggi, alcune cose hanno bisogno di risparmiare sulle note di colore giallo,

tale nota e l'organizzatore e che e abbastanza per lui di entrare un evento,

e lo stesso replicano appiccicoso e sapranno che e tempo di agire.

Organizzatore - modifica

08:36 06:00

allerta relazione

Sei si invia un messaggio?

utente **Admin**

Hardware. **Incubator**

Planificazione

Descrizione

Note

Stato: OK blocco errore nessuno

Nota

Cambiamenti

Salva Annullare

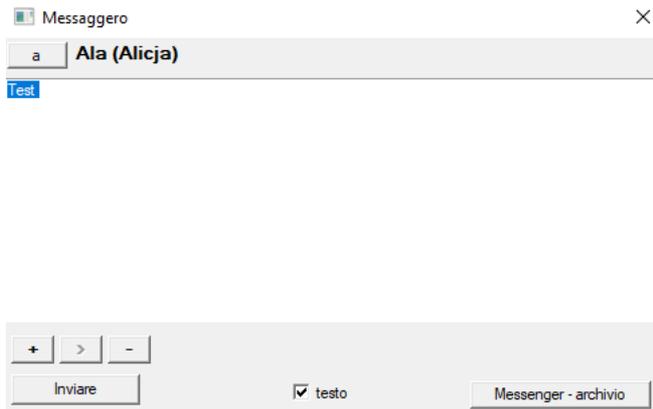
	pon	wt	śr	czw	pt	sob	niedz
22	25	26	27	28	29	30	31
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30	1	2	3	4	5

Dziś: 2020-06-29

Le più importanti posizioni parametri organizzatore sono: data, ora, descrizione e lo stato.

Stato determina se l'elemento è già "completato" o in attesa di invio.

Messaggero



Messenger consente la comunicazione tra gli utenti all'interno dell'applicazione BBMS.

Dopo l'invio del messaggio viene salvato nel database, e come il destinatario è disponibile, e sempre a lui appare.

Messenger - archivio



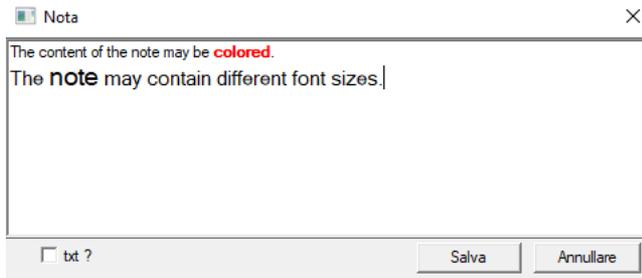
The screenshot shows a window titled "Messenger - archivio" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two filter sections: "Direzione" with radio buttons for "ricevuto" and "inviati" (the latter is selected), and "Stato:" with four color-coded buttons: "letto" (green), "non letto" (yellow), "errore" (red), and "nessuno" (black). To the right of these filters is a dropdown menu currently showing "Ala - opisk". Below the filters is a table with the following columns: "Contenuto", "Inserito", "leggere", "mittente", "destinatario", and "macchina". The table contains one row of data:

Contenuto	Inserito	leggere	mittente	destinatario	macchina
? Test	2020.07.05 14:05:39		Admin	Ala	

A volte e necessario per controllare la cronologia dei messaggi, che puo essere fatto in questa finestra.

Utilizzando filtraggio mittenti, destinatari e lo stato, vista non dovrebbe essere fastidioso.

Nota



La nota può contenere qualsiasi informazione testuale.

Il contenuto della nota può essere formattato modificando il carattere e le sue proprietà.

Tutti i comandi sono disponibili nel menu contestuale aperto con il tasto destro del mouse.

Verifica del "txt?" salverà il testo come non formattato (semplice documento TXT), e deselezionando questa casella come "RTF", ovvero con tutte le informazioni di formattazione (come documento RTF).

Funzioni

Esempi di funzioni applicative sono definite nella finale di relazioni, forme e formule XML.

Le funzioni possono essere applicate, ove possibile costruire una formula, che oltre ai suddetti processi principalmente :)

L'elenco delle funzioni disponibili:

e (valore, arg1, arg2, ... arg10) - eseguire operazioni con l'operatore ".and." value = arg1.and.warto¶ = arg2.and. .and.warto¶ = arg10 a (<SearchMode> <testo>) - restituisce la posizione <SearchMode> in <testo> Si verifica (<SearchMode> <testo>) - restituisce il numero di presenze <SearchMode> a <testo> Date2Text (<dati>, <spazio>) - allo stesso modo come sopra solo i separatori vengono rimossi, Per es .. Date2Text ("2007/06/28", 2) -> 2007 06 28

DTOC (<data>) - converte la data in testo

iif (<condizione>, <vero>, <false>) - che restituisce <vero> o <false> a seconda del compimento di <condizione>

Instr (<SearchMode> <testo>) - se <testo> e <SearchMode> restituisce true

int (<numero>) - arrotondato a un numero intero da taglio

numero (<nicznany_typ>) - restituisce il numero di

Itrim (<testo>) - tagliare gli spazi dal lato sinistro del testo

bassa (<testo>) - restituisce tutte le lettere come piccolo

Mese (<data> | <data_tekstowa> | <nr_miesiaca>) - restituisce il mese in parole

o (valore, arg1, arg2, ... arg10) - eseguire le operazioni con l'operatore ".or." value = arg1.or.warto¶ = arg2.or. .or.warto¶ = arg10 per esempio. o (LSTSKL-> TIPO, 'E', 'R', 'W'), che e identico al LSTSKL-> TYPE == 'E'.or.LSTSKL-> TYPE == 'R'.or.LSTSKL -> TYPE == 'W'

OstatniDzien (<periodo>) - restituisce l'ultimo giorno del mese

Pic (<comando>) - inserire una immagine di stampa, ad esempio codici a barre 1D.

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

. tale e per il codice successivo: - '. jpeg d' iif (OS4> (dbskip (1)), Pic ('Zint.exe o' + trim (OS4-> CODE) + + trim (OS4-> CODICE)), "")

Chiedi (<tre¶ _pytania>, <domy¶Ina_warto¶ >) - una query sul valore della

round (<numero>, <decimo>) - arrotondato matematicamente al <decimo> decimali (dot)

rtrim (<testo>) - spazio taglio sul lato destro del testo

p (<numero>, <lunghezza>, <dopo il punto>) - restituisce il testo

STRTRAN (<testo> <cercato> [<zamien_na>] [<nr_znaku_poczatku>] [<nr_znaku_konca>]) - restituisce <testo> con scambiate con <cercati> su <zamien_na>, non e possibile utilizzare altri parametri

testo (<qualsiasi>) - Sostituisce <>nulla> sul testo senza spazi iniziali e finali

Text2Text (<qualcosa>, <spazio>) - tratta rendimenti <qualcosa> come testo con caratteri separati da spazi per l'importo di <ODST>, per esempio Text2Text (100.5) -> 1 0 0

superiore (<testo>) - restituisce tutte le lettere come grande

val (<testo>) - restituisce il numero di

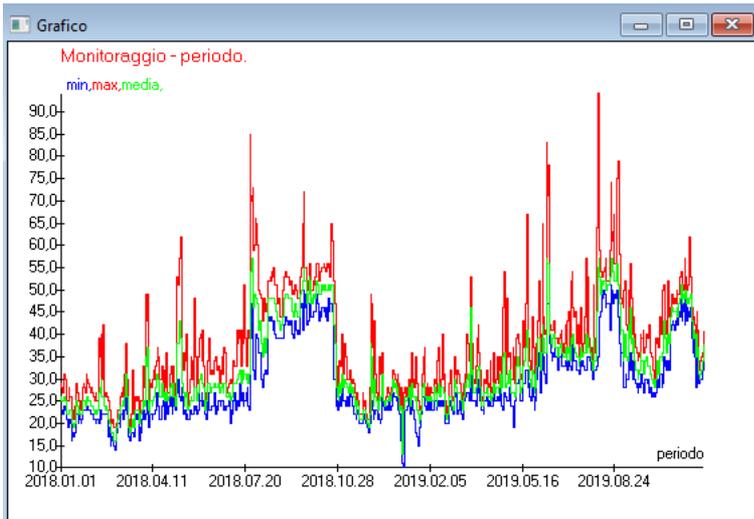
Stato (<kod_pocztowy>) - restituisce il nome della provincia

VG (<variabile>) - lettura variabile

VP (<variabile>, <valore>) - scrittura alla variabile

VS (<variabile>, <valore>) - scrivere alla somma variabile della variabile e il valore di

Grafico



Sulla sostituzione dei dati indicati e delle opzioni di aspetto, BBMS crea automaticamente un grafico, selezionando rispettivamente gli intervalli X e Y. Se gli intervalli dei dati indicati differiscono in modo significativo, il grafico non sarà leggibile.

Scegli i colori in modo che i dati indicati non coincidano :)

Grafico - opzioni

Grafico - opzioni ×

X	Axis	Sfondo	Title
periodo			
min	Grafico 1	line	
max	Grafico 2	line	
media	Grafico 3	line	
	Grafico 4	line	

Per generare un grafico, è necessario fornire i parametri necessari, l'origine dati X e Y e l'aspetto.

Non tutte le finestre contengono dati che possono essere tracciati.

Colonna

Colonna

campo	Etichetta	elenco	bloccare	Descrizione	
IDN	albero	X	X	X	Record identificatore c
STA	Stato	X			Stato: OK, blocco, em
LP	No.	X	X	X	Ordinale
ID_BB6	fiala	X			Vial / campione / amp
ID_BB5	piastrella	X			Piastra o scatola.
ID_BB4	4	X			Il quarto livello della st
ID_BB3	3	X			Il terzo livello di struttu
ID_BB2	2	X			Il secondo livello di str
ID_BB1	1	X			Il primo livello di struttu
ID_PR4	Commissionare				Commissionare uno sti
ID_OS1	probando	X			probando
MAT	mat.	X			Materiale biologico.
ADR	posizione	X			Posizione sulla schedi
NR_DNA	No.DNA3	X			Identificatore personal
NR_DNA2	No.DNA2				Identificatore personal

E incluso nella lista dei dati come una colonna nella finestra ?
 Etichetta: mat.
 Descrizione: Materiale biologico.
 Formula:
 Colore del testo:
 Colore di sfondo:
 Avete chiuso la modifica?

In questa finestra, è possibile modificare: l'etichetta, descrizione e l'ordine delle colonne della tabella. Per le colonne cui nome inizia con "ID_" è possibile definire un recupero formula dal database.

Ad esempio:

per ID_OS1 è possibile inserire una formula:

OS1-> IM

poi nella tabella powiaj± i nomi dei probanda

o

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

sarà visibile nome e della previdenza sociale

WS2: Ordinamento - un elenco di fiale

Tavolo allegato	Campo di ricerca	Index	Tabella di riferimen	Campo di riferimento
BB6 Biobanche - fiale, blocchi.	ID Identificatore	!ID	WS2 Ordinamento - un elenco di fia	ID_BB6 Vial / car
_BB6	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 Biobanche - fiale, blocchi.	ID Identificatore

Importa da BBMS

Importa da BBMS

×

Database	C:\BBMS\DBF\TEST	Utente	Admin	Registral
		Password		
	Fonte delle importazioni		Dove vengono salvati i dati	
BB1: Biobanche - posizione	Wew
BB2: Biobanche - camera, piano	Pietro
BB3: Biobanche - congelatore, frigorifero, frigorifero	bank 4°C
BB4: Biobanche - la mensola a muro settore	tutto
BB5: Biobanche - piastrelle, container.	tutto
BB6: Biobanche - fiale, blocchi.	tutto
BB7: Biobanche - la storia di parametri.	tutto
	Livello di portabilità dei dati	BB6: Biobanche - fiale, blocchi.	<input checked="" type="checkbox"/> Appunti	
			<input checked="" type="checkbox"/> Documenti	
Selezione le informazioni associate all'aggiornamento durante l'importazione:				
<input checked="" type="checkbox"/> madre	<input checked="" type="checkbox"/> Produttore	<input type="checkbox"/> Fonte	<input type="checkbox"/> probando	
<input type="checkbox"/> Commissionare	<input type="checkbox"/> utente			
Importa formula (alias per una tabella importata con il prefisso IMP_).				
IMP_BB6->STA=="1"				
				Casa
				Annullare

Database

Importare da BBMS significa importare da un altro database di struttura pubblicato come BBMS :)
Il meccanismo di importazione copre quasi tutti i moduli software.

L'importazione verrebbe probabilmente espansa aggiungendo più opzioni.

La procedura consiste in:

- selezione e registrazione del database
- selezionando l'albero di origine
- facoltativo: seleziona l'albero di destinazione
- selezionando la tabella / livello di importazione - questi dati verranno importati al 100%
- contrassegnare informazioni aggiuntive per l'importazione, ad es. dati collegati

Utilizzando la formula di importazione puoi filtrare i dati, ad es. Solo con lo stato "OK"

IMP_BB6-> STA == '1'

Scorciatoie



No.	nome	Formula	Note	cambi
✓ 1	adr	trim(OS1->UL)+""+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK		2020.

E facile commettere errori quando si creano formule complesse.
Grazie all'uso di abbreviazioni, le formule sono leggibili e rendono inutili haos :)

Per trasferire la formula alle scorciatoie, e sufficiente copiarla nella finestra Scorciatoie assegnando il nome appropriato.

ad es. invece di

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

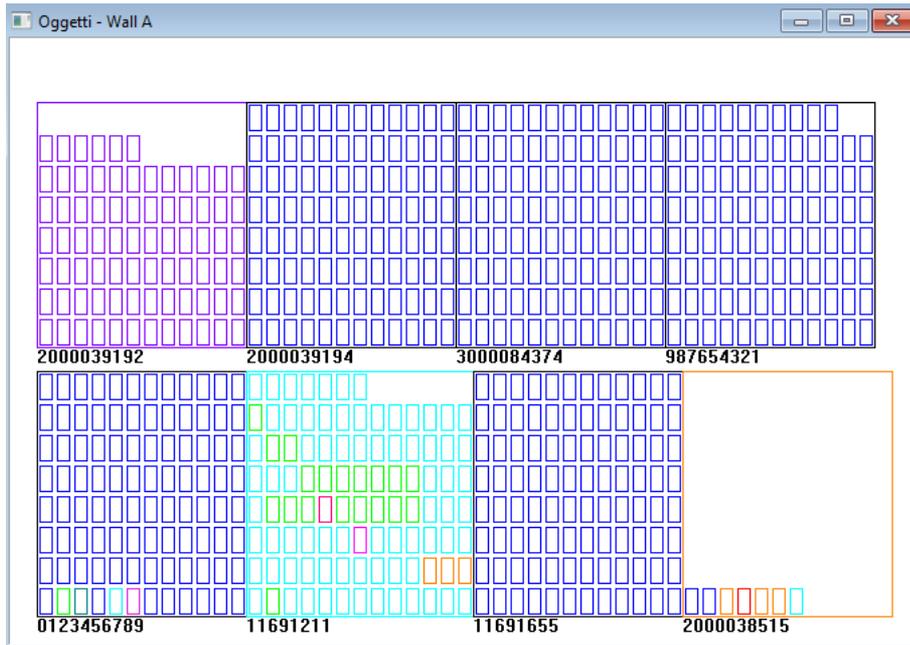
genere

%adr

o

#adr

Oggetti



E' possibile aprire la finestra di presentazione dell'oggetto con il pulsante sulla barra degli strumenti.
L'utilizzo pratico puo essere verificato nei seguenti moduli: Biobanche, Magazzino e Reagenti.

La dimensione e la disposizione degli oggetti dipende dai dati, in particolare Xmax, Ymax e il numero di elementi secondari.
La colorazione sara ottenuta dopo aver scelto un colore durante la modifica di un elemento.

Se clicchi con il tasto destro del mouse nella finestra, potrai modificare le formule delle informazioni aggiuntive.

Di seguito e riportato un esempio:

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

dove: substr () o right () - taglia la stringa di testo

Eventi

Eventi - Biobanche - fiale, blocchi.



aggiunto	Evento	IDN	Note	computer	utente
2021.02.09 08:29:23	rimosso		0011AFA87	LABMIND	Admin
2021.02.04 23:00:40	cercato	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin
2021.02.04 16:38:06	cercato	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin
2021.02.04 12:41:26	Kontenitore	0011AFA8C		LABMIND	Admin
2021.02.04 10:29:03	cercato	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:59	Kontenitore	0011AFA82		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:57	Kontenitore	0011AFA89		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:56	Kontenitore	0011AFA86		LABMIND	Admin
2021.02.03 17:20:27	cercato	0011AFA81		LABMIND	Admin

Non tutto cio che accade al database puo essere registrato dalla cronologia delle modifiche ai dati. Un buon esempio e un evento di cancellazione del record del database o un'azione del tipo trovata o inserita in un contenitore. Pertanto, un registro di questi eventi e stato creato nel BBMS.

I dati nel registro eventi vengono conservati per un certo periodo per non causare un'eccessiva crescita del database. Se necessario, e possibile ripristinare l'archivio e controllare gli eventi storici.

Il catalogo degli eventi verra progressivamente ampliato con le emergenti esigenze degli utenti.