BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

BioBank Management System

La gestión de toda la infraestructura y el biobanco de laboratorio, incluidos los equipos y aparatos de control también.



Resumen de especificaciones:

- No requiere de un navegador web
- No tiene restricciones y límites
- No requiere Internet (trabajo en un entorno aislado)
- Puede trabajar en una red de computadoras en cualquier número de (el servidor recomendado)
- Han documentado y estructura de base de datos abierta
- Le permite construir su propia base de sub
- Funciona con Microsoft Office y OpenOffice
- Tiene un mecanismo para importar datos desde bases de datos Excel / Calc / Acceso y cualquier ODBC SQL
- Compatible con las impresoras de códigos de barras utilizando sus guiones: Zebra (ZPL), Sato (E +) y Brady (LFC)
- Funciona con los escáneres 1D (cualquiera) y 2D (LabMind, FluidX, Micronic)
- Un módulo de informes definidos con la capacidad de imprimir / exportar los datos
- Contiene un amplio sistema de derechos de emisión (para las ventanas y los elementos de la base de datos)
- Funciona con módulos LanKontroler vigilando las condiciones ambientales
- Realiza la adquisición de datos directamente desde el módulo de base Q-MSystem
- Disponer de un comando de actualización a través de Internet o una red de área local
- Contiene un módulo definido exportación / importación XML
- Tiene una interfaz en los siguientes idiomas:
- Polaco, Inglés, alemán, francés, espanol, italiano, sueco, holandés,
- Esperanto, noruego, danés, finlandés y el estonio
- Una ayuda contextual (F1) en cualquier idioma de la interfaz
- Cumple con la norma ISO 17025, ISO 15189
- No tiene un dispositivo de seguridad, que no requiere que un puerto USB
- Permite gestionar la documentación de laboratorio a través de un sistema de archivos adjuntos
- Incluye un módulo que permite a los registros de recursos para vigilar y equipos de control
- Generar automáticamente un rapotów serie de varios e-mail
- Una rápida de datos de búsqueda y filtro en la ventana
- Mecanismo de inversión incluye la copia de datos desde una ventana a un contenedor equivalente al portapapeles
- Envía un mensaje SMS al número de teléfono especificado de cualquier evento definido.

Empresa de software, la companía se especializa en biobancos <u>LabMind</u> y automatización del laboratorio. Como parte de esta actividad se crea mucho más aplicaciones que trabajan juntos.

Versión BBMS para apoyar biobanco automatizado o laboratorio contiene software adicional: Yeti (Robot Operating congeladores), Agata (grúa Laboratorio), adjunto (micro grúa clasificador manual) clasificador (viales controlador clasificador), 2D (controlador de escáner 2D), agente (comunicación con otros terminales), Robot (aplicación ejecutar procesos programados utilizando agentes), y muchos otros.

La versión actual del documento en formato pdf se puede encontrar en http://bbms.pl/BBMS_ES.pdf.

El software se puede actualizar a través de Internet en http://bbms.pl/ o la ejecución de un comando específico en el menú Ayuda.

Instrucciones

Cada tabla opera el menú contextual en el botón derecho del ratón.

Editar
Anadir
Copia
Retire
Estado
Al contenedor
Contenedor
Тор
Abajo
Move
Imprimir
Hoja
Formulario
Plantilla
Cambios
Eventos
Fijaciones
Suma
Control de
Nota
Permisos
Columna

La nueva posición se puede agregar usando el comando de menú "Agregar" o presionando la tecla [Ins], y se puede eliminar usando el comando "Eliminar" o la tecla [Del].

"Estado": cambia el estado de uno o más elementos seleccionados.

"Contenedor" copia la fila de la tabla seleccionada al contenedor.

Los comandos "Arriba" y "Abajo" mueven la línea seleccionada en la dirección correcta.

Muchas ventanas tienen habilitada la funcionalidad Arrastrar y soltar, que le permite mover elementos del árbol a otra rama utilizando el botón izquierdo del mouse, equivalente al comando "Mover" del menú emergente.

"Imprimir": permite imprimir datos desde la ventana, no solo a la impresora, sino también a un archivo en uno de los muchos formatos "Hoja": envío de datos a una hoja de cálculo. Cualquier suite de oficina debe instalarse en la computadora, y si hay dos, puede elegir el recurso predeterminado.

"Cambios": vista previa de los cambios realizados en la posición indicada de la tabla.

"Suma" - funciona en módulos seleccionados - comienza el procedimiento de agregar datos, por ejemplo, estados.

"Nota": le permite ingresar una nota en una posición seleccionada, el mismo comando aparece en la ventana de edición.

"Permisos": otorga o elimina permisos para la ventana o tablas actuales reescritas en la ventana. El administrador tiene derechos sobre estas actividades, y otros pueden verificar los permisos actuales.

Panel de edición:

En cada ventana de edición, después de colocar el puntero del mouse sobre el campo, se mostrará una descripción de este campo y aparecerá una descripción del campo con el cursor en las barras de estado.

Las ventanas de edición además de ingresar datos le permiten conectar y administrar documentos en forma electrónica utilizando un conjunto de botones [+], [>], [-].

Después de adjuntar el documento, aparecerá un enlace y el documento se copiará.

Parámetros de inicio:

El software se puede ejecutar con parámetros que ingresan datos o configuraciones.

/ Fbase

por ejemplo, C: $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \ / FC: \ TEST$ La base de datos C: $\ TEST$ se seleccionará automáticamente

/ Uuser

por ejemplo, C: $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin$

El usuario predeterminado para iniciar sesión es "admin" y si no hay una contrasena definida, se realizará el inicio de sesión automático.

/ Hpassword

por ejemplo, C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin

da la contrasena de administrador para el usuario administrador y si es la contrasena real, se iniciará sesión

/ Sdrv por ejemplo, C: $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD$ solo escanee discos C y D para bases de datos BBMS

\\ sendero por ejemplo, C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB indicación de recursos usando la ruta UNC

/ 1

por ejemplo, C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1 ejecutar solo una instancia, opción utilizada en el servidor con inicio de sesión ROBOT

/ Mnnn

por ejemplo, C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128 reservar y utilizar la cantidad de memoria indicada en megabytes, Este parámetro debe usarse si ocurren problemas de memoria mientras se ejecuta el software. Mínimo 16, máximo 256, óptimo y predeterminado 64. Si la computadora tiene hasta 4GB, use el parámetro <= 64, porque perderá rendimiento debido al soporte de memoria virtual.

Redes - automatización y la integración

El software puede funcionar en una red mediante el intercambio de todos los datos. No hay restricciones en esta área, y hay maneras de optimizar este trabajo.

1. todos los datos compartidos deben estar en el equipo que aloja la unidad de tal manera que sea visible para el \ BBMS \ Base \

2. Los archivos de programa, o todo el contenido de \ BBMS \ EXE pueden y deben estar ubicados en un disco local, por ejemplo, C:. \ BBMS \ EXE

Una vez puesto en marcha, el programa escanea las unidades locales y unidades asignadas a disposición de un directorio BBMS BASE. Si desea limitar el número de unidades a escanear, a continuación, ejecutar el programa con el / S.

ejemplo:

La instalación contará con siete computadoras conectadas a la red y no tiene el servidor: BOSS, SECRETO, REGISTRO, LAB1, Lab2, BB1

Computer SECRETO (registro) tiene un gran disco local dividido y, por tanto, decidir instalar los datos en el D: \ BBMS \ Base \ Biobanco. Este disco proporciona la red y el mapa en otros equipos. Carta mapowanemu disco asignado, que puede ser cualquier cosa, pero no usar las letras que identifican el defecto unidades de disquete o CD-ROM.

Supongamos que la política es que asignar la letra F.

Entonces se obtiene la siguiente configuración:

D SECRETO: \ BBMS \ Base \ Biobanco

 $JEFE \ y \ otra \ F: \ \ BBMS \ \ Base \ \ Biobanco$

El siguiente paso es optimizar el funcionamiento del software en la red. Como puede imaginar programas de acción es más rápida, la cantidad máxima de datos se lee desde el disco local np.C. Sin embargo, esto contradice el trabajo de la red y, por tanto, sigue siendo la solución de la transferencia del software y todos los datos posibles para un disco local. Entonces sólo tiene que copiar todo el directorio \ BBMS \ EXE de disco a disco secreto preparado equipo local. A continuación, obtener en los equipos C: \ BBMS \ EXE y los datos de la unidad F:.

No hay necesidad de copiar el directorio de datos (BASE), y de hecho no debería tener que hacer esto para evitar confusiones en el futuro. Esta configuración es suficiente para empezar a trabajar en una red informática.

Queda por resolver el problema de actualizaciones de software y el archivo de datos.

Update (y plantas) se llevan a cabo en forma predeterminada en C: BBMS EXE y por lo tanto el arranque que hará una actualización de uno de los ordenadores, y luego "manualmente" copiar todo el contenido de un directorio en la unidad compartida, por ejemplo F:. BBMS EXE. Marqué "manualmente" entre comillas, ya que puede ejecutar un programa o simplemente xcopy

El archivo de datos es un muy importante la garantía de la operación que da que el dano o la destrucción de las bases de datos, nuestro trabajo no será en vano. Existen dos mecanismos para archivar, manual en el menú Sistema y automáticas Alertas mediante Backup ()

Registro

Registro	
∌∎ 8 81 11 4 ≃ 2 № 0, 52 ?	Registro -> Visitas -> Efectivo -> Órdenes ->
Gnupo Gnupo Gnupo Chumana Canimal Cvegetal Chongos	s C bacterias C virus C célula Visita:
No.DNA -> ~0003 extranjero	Base de datos No.
Apellido Kowalska	? [F5] Anna
nombres dados Anna	1/2
Apellido	<[F6]
mbres de los padre 000	3 461876431874 ~0003
documento AA 123456 País	AA 123456
PESEL 461876431874 NIF	1946.12.06 K
fecha de nacimiento Fecha de fallecimiento. 1946 ▼ 12 ▼ 06 ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ Sexo: © mujer © hombre © desconocido	* Proyecto / stand / partido. * requieren datos Su raków/2014.04
Ubicación 70-123 Szczecin 💌 Sz	zczecin 🔽 Notas
Dirección Testowa 🗸 11 2	Nota PS Estado
Tel. SMS e-mail	ок
+ add lek tst ANK1 zak1	
Altura 0 cm Cintura 0	cm Cintura / cadera 0.00
Peso corporal. 0 kg Caderas 0	cm BMI 0
Cigamillos Medicamentos	Tipo de sangre
+ > - ±	Cambios <u>G</u> uardar Claro Retire

Registro de datos de identificación y visitas del probando/donante.

Si la recepción de material se inicia con el registro, esta es la ventana en la que se pueden introducir los datos para sus posteriores visitas.

La ventana tiene una función de búsqueda rápida, cuyos resultados se pueden ver junto a los campos de datos del solicitante en el área "Base de datos".

Si el software encuentra algún dato, puede hacer clic en el botón [<<] o en la tecla de acceso directo [F6], que le permite copiar los datos de la base de datos al formulario o mostrar una lista de datos similares.

El registro de visitas se lleva en la tabla de la parte derecha de la ventana, donde se ingresa el tipo de examen y el material entregado para examen. El software transfiere automáticamente los datos apropiados al siguiente módulo de descarga.

El botón [Verificar] se utiliza para ejecutar un procedimiento que comprueba la exactitud de los datos en la base de datos.

Después de completar el registro, haga clic en el botón [Guardar].

Para comenzar a editar los datos de un nuevo usuario en prueba, comenzamos borrando el formulario [Borrar].

Importante !

- El Proband/Donante debe estar asignado a un "Proyecto" (menú Inicio -> Proyectos)

En la ventana puedes activar el formulario de encuesta, solo necesitas definir la encuesta en las subbases de datos. Las encuestas se asignan a las ramas del proyecto, lo que significa que después de seleccionar un proyecto, debería aparecer una encuesta adecuada en la ventana de registro.

El botón [?] con el atajo de teclado F5 se utiliza para completar rápidamente los datos de identificación del donante con taxonomía, por ejemplo. hongos, bacterias y virus.

Primero debe ingresar o importar la taxonomía en la tabla en las subbases de datos e indicar las reglas para reescribir la taxonomía para el registro haciendo clic derecho en el botón [?].

Visitas

Al editar, puede elegir la visita de estudio y material biológico recogido.

Visitas: Kowalski Janek		×
Visitado 2021.05.27 00:00 PAR CITO ICD A00.9 Descripción opis v Su médico Kasia Payer NFZ	I▼ BRCA1 lst1 ▼ I▼ P16 lst2 ▼ I▼ NOD2 lst3 ▼ BRCA2/B2P1 I▼ onko	
Proyecto Kraków/2014.04 V Kielce1 2014.04.19 V		U150215026
Nota Cuadro clinico Coloful text describing anything from your visit.		
lek vitamin D v stężenie 0,20	sustancia / material de	
	krew	
Notes [Mocz	
	Tkanka	
+ > - U150215026 imq12 imq7 Estado: Efectivo Cambios • OK Okardar Cancelar	□ bloczek □ osocze recepción 2021.01.11	
Visitado		

Los estudios de control y materiales se determinan con base dinámica en la definición de los Esquemas.

En la ventana, usted puede conectar los documentos en formato electrónico.

Seudonimización

Seudonimización

Fecha y hora de seudonimización. 2020.07.01 12:34:14									
Apellido	Kowalski								
nombres dados	Jan	$\overline{\mathbf{v}}$							
Apellido	Nowakowski								
Nombres de los padres	Albin	$\overline{\mathbf{v}}$							
PESEL	12345678903								
documento	ABC 12345678								
NIF									
Ubicación	70-123								
Ciudad	Szczecin								
Dirección	uliczka 1 2								
Número de teléfono.									
Dirección de E-mail.									
Ingrese la misma contrasena para cifrar datos para seudonimización dos veces. Asegure la contrasena en el gabinete blindado!									

La seudonimización es un proceso de inversión de la eliminación de datos de identificación seleccionados de una muestra.

Técnicamente, el proceso se lleva a cabo reescribiendo a otra tabla en forma cifrada.

OK Cancelar

La tabla de origen es OS1 y la tabla de destino es OS2. Los campos tienen el mismo nombre.

Para el cifrado, se utiliza una contrasena, que debe almacenarse en un lugar diferente a la base de datos, por ejemplo, en una ubicación diferente o en un armario blindado.

Además, el software guarda la fecha y hora de seudonimización en la base de datos.

El proceso inverso es re-seudonimización.

Además de la psedonización, se pueden realizar otros métodos de seguridad de datos:

anonimización

- derecho.

La anonimización consiste en la eliminación irreversible de los datos de identificación.

Al utilizar el sistema de autorización en BBMS, puede ocultar campos seleccionados de tablas de base de datos para un usuario indicado.

Re-apócrifos

Re-apócrifos	×							
Fecha y hora de seudonimización. 2020.07.01 08:17:29								
ngrese la misma contrasena para descifrar los datos de seudonimización dos eces.								
<u>I</u>								
0K Cancelar								

Re-seudonimización es el proceso de restaurar los datos de identificación de un probante después de la seudonimización.

Un requisito previo es tener la contrasena utilizada para seudonimizar.

Cuadro clinico

Cuadro clinico	×
2021.05.23 ICD-10 A00.0	•
Fecha 2021.05.23 - Él/Ella describió Admin	
anadido OK1 1	
test text	
Descripción clínica.	_
Clinical description in the interface language.	~
	Ų.
Descripción clínica en otro idioma, típicamente inglés o latín.	
Clinical description in another language.	~
	Ų.
Clasificación ICD-10 Código de clasificació A00-B99 Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias. 	-
Diagnóstico A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae	-
El resultado del diagnóstico médico.	
The result of the medical diagnosis.	2
×	1
El resultado del diagnóstico médico en otro idioma, como inglés o latín.	
The result of the medical diagnosis in another language.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	?
+ > -	
Estado: Cambios Fomulario	
OK C bloque C error C ninguno Nota Plantilla Guardar Cancelar	
Fecha del cuadro clínico.	

La ventana "Cuadro clínico" está disponible desde el nivel: Registro, Visita, Pedido y Muestra. Contiene campos de edición para ingresar información relacionada con el diagnóstico y el diagnóstico. También es posible adjuntar documentos que contengan los datos complementarios necesarios.

El software admite muchas imágenes clínicas.

Pedigrees



Por su diseno, el sistema debe contener BBMS genealogías, pero no como un módulo independiente con nada conectado. Por el contrario, estamos trabajando en una sincronización completa de datos con los resultados de la genealogía de los familiares que están biológicamente relacionado. Como parte de la sincronización debe ser la información acerca de la necesidad de las pruebas genéticas de las personas que potencialmente tienen las mutaciones apropiadas y aún no se han estudiado.

El siguiente elemento es la capacidad de automáticamente pedigríes encontrar personas que probablemente estén relacionados y que no se encuentran en el árbol genealógico.

Pedigrees se utilizan para construir árboles genealógicos sobre la base de los registros de los probandos.

Cada individuo afectado se asigna a uno de los árboles de la familia, y se puede asignar a un padre y una madre.

En la ventana de iconos se pueden editar los datos de la persona o anadir una nueva persona a la familia mediante la selección de la base de datos personal.

Pedigrees - edición

Pedigree datos se almacena en la base de datos del sistema BBMS.

La ventana se divide en personal y detallada. Parte relativa detalles consiste en fichas: "Identificación", "Funciones", "tubos".

Pedigrees - edición				×
humana Apellido Nowak		Sexo: C mujer	hombre	C desconocido
	Padre biológico		Cuidado de la n	nadre
	Nowak Piotr 193	1.03.02 👻		•
Muerte V	,		.,	_
Identificación Características Tubos Los dientes	Diagnósticos tst			
Apellido Kowalski	Nombres	de los padre		
PESEL 123456789	NIF			
Ubicación				
Ciudad				
Dirección				
Tel.				
e-mail				
Tipo de sangre.				
El color de los Altura 0				
Marcadores			Guardar	Cancelar

La identificación de la información puede provenir de una tarjeta de identidad o una encuesta.

Características de una persona en la siguiente captura de pantalla se utiliza para controlar las características de pedigrí, heredadas genéticamente.

Pedigrees - edición		×
humana - Apellido Nowak	Sexo:	
nombres dados Jān nacimiento 1950 • 04 • 04 • Muerte • • •	Padre biológico Nowak Piotr 1931.03.02	Cuidado de la madre
Identificación Características Tubos Los dientes Color de la piel Cara:	Diagnósticos tst cuadrado O rectangular	Labios:
[∩] N.A. ○ recto ○ boca ab ○ Roman [∩] N.A. ○ con el ag ○ sin agujero	Pecas: C N. A C no C pecas C sin tromp C trompeta	⊂ lunares ⊂ verrugas Forma del ojo:
Pestanas:	estrecho O ancho	Cejas: • N. A. C separados C combinados
Color de pelo	ondulado O rizado O (Cordero Rayita en la frente:
Copos oído:	su mano - el pulgar: de izquierda a denC derecha a	a izquier
Marcadores		Guardar Cancelar

Con el fin de facilitar la búsqueda de material para probar otra ficha contiene una lista de los tubos almacenados en un banco biológico.

La lista se puede imprimir, exportar a una hoja de cálculo o enviado al contenedor mediante el menú contextual de comandos (botón derecho del ratón).

Pedigr	ees - edi	ición													×
humar	a	•	A	pellido	Nowak		_		S	exo: muier	(hombre	⊂ de	sconocid	lo
	nomb	res dad	los Ja	n				1.1.17.1			_				
na	cimiento	1950 -	- 04	- 04	-		Pa	dre biológico	21.02	02		uidado de la r	nadre		_
							JIN	owak Piotr 13	31.03	0.02	-				-
Identif	Identificación Características Tubos Los dientes Diagnósticos tst														
No.	2D	Pos.	num	Tipo	material	No.DN/	۹3	probando	Enc	argar	ICD	exploración	pesaje	Fecha	mai
?	343221				bloczek			Nowak Jan	U15	60215029					
V	00004	A1	1		DNA			Nowak Jan							

Otra ficha "Los dientes" le permite introducir datos para permitir una verificación de dientes herencia.

Ped	igrees	- edic	ión																×
hun	ana	•]	A	pellido n	Nov	wak	_				C	o: mujer		⊙ ho	ombre	1	C desconocid	lo
		nombre	es dad	os jua					Padr	e bioló	gico				Cuida	do de	la mad	lre	
	nacimi	ento 1	950 -	04	- _ 04	-			Nov	vak Pio	tr 1931	1.03.0	2	-					-
	Mu	lerte	•		-	-			,					_	,				_
Ide	ntificad	ión C	Caracte	rística	s Tu	bos	Los die	entes	Diagr	nóstico	s tst								
																		leyenda:	
																		txt1	
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28		txt2	
																		txt3	
	49	47	46	45	44	13	12	41	21	32	22	34	35	36	37	20		txt4	
	40	4/	40	45	44	45	42	41	51	32	55	34	55	50	57	50		txt5	
																		txt6	
																		txt7	
																		txt8	
	Marc	adores													0	Guarda	r	Cancelar	

Pedigrees - edición				×
humana Apellido Nowak		Sexo: C mujer	hombre	C desconocido
nombres dados Jan nacimiento 1950 💌 04 💌 04 💌	Padre biológico Nowak Piotr 19	31 03 02	Cuidado de la r	nadre
Muerte V	Internet rist for			
Identificación Características Tubos Los dientes	Diagnósticos ts	t		
No. Nombre	Des	cripción		N

Cría



La cría es de pedigrí sin un macho :)

Aquí puede dirigir líneas celulares, bacterinas y virus, cualquier criatura sin reproducción masculina (partenogénesis).

En el módulo Biobanks puede reproducirse con un enfoque diferente, allí la muestra fuente se llama Madre por orden, y una hija pequena. Sin embargo, las hijas no tienen que surgir a través de la reproducción, porque la dilución es suficiente.

Cría - edición

Cría - edición			\times
nacimiento 2018 V 01 V 01 V	Nombre komórka B No.DNA komB Muerte 2019 V	Cuidado de la madre komórka A 2017.12.01	•

El panel de propiedades de edición para la muestra en la cultura se expandirá según sea necesario.

Efectivo

Efectivo			- • •
	ર 🖃 ?		
Doop of of all Parkersky Koustaking	- 10045670000 100456.DDCA1 D16 L-	au dian Tenden	
Kowalski Jap	12343070503 123430.DHCAT,F10 Ki	2 12245C	•
Nowakowski Albin	ABC 123456	78	Visita
la persona que recoge el material:	Ala - opisik	•	
vial Materiales Investigación	1D o 2D de código	fin	
1 krew 💌 BRCA1	✓ H180425039	Imprimir H180425039	Propiedades
2 ślina 🔻 P16	✓ S180425039	Imprimir \$180425039	Propiedades
3 krew - BRCA1	✓ K190223043	Imprimir K190223043	Propiedades
4 krew 🖵 BRCA1	✓ K190223045	Imprimir K190223045	Propiedades
5 🗸	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Imprimir	Propiedades
6 🖵		Imprimir	Propiedades
7 🔍	····	Imprimir	Propiedades
8 🔍	····	Imprimir	Propiedades
9 🖵	····	Imprimir	Propiedades
10 🖳	····	Imprimir	Propiedades
Fusión de impresión	smdnnn	Imprimir <u>G</u> uardar	<u>C</u> ancelar

Marcando el código de ejemplo 1D o 2D.

Aunque la ventana titulada Dinero en efectivo y debe apoyar el proceso de recuperación de materiales del caso índice

o el registro de material suministrado de otro modo, el objetivo principal es el marcado.

En otras palabras, una visita a reemplazar unos frascos etiquetados.

Desde esta ventana puede realizar una impresión de código de barras 1D impresora / 2D.

Antes de descargar / marcado para seleccionar de una lista del probando.

En la lista de personas que están registradas con la visita de hoy y el proyecto seleccionado.

Generación automática de código es sustituir la información del código de máscara a partir de la base de datos.

- Para enmascarar el código que puede utilizar los siguientes caracteres:
- "U" un símbolo de la base de usuarios la columna de "anteponer"
- "S" el material de la serie impreso los mismos datos son Stałe-> Imprimir en serie
- anos - "R", los dos últimos dígitos del ano de la fecha en

"M" - el mes de la fecha en

"D" - el día de la fecha en

"N" - el número de la descarga - puede ahorrar un montón de "n"

por ejemplo. usrmnnnn

Efectivo - edición

Proband -	descarga material	biológico				×				
Materiales	krew		Investigación	BRCA1						
OS	ocze 1234	ml bxt1	•	erytrocyty 890	ul	uwa				
leuko	ocyty 234	ul bxt2	-	trombocyty 654	ul	•				
obję	tość 567	ml	•	par6		•				
	par7		•	par8		•				
Nota					Reactivos	Revista Recursos				
anadido C moje	anadido OS4 moje									
+ >	-									
Estado:			Cambios	Formulario		resultado 2020.06.21 👻				
ОК	🗘 bloque 🔘 e	rror Oninguno	Nota	Plantilla		Guardar Cancelar				

Los controles con valores de los parámetros del material "sangre", visibles en la ventana, se generan dinámicamente en función de la definición de los parámetros de este material.

Verifique o complete el menú Sistema-> Materiales. Se pueden encontrar ejemplos en la base de datos TEST.

En esta ventana puede registrar el consumo de reactivos, consumibles y equipos.

Los resultados de la encuesta a menudo se presentan mediante un formulario o plantilla.

Proyectos

Proyectos						
500000000000 0000000000000000000000000	s 🖻	Q	🖂 ? 🔤	artido	Todos 🔘 C	<mark>)K Obloque </mark>
Proyectos	No		orden	Propietario	Fecha	Investigación
🖂 🍥 🏠 Kraków	?	1	23456	Admin	2014.12.04	P16
2014.04	۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16
Hielce1	۲	3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1

Casi todas las instituciones de investigación científica, cualquier laboratorio o biobanco trabaja en proyectos o donaciones. Incluso si hay un establecimiento que no implementa proyectos, su pedido se puede dividir en etapas, por ejemplo. Mensual o trimestral.

Módulo de Proyectos organiza la orden, dividiéndolos en grupos. En este módulo, se puede comprobar el estado actual de la orden.

En cada nivel del árbol, puede seleccionar la encuesta activa.

La encuesta se prepara adecuadamente sub base, que es seleccionado aparecerá en el registro del módulo.

Proyectos - edición

Proyectos ventana de edición es sensible al contexto, es decir, dependiendo de donde las puertas se activan en los controles correspondientes. Rama de un árbol, donde se recogen los pedidos es el nivel correspondiente al trípode o el periodo o el partido - la elección depende del nombre de la instalación.

Proyectos - partes, trípodes		×
Nombre Kielce1		
Propietario Kasia Por encarg	o Kasia	
Fecha 🔽 2014.04.19 💌 Encuesta	ANK2	
Descripción	▼	
1D código trípode		
	pasado comienzo	
Máscara de trabajo		
Máscara de código	0	
Nota Colección PL_	ABCD	•
anadido PR3 P3 0		
Notas	✓ Ser	Iderismo
Notas	Ser	nderismo
Notas + > Estado:	Nota Formulario P	Iantilla
Notas	▼ Ser Nota Formulario P Cambios Guardar Ca	lantilla ancelar

Además de la entrada en el proyecto, en un determinado nivel del árbol se realiza la edición de trabajo. Módulo Órdenes strosowanym ventana idéntica.

Proyectos - pedidos, viales					×
orden U150215031				BRCA1	_
Propietario Admin Por enc	argo			NOD2	lst1 ▼
Fecha 🔽 2015.02.15 👻	ampolla	000F5D9	C4	BRCA2/B2P1	44
Descripción		-]	I ⊻ onko	<u> 11</u>
Código U150215031					
	No.DN	NA2			
Payer NFZ	extran	jero 🛛			
probando X Anonim Jan 00000			Visita		
		Cua	adro clinico		
PAR CITO	ICD	B02.0.0			
Nota					
anadido PR4					
tytest					
				sustancia / material	de
Notas		-	Senderismo	l♥ krew	
+ > -				Mocz	
Estado:	Nota	Formulario	Plantilla	🗌 Tkanka	
S or S bioque S error S hinguno	Cambios	Guardar	Cancelar	bloczek	
Nombre o númer	o de la orden			osocze	

Cada pedido consta de las etapas de ejecución. Es posible controlar cada etapa de estado.

Proyectos - etapas					×
Nombre B	adanie				
Realizado		Por encargo			
	a	mpolla			
Fecha y hora final	2020.01.21	22:05	•	material	
Etapa variante.			•	DNA	•
Stężenie	ug/ml	▼ Waga		<1500	-
Objętość	ul	🔹 par4		ul	-
par5	ul	▼ par6		ul	-
par7	ul	▼ par8		-	-
par9		💌 par10			-
Nota		Reactivo	s Revi	sta F	Recursos
anadido PR5					
Notas				•	Senderismo
+ > -					
Estado:			Nota F	omulario	Plantilla
OK Oblog	ue 🔘 error 🛛 🔘	ninguno	ambios	Guardar	Cancelar
		Nombre			

Proyectos - Partido



La ventana le permite cambiar el estado de todas las etapas de los trabajos por lotes (en un trípode). Primero, seleccione el "Stage", que quiere cambiar el estado, y luego seleccione "Estado" y haga clic en "Guardar".

Un clic y usted puede terminar la etapa, detener o empezar desde el principio :)

Órdenes

Lista de materiales (órdenes) Para el ensayo o almacenamiento.

II Ó	Órdenes										
6	●●●●● ● ET I I I I I I I I I I I I I I I I I I										
Krak	Kraków/2014.04 ✓ Szczecin statyw 20575765 2013.03.21 + Anadir Retire										
No.		orden	Propietario	Fecha	Investigación	Técnica.	Por encargo	Código	material	No.	
V	1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1			1234567	krew		
×	2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew		

Aquí puede especificar qué se va a probar, y por quién.

Todas las órdenes se agrupan en proyectos. El proyecto es una condición contractual y no necesariamente se relaciona con un evento muy específico, que se llama un proyecto.

El proyecto puede ser un trabajo de laboratorio de rutina, y la distribución de los proyectos permite un registro cronológico de pedidos, por ejemplo. En el marco de meses o semanas.

Es un mecanismo para mejorar el funcionamiento de las órdenes, así que no hay necesidad de navegar entre miles de puestos de trabajo en la ventana, que es muy engorroso.

Además, cada pedido (similar a las prácticas en otros módulos) tiene su propia situación y de acuerdo con el estado de un pedido, puede filtrar - la barra de herramientas de "Estado".

Órdenes - edición

Proyectos - pedidos, viales		×
orden U150215031		BRCA1
Propietario Admin Por enca	rgo	▼ NOD2 Ist1 ▼
Fecha 🔽 2015.02.15 🖵	ampolla X 000F5D9C4	BRCA2/B2P1
Descripción	▼	
Código U150215031		
	No.DNA2	
Payer NFZ	extranjero	
probando X Anonim Jan 00000	Visita	
	Cuadro clinie	0
PAR CITO	ICD B02.0.0	
anadido PR4		
P4 2021.06.01 -		
txttst		
		sustancia / material de
Notas	✓ Sende	rismo 🔽 krew
+ > -		∫iina
Estado:	Nota Formulario Plant	illa Tkanka
💿 OK 🔽 bloque 🔘 error 🔘 ninguno	Cambios Guardar Canc	elar 🔽 bloczek
Nombre o número	de la orden	osocze

Los controles sobre la investigación y materiales se definen en los diagramas de módulos.

Botón [Probando] se desactiva cuando el orden se crea automáticamente cuando se descarga.

Pedidos a granel

Las listas de pedidos y la investigación en los pedidos.

III F	Pedidos a granel											
8) 🗿 🙆 📖	e e 🖗	× 🔊 🖻 🤇	2 🖬 ?	Todos O	K 🖸 bloc	que 🔘 e	mor	•?	escond	ic
Krak	ów	•	2014.04			+		An	adir	Retire		
No.	.	Nombre		Propietario	Fecha	Descripción	Por encargo	Código	Notas	Encuesta	doc.	
V	1	Kielce1		Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2		
V	2	Szczecin statyv	v 20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1		
V	3	statyw 8273627	7		2018.04.19							
۲	4				2019.10.31							
-												
No.		orden	Propietario	Fecha	Investigaci	ón	Técnica.	Por encar	go C	ódigo	materia	1
2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16			Kasia	2	3456	krew	
۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16			Kasia	U	141204011	krew	

Los pedidos en bloque, los pedidos se agrupan. Dependiendo del trabajo de laboratorio específica se puede utilizar: "Pedidos", "Pedidos al por mayor y 'proyectos'.

Todas las órdenes se agrupan en proyectos. El proyecto es una condición contractual y no necesariamente se relaciona con un evento muy específico referido como un proyecto.

El proyecto puede ser el trabajo de laboratorio de rutina y proyectos, la división permite un registro cronológico de tales órdenes. En cuestión de meses o semanas.

Es un mecanismo para mejorar el funcionamiento de los pedidos, así que no había necesidad de ver miles de órdenes en la ventana, que es muy engorroso.

Pedidos a granel - edición

Proyectos - partes, trípodes		×		
Nombre Kielce1				
Propietario Kasia	Por encargo Kasia			
Fecha 🔽 2014.04.19 💌 En	cuesta ANK2			
Descripción		•		
1D código trípode				
	pasado c	omienzo		
Máscara de trabajo				
	1. 1.			
Nota	ección PL_ABCD	▼		
Notas		 Senderismo 		
+ > -				
Estado:	Nota	ulario Plantilla		
	Cambios Gua	ardar Cancelar		
Nombre of	de la parte / trípode			
Proyectos - pedidos, viales				×
Proyectos - pedidos, viales			BRCA1	×
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031	Por encargo		BRCA1	×
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha	Por encargo		BRCA1 P16 NOD2 BRCA2/B2P1	× v lst1 v
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha V 2015.02.15 V	Porencargo ampolla X 000	F5D9C4	BRCA1 P16 NOD2 BRCA2/B2P1 onko	×
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha Z015.02.15 Descripción	Por encargo ampolla X 000	F5D9C4	BRCA1 P16 NOD2 BRCA2/B2P1 onko	×
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha 2015.02.15 Descripción Código U150215031	Por encargo	F5D9C4	☐ BRCA1 ☐ P16 ☑ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☑ onko	×
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha Vizi 2015.02.15 V Descripción Código U150215031 Payer NFZ	Por encargo ampolla X 000	F5D9C4	BRCA1 P16 VOD2 BRCA2/B2P1 onko	× v lst1 v 11
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha 2015.02.15 Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anorim Jan 00000	Por encargo ampolla X 000 No.DNA2 extranjero	F5D9C4	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	× v ist1 v 11
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha 2015.02.15 Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000	Por encargo ampolla X 0000 No.DNA2 extranjero	F5D9C4 F5D9C4 Visita Cuadro clínico	☐ BRCA1 ☐ P16 ☑ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☑ onko	×
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha Z015.02.15 Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000 PAR	Por encargo ampolla X 000 No.DNA2 extranjero CITO ICD [B02.0.0	F5D9C4 F5D9C4 Visita Uisita Cuadro clinico	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	×
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha V 2015.02.15 V Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000 Nota	Por encargo ampolla X 0000 No.DNA2 extranjero CITO ICD B02.0.0	F5D9C4 F5D9C4 Visita Cuadro clinico	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	× v lst1 v 11
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha Z015.02.15 Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000 Nota	Por encargo ampolla X 0000 No.DNA2 extranjero CITO ICD B02.0.0	F5D9C4 F5D9C4 Visita Cuadro clinico	☐ BRCA1 ☐ P16 ☑ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☑ onko	× v lst1 v 11
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha Z015.02.15 Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000 PAR Nota anadido PR4	Por encargo ampolla X 000 No.DNA2 extranjero CITO ICD B02.0.0	F5D9C4	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	× st1 • 11
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha 2015.02.15 Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000 Nota anadido PR4 P4 2021.06.01 Payer	Por encargo ampolla X 0000 No.DNA2 extranjero CITO ICD B02.0.0	F5D9C4 F5D9C4 Visita Uadro clinico	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	× v ist1 • 11
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha 2015.02.15 Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000 Nota PAR anadido PR4 P4 2021.06.01 txtts	Por encargo ampolla X 0000 No.DNA2 extranjero CITO ICD B02.0.0	F5D9C4 F5D9C4 Visita Cuadro clinico	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	× v ist1 v 11
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha Z015.02.15 Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000 Nota PAR Anonim Jan 00000 PAR PAR PAR PAR	Por encargo ampolla X 0000	F5D9C4	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko	x y lst1 v 11
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha Zizi 2015.02.15 Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000 Nota PAR Anonim Jan 00000 Nota	Por encargo ampolla X 000 No.DNA2 extranjero CITO ICD B02.0.0	F5D9C4 F5D9C4 Visita Visita Cuadro clinico	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko	x y lst1 v 11
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha V2015.02.15 V Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000 Nota PAR PAR P4 2021.06.01 V bttst	Por encargo ampolla X 0000 No.DNA2 extranjero CITO ICD B02.0.0	F5D9C4 F5D9C4 Visita Cuadro clinico	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko sustancia / material □ □ krew □ ślina □ □ Mocz	× ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
Proyectos - pedidos, viales orden U150215031 Propietario Admin Fecha Z015.02.15 Descripción Código U150215031 Payer NFZ probando X Anonim Jan 00000 PAR Nota anadido PR4 P4 2021.06.01 bttst Notas + > Estado:	Por encargo ampolla X 000 No.DNA2 extranjero CITO ICD B02.0.0	F5D9C4 F5D9C4 Visita Cuadro clinico Cuadro clinico Senderismo dano Plantilla	□ BRCA1 □ P16 □ BRCA2/B2P1 □ onko	× v ist1 v 11

×

Facturación

202	4.1	2	•	+	Anadir	Retire	juntos	4	
No.		Número de factura	Comprador	persona receptora	Editor	Fecha de emisión	fecha de venta	Fecha límite	Ne
V	1	123457	Szpital	Lekarz Kazimierz	Kasia	2024.12.13	2024.12.16		1873.
V	2	123458	Kozak 1	Kozaczek Jan	Kazik	2024.12.16	2024.12.16		25,
~	3	123459	Szpital	Lekarz Kazimierz	Ala	2024.12.16	2024.12.16	2024.12.25	32,
~	4	fdhvjb	gfvhgb			2025.02.28	2025.02.28		

Facturas - edición

Factura - punto.				×
Período	2024.11			
Nota				
Netza	Nete		De te	
livotas	INeto		Bruto	-
1				

Facturas

👬 Facturas										
≝∎∎∎ ∎∎∎≠≥≈Q≡?										
OK Obloque ● error ● escondid Secondid S										
									┪╡┽	
- 🛉 Facturas	No.	Período	Notas	Bruto	Neto	doc.	el.	nota	cambio	
E 024.11	V 1	2024.11		426,81	347,00		1		2024.12.14 2	
÷	V 2	2024.12		2408,60	1930,75		4		2024.12.14 2	

Subbase

🔳 s	ubba	se											×
6			I 🖬 🗲	🗃 🖏 😽		2 ?	Todos	🔿 ОК	0	stop 🤇	🕽 error 🛛 🕄 🔵 esc	<	> Badanie 💌
kate	dra=>	>dział->	TEST1		•		huma	ina 💽	•				juntos 3<4
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
V	1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	X	40	130/80		1	a
2	2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74		2	b
×	3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60		3	с

La base de apoyo y subbase sistema BBMS.

Mientras que la estructura del sistema de base de datos debe ser definido y determinado en público, porque es esencial para el funcionamiento del software (no sólo BBMS), la estructura de base sub ya se puede cambiar casi arbitrariamente.

El concepto de sub-base, es no sólo su propia mesa, pero la posibilidad de llevar registros en otras bases de datos, y utilizar otro software, y luego realizar la importación, por ejemplo. La base de datos en MS Access, MS Excel, SQL,

Placa de conexión, aunque son una solución muy flexible está muy integrada con el sistema de base de datos.

El software es capaz de asignar datos a un individuo afectado en particular subbase (individual, paciente) o de una materia determinada.

Tablas base Sub pueden ser incorporados en los informes y ejecutar informes utilizando ambas tablas de bases de datos y sistema de sub-base.

Sobre la base de la definición en el menú Sistema-> Estructura subbase puede crear cualquier sub base contiene información ampliada sobre determinadas cuestiones, por ejemplo. Proband, los resultados de la investigación, algunos registros.

Este módulo se puede importar en cualquier momento la base de datos con Access, SQL y Excel / Calc.

El informe se puede definir a través de informes.

Los escenarios de la práctica:

- La instalación se ejecuta varios registros en MS Excel, MS Access, y quiere asegurarse de que esquema.

Se propone colocar estos ewidnecji de tal manera que se especificó registros disponibles la persona que realiza la importación de BBMS

- Requiere una encuestas de grabación.

A través de una hoja de cálculo o cualquier base de datos que puede introducir / importar la encuesta, y luego conectarse al sistema como una sub base BBMS.

Actualmente plantillas encuestas no está estandarizada y cada uno crea su propia versión.

Tho encuesta está estrechamente relacionado con el proyecto / donación, algunos datos pueden ser estandarizados, lo que vamos a hacer en el futuro próximo.

Subbase - edición

Subbase: katedra=>dział->TEST1	×
fin Probando	
vial	
tab 1	
Lp. I Imie Alicja Nazwisko Nowak PESEL 1224949422	
Badanie nie ▼ Zlecenie 0 kod2D 000F60007 IV BRCA	
OB. 40 Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr 1	
Tet bardzo dłuciego tytułu kolumny bo był z tym pr	
+ > -	
	1
Camblos Guardar Cancelar	

No se sabe de antemano como sub base se construye y qué campos son los preferidos. Sin embargo, se hicieron esfuerzos para construir la ventana de edición dinámica etiquetas emergentes y campos.

Una solución alternativa es llevar datos a la subbase por medio de diferentes aplicaciones y su conexión con el sistema BBMS.

Biobancos

👬 Biobancos											
500000-0000000000000000000000000000000		Tile	• Todo	s 🖸	ок	<mark>O I</mark>	oloque 🔘	error 🔘	? 🔍 escondid		< >
⊟ ्रद्रे Biobancos ^	No) .	2D	Pos.	num	Tipo	material	No.DNA3	probando	Encargar	ICD
Enternal	۲	1	0011AFA81	A2	2		ślina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
E Storey	8	2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
📄 🗞 ultra-freezer -80°	2	3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
Sector A	×	4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
🕀 🗘 🛄 🔂 🔂	8	5	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
E 🕵 11691211	V	6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4

La recolección de material biológico lejos de los principios de las acciones ordinarias.

Cada muestra debe tener un rango de información, que se caracteriza por ser un código, ubicación, parámetros de almacenamiento, la historia y probando relacionados.

No se pueden aceptar las reglas de la gestión de stocks, ya que la muestra de material biológico no es una mercancía.

En el tubo puede ser cargado algunas pequenas cantidades de material para la investigación, y la misma edición y volver a la adopción de los garabatos tienen un impacto significativo en la calidad del material.

Soporte biobanco debe permitir la determinación precisa de la posición de la muestra, así como ediciones rendimiento de su historia, su calidad y las condiciones ambientales.

El biobanco BBMS Registro se organiza en un árbol geográfica o el almacenamiento es importante para colocar el material.

Ventana permite comprender la estructura del biobanco general y encontrando especiales muestra se hace mejor con la búsqueda (lupa en la barra).

Apoye toda la placa se llevó a cabo por medio del botón de ventanas se puede abrir [placa]. Allí, se puede escanear la placa y / o simplemente para verlo.

El módulo proporciona el registro completo del material biológico en forma de biobancos o repositorios.

Absolutamente necesario para:

- 1. cada tubo / vial fue codificada;
- 2. Cada lugar de almacenamiento se codificó;
- 3. Antes de la introducción de tubos / viales de uso deben ser analizadas;
- 4. En el caso de la cooperación entre los registros biobankami debe contener información sobre el fabricante.

Biobancos - edición

Biobancos - viales, bloques.			×
2D 0011AFA82 [] madre 000F5D9C8 [CD	II ? ! Pos. A3 explorac	ión 2021.05.31 17:57:48 X Color	
Encargar X U141204011 probando	X Daniels Jacek	Cuadro clinico Admin	
No.DNA3 123456 extranjer	o SZ12345	Fecha del evento.	
Fuente Poradnia	<u> </u>	material DNA	
Concentration 23 ug/ml	▼ Weight 543	<1500	Se Se Star
volume 1212 ul bt2	Portion 0,5 par6		
par7 432 ul	▼ par8	szt 🗸	
par9	▼ par10	•	
Fabricante Lab Mind Tipo	Catalogar		
Color note <u>for</u> a sample of biological material			
Notas Abcdef ghijklm	▼ Re	activos Revista Recursos	
zak1 zak2 zak1 lek			
test 1 T 🚽 data	2017.12.21 💌 🗌 logiczne1	liczba1 -1,0	
długie długi tekścik			
+ > - <u>U150215026</u> <u>2d janusz mi</u>	<u>ii imq12 imq7</u>		
OK Dioque Serror Sninguno	Cambios Formulario Conc	diciones Eventos	
Posición er	Nota Plantilla Seno	densmo Guardar Cancelar	
100001101	in preside of or and ongo and fullottod		

Se debe identificar una muestra de material biológico o químico eligiendo un Pedido o Probante. Si se agrega una nueva muestra o no hay una fecha para escanearla, comienzan las fórmulas de suplemento definidas bajo el botón [?]. Se pueden encontrar ejemplos de definiciones de autocompletar en la base de datos de prueba. Se utiliza, entre otros, para elegir el productor, guardar fechas, etc.

El botón [|||||] permite que el código se imprima en una impresora de código de barras.

Si la impresora de etiquetas está equipada, el código se puede imprimir utilizando el formulario y la función Pic ()

Se puede asignar una muestra a muchos pedidos y se pueden asignar muchas muestras a un pedido.

El botón [Madre] le permite seleccionar la muestra de origen, y después de hacer clic en el código, se abrirá una ventana con la puerta de las conexiones de muestra.

Puede conectarse a una muestra de documentos en formato electrónico (botones [+] [>] y [-])

Biobancos - congelador, refrigerador, refrigerador	\times
Nombre ultrazamrażańka -80° Código L1	
Número máximo de paquetes. 0 Tubos máx 192	
temperatura de almacenamiento -80 Recursos UltraZam	
Fabricante Lab Mind Tipo C	
máscara de embalaje último número 0 comienzo 0	_
máscara de muestra último número 0 comienzo 0	
Notas	
+ > -	
Estado: Cambios Formulario Condiciones Cuardas Canada	
OK Obloque Oerror Oninguno Nota Plantilla Senderismo Cancer	1
Nombre congeladores, refrigeradores, frío.	

Al editar un elemento conectado con un dispositivo para el almacenamiento de material biológico necesario prestar atención a la relación con el recurso. Desde el recurso también está vinculada a un dispositivo para la vigilancia de las condiciones ambientales. Con esta acción será posible informar la historia de almacenamiento del tubo / vial.

Madres e hijas

Madres e hijas								×
		• Tode	os 🖸	OK	<mark>() blo</mark>	quear 🔘 em	or 🜔 ?	escondid
□- 0011AFA82 (DNA)	2D	Pos.	num	Tipo	material	No.DNA3	probando	Encargar
O011AFA81 (ślina) O0114FA84 (DNA)	0011AFA81	A2	2		ślina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042
0011AFA85 (kożuszek)	2 0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr	
0011AFA83 (DNA)								

La ventana presenta un árbol de conexiones entre muestras. Se abre después de hacer clic en el código de muestra madre.

Por diseno, todas las muestras de árbol deben ser de la misma sonda. El programa le permite cambiar la muestra, es decir, usarla en un contexto diferente.

Las madres y las hijas pueden exportarse en el módulo de informes (campo ID_BB6) e importarse como parte del sistema de subbase.

El filtro "hijas-ninos" cambia entre la vista de hijas de la muestra seleccionada y la vista de todos los descendientes de esa muestra.

El filtro de "estado" normalmente limita la lista de muestras a un estrato específico.

Biobancos - Tile

Tile											×	
		2000039 2014.12.03 12	1 92 2:23:31 pes	96/78/18 ado: 2018.04.			fa or color	ita de den		90		
A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 bloczek	A4 5DA07 bloczek	A5 5D9E7 bloczek	A6	Α7	A8 5D9D3 bloczek	A9 5D9CC	A10 5D9D6	A11	A12	
B1 5DA0D	B2 5DA19	B3 5DA17 DNA	B4	B5 5DA00	B6 5D9C2	Β7	B8	B9 5D9F8 DNA	B10 5D9C8	B11 5D9CB	B12	
C1	C2 5D9DE DNA	C3 5D9C4 DNA	C4 5D9FF	C5 5D9F1	C6 5D9EA	C7 5D9E2 surowica	C8 5D9FB bloczek	C9 5DA0C bloczek	C10 5D9D0 bloczek	C11	C12	
D1	D2 5D9D1	D3 5D9F0	D4 5D9C0 EDTA	D5 5D9E4 EDTA	D6 5D9ED EDTA	D7 5D9EC EDTA	D8 5D9FE	D9 5D9EE	D10 5D9C1	D11 5DA02	D12	
E1 5D9FC	E2 5D9FD	E3 5D9CD	E4 5D9DA	E5 5D9F3	E6 5D9EF	E7 5DA04	E8 5DA10	E9 5DA0E	E10 5DA1E	E11	E12 5DA16	
F1 5D9E5	F2 5D9E6	F3	F4 5D9DC EDTA	F5 5DA1A EDTA	F6 5DA1F EDTA	F7 5DA06 EDTA	F8 5DA18	F9 5D9CF	F10 5D9F5	F11 5DA1C	F12 5D9D8	
G1 5D9F4	G2 5D9C3	G3 5DA08	G4 5DA09	G5 5D9DD	G6 5D9E3	G7 5DA14	G8 5D9E0	G9 5D9C5	G10 5DA01	G11	G12	
H1 5D9F9	H2 5DA0B	H3 5DA13	H4 5D9D9	H5 5DA0F	H6 5DA03	H7 5D9CA	H8 5D9E9	H9 5DA0A	H10 5D9C9	H11	H12 5DA15	
	Estado											
						<mark>© 0</mark>	K <mark>O blo</mark>	<mark>que</mark> 🔘 erro	r 🔘 ningi	ino		

La ventana está disenado para simplificar firmemente el uso de toda la placa.

Tamano de la placa, es decir, se les da el número de viales para horizontal y vertical como azulejos parámetros biobancos, y el tamano del defecto, puede escribir en el Sistema Permanente.

En este punto, se debe hacer con el programa de cooperación 1D y 2D escáneres.

Se recomienda utilizar toda la placa escáneres ejemplo 2D. http://labmind.pl/skaner/

El software trabaja con escáneres 1D de cualquier fabricante y el teclado va 2D.

Escáneres 2D probados enteros las empresas baldosas LabMind, Micronic y Fluidx.

Icono de la cesta se utiliza para proyectar el tubo / vial de la placa, pero no en la base de datos. Después de este paso, el tubo / vial, y los datos se describen en una base de datos.

Nota!

Mientras escáner 2D utilizado LabMind, en viales de códigos 2D Además todavía se leen, su fabricante, escriba el código y la suma de comprobación. Información adicional acerca de los viales necesarios, porque siempre hay una posibilidad de que un intercambio entre biobankami o simplemente ser comprado a un vial de terceros, y entonces es posible la aparición de dobletes.
Colores

Colores Fórmula Text1 empty(BB6->ID_OS1) left(BB6->MAT,2)=='kr' Text3 left(BB6->MAT,2)=='ko' Text4 left(BB6->MAT,2)=='mo' Text5 left(BB6->MAT,2)=='su' left(BB6->MAT,2)=='os' left(BB6->MAT,2)=='tk' left(BB6->MAT,2)=='DN' !empty(BB6->ID_OS1) 10 11 12 13 14 15 16 Тор Abajo Guardar Cancelar

Ventana "Colores" se utiliza para definir el color de fondo y el texto.

El botón izquierdo del ratón para colorear el control le permite seleccionar el color de fondo, y el color del texto botón derecho del ratón.

Un ejemplo de la definición de una placa przedstawij±ce ventana en el biobanco.

En la expresión escrita fórmula que devuelve verdadero o falso. Si el resultado de la expresión es "verdadero", se asume colores de control definido, y como "falsa", el programa pasa a comprobar la siguiente cadena.

Dado el algoritmo anterior, el orden es como se define, porque si, por ejemplo, la primera expresión siempre zwracało "verdad" nunca será controlada siguiente.

Captura de pantalla contiene ejemplos deficji colores con fórmulas.

Presentación de las expresiones son idénticos a los utilizados en los informes, formularios, etc.

Una breve explicación de las fórmulas de ejemplo: empty(BB6-> ID_OS1) - el vial no está asignado a un paciente? left(BB6-> MAT, 2) == 'KR' - el nombre del material de la ampolla comienza con las letras "KR"? !empty(BB6-> ID_OS1) - si el vial asignado al paciente?

×

Escáner 2D

Escán	er 2D							×
Desc	de archivo C:	BBMS	EXE/3	000084374.cs	<i>'</i>		No hay primera línea	
Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7		_
A01 B01 C01	4020377738 4020377750 4020377762	OK OK	0 0 0	3000084374 3000084374 3000084374	20200616 20200616 20200616	Line End Line End Line End		
D01 E01	4020377774 4020377786	OK OK	0	3000084374 3000084374	20200616 20200616	Line End Line End		_
Import	ar formato de a	rchivo						
Col	2 2D (BB6.N2	Z)						_
Col	4			•				
Col	5			-				
Col	6			•				
₹	Es el código en	el nor	bre de	archivo?				
◄	Habilitas la redi	rección	? A1-)	H12, A2 ->H11	, A3->H10,	,H12->A1	Guardar Cancelar	1

La cooperación de BBMS con escáneres de placas enteras consiste principalmente en importar datos de un archivo de texto. Existen varios formatos de archivo y, a menudo, son incompatibles con la convención de código / poscyja aceptada.

En este panel, puede definir columnas que contengan la posición y el código de muestra para una extensión de archivo específica.

Además de estos datos básicos, puede especificar otros campos de la tabla BB6 y utilizar una fórmula de conversión.

El formato de importación de datos no se aplica a los escáneres LabMind y durante una conexión RS232.

La delegación

la delegación	×
Destino 001234567	•
La persona que da. Admin - administrator systemu	V
La persona que recib Admin - administrator systemu	Ŧ
▼ 2020.07.05	
Ejecutar	Cancelar
Transferencia Destino / cambio.	

Transferencia a otra persona o la unidad organizativa es un cambio del árbol de elementos a otra biblioteca.

Si la transferencia de la organización pertenecen a diferentes instituciones, se requiere la introducción de personas y fecha.

Datos complementarios

Datos complem	entarior

Datos complementarios		×
enmascarar 09	▼ 0011AFA82	
Tablas	Fómula(val)	Los campos
-	dtoc(date())+" "+time()	DTS exploración 🗨
·		Sobrescribir?
-	iif(left(val,2)=='SA','Fluidx','Micronic')	ID_KN1 Fabricante
-		Sobrescribir?
-	date()	DAT Fecha 🗸
·		Sobrescribir?
-	"EDTA"	MAT material 💌
•		Sobrescribir?

La ventana contiene definiciones de finalización automática de datos en la ventana. Las fórmulas se activarán si no hay fecha de escaneo.

En función de la forma del código, se genera una abreviatura de máscara específica, que permite la preparación de definiciones para códigos que difieren en longitud o en esperadores.

Laboratorios

👬 Laboratorios										
●●● ●	• Todos	а 🔘 ОК	<mark>O bloque</mark>	🔍 🔘 en	ror	0?	۲	<mark>escondid</mark> 🗾 árbol?		
── Laboratorios	examen	Técnica.	material	Notas	doc.	el.	nota	cambio	anadido	
🚊 🌾 Zakład Genetyki	BRCA1	t1	DNA			6		2019.12.08 22:42:24	2018.04.28 21:47:54	
Molekulame	🖌 Horiba		krew EDTA			27		2019.12.13 13:31:36	2019.12.13 13:31:20	
2014.09	🖓 P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.28 21:47:54	
1234567	×w									
i∃ - û 12345										

La estructura de los laboratorios que llevan a cabo la investigación y los detalles de estos estudios externalizados.

Laboratorios - edición

Laboratorio - investigación. X								
examen Horiba			-		material	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	
Notas Image: Constraint of the second seco								
+ > -								
OK Ok Doque	error 🔘	ninguno	Cambios	Planti	lla (Guardar Ca	ancelar	

Los campos de valor de parámetro del material probado son dinámicos y están definidos en los materiales. Las etiquetas de campo corresponden a los nombres de los parámetros, y el orden corresponde al orden en los materiales. La ventana se ajustará a 30 mitades.

Las etiquetas se pueden colorear según los umbrales definidos en los parámetros del material.

Reactivos

👯 Reactivos										
3 8 8 4 2 4 1 1 2 2 1		<u>R</u> e	ac	ctivo	Todos	🔿 ок	🔿 bloqu	ie 🔘 error	•?	🕘 escondi
E. gr Reactivos		Vo.		Nombre	lugar	Código	bienes	serie	Fabricante	proveedo
Eab	1	/ 1		Insulation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic
🖹 🥎 storey	E									
🚊 🧄 🦕 fridge	E									
🖻 🛍 sector B	E									

La economía es una determinada gestión de almacenes reactivos analogía. Las diferencias se encuentran en los registros de la cantidad, debido a que los reactivos no tienen que lidiar con el embalaje que contiene muchas piezas y okodowaniem.

Cada reactivo tiene al menos dos códigos de barras, pero es útil para introducir un tercio, su propio código que es único para cada reactivo.

Reactivos - edición

Reactivos - Packaging				\times
Nombre Insulation kits 1	Número	4 ml	Colo	r X
Madre X	Insulation kits2			
Código 112233441 Catalogar 32122132 Fabricante Niby Fecha 2025.04.17 Catalogar X Insulation kits3 Cambio de estado automático por cantidad? Cambio inteligente de unidad de medida: tan po Notas	serie Código 4433 proveedor el término cos dígitos de cant	Niby 2025.04.1 idad como sea p	mm ? ▼ 7 ▼ posible.	<u>!</u>
anadido OD5			_	_
ine				
+ > - ± Estado:	Formulario Nota Cambios	Senderismo Plantilla Guardar	Condicion	nes ar
Nombre de	l producto.			

Tenga en cuenta que debe utilizar su propio código de barras y escanearlo en el campo "Código".

Para un reactivo, uno de los datos más importantes es la fecha de caducidad.

A cada artículo se le podrá adjuntar un documento electrónico.

El botón [Madre] permite la asociación con el reactivo fuente padre.

"Cambio automático de estado...": cuando se marca esta opción, si se alcanza el estado de cantidad cero, el programa cambiará el estado a "bloqueo".

"Cambio inteligente de unidad de medida..." - al calcular el estado cuantitativo de un reactivo, el programa seleccionará la unidad de medida que contenga menos dígitos antes del punto decimal y sin la potencia de ^3.

Reactivo

Reactivo					
Operación: • Liberación	O Aceptación	C Movimiento	Recoger		
Código >> 11223344 serie 4433	2214	Es el volun	nen o la cantidad?		
Catalogar Insulati	on kits 1				
Nombre Insulation kits					
Fabricante	Niby	Fecha Fecha	2013.10.10 👻		
proveedor	LabMind	el término 🗹	2018.10.16 👻		
luga	r jakieś	ordenador	LABMIND		
usuario Admin Nota			Guardar	Cancela	r
		serie Código			

Se introdujo una ventana interactiva para acelerar la operación.

Todas las actividades también se pueden realizar en el árbol mediante la edición.

El comando del menú contextual "Resumir" también funciona en el árbol para controlar los estados.

Los controles de ventana se activan, desactivan u ocultan según lo que esté haciendo.

A cada paquete se le puede asignar un artículo de catálogo, luego los estados de cantidad se guardarán allí.

Si las cosas no salen como desea, puede corregir los datos del árbol en el nivel de contenedor o de historial.

Revista

👬 Revista										
⊴∎∎©ш≥≥∛∛™Q⊇?		<u>A</u> s	unto 🖉 🖲 Todos 💟	ОК	O bloque	error	?	escondid	árbol?	
	No		Nombre	lugar	Código	bienes	Fabricante	proveedor	Tipo	1
Eudynczek	V	1	Fiolka inna		123456		producent1			1
🚊 🗞 Magazyn	V	2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic		1
🖻 🌭 Szafa A	V	3	Fiolka inna		123458		producent1			1
Półka A	V	4	Fiolka nie wiadomo do cz							

Módulo de almacenamiento le permite construir la estructura de árbol de almacenamiento (bodegas) en términos de ubicación.

Esto no es un almacenamiento típico utilizado en los negocios.

BBMS pretende servir biobankowi lo intentó almacenar el servicio estaba estrechamente asociado con los biobancos y de laboratorio.

El software anade automáticamente las cantidades disponibles en stock.

Revista - edición

Magazine -	Packaging			×
Nombre	e <mark>Fiolka inna6</mark>			
lugar				
Madre	X Fio	ka inna5		Color X
Código	87687585			
Catalogar	12345	Tipo		
serie	e	prove	edor LabMind	•
Fech	a 2025.04.25 🗸	Fabric	ante LabMind	-
el términ	no 2025.04.25 min .	0 🗌 Se aplica	al embalaje?	
\checkmark	Cambio de estado automático por cantid	ad?		
Cataloga	ar X Fiolka inna888			
Notas				
				•
	paquete			
anadido M/	45			
tst1	•			
+ >	- ±			
- Estado		Formulario	Senderismo	
Locado.		Nota	Plantilla	Condiciones
о ок	C bloque C error C ninguno	Cambios	Guardar	Cancelar
	۸۸	ambre		

Los parámetros más importantes del producto: código, fecha y plazo de producción y cantidad. En base a estos parámetros se pueden generar informes útiles sobre niveles de stock y escasez de existencias.

A cada artículo se le podrá adjuntar un documento electrónico.

El botón [Madre] le permite asociar un artículo del almacén con un artículo principal.

Al hacer clic en un elemento asociado, se abrirá una ventana con un árbol y una lista de asociaciones.

Si la palabra [Madre] no te conviene puedes cambiarla haciendo clic derecho.

Asunto

Asunto						\times
Operación:					1	<u>_</u>
Liberación	🔘 Aceptación	O Movimiento	Recoger			<u>\$</u> 2
Código						
>> 123456						
			o oplico ol omboloico?			
	Número de aprobados /	liberado	e aplica al embalaje ?			
Catalogar Fiolka in	na					
Nombre Fiolka inna						
Fabricante	producent1 -	Fecha 🔽 2	013.12.14			
proveedor						
proveedor		el término Į⊻ 2	018.12.14			
lugar		ordenador	LABMIND			
usuario Admin					1	
Nete			Guardar	Cance	lar	
NOLA						
	Núm	nero de aprobados / liberado				

Se introdujo una ventana interactiva para acelerar la operación.

Todas las actividades también se pueden realizar en el árbol mediante la edición.

El comando del menú contextual "Resumir" también funciona en el árbol para controlar los estados.

Los controles de ventana se activan, desactivan u ocultan según lo que esté haciendo.

A cada paquete se le puede asignar un artículo de catálogo, luego los estados de cantidad se guardarán allí.

Si las cosas no salen como desea, puede corregir los datos del árbol en el nivel de contenedor o de historial.

Contratistas

Contratistas

		▼	🔿 ОК 🔽	bloqu 🤇	error	? 🔵 es	con A	nadir	Mi facili	dad
Nombre	pagador	NIF	proveedor	cliente	fabricante	laboratorio	servicio	Biobanco	Fuente	código pos
🖌 LabMind		9552289931	×		×		×			71-001
🖌 Lenovo					x					
🖌 Liebherr					×					
Micronic					x					
🖌 msi					×					
Vew Brunswick					X					
🖌 NFZ	X									
🖌 Perkin					X		×			
🖌 Polgen		725-14-47-400	х							92-516
🖌 Poradnia									Х	
producent1					X					
🖌 Sanyo					X					
🖌 sdaf				Х						
<										

La lista anterior se crea agregando elementos en la ventana o editando ventanas con campos que contienen el nombre del contratista.

Dentro de la red BBMS se puede actualizar con datos de otros biobancos y laboratorios.

Marcar a un contratista como, por ejemplo, "fabricante" hace que aparezca en la lista de productores y lo mismo ocurre con otros grupos de contratistas.

Contraparte

Nombre LabMind	* PL-Pe	olonia 👻 *	BBMS PL1
* requierer Nombre completo Lab Mind Sp. z o.o.	n datos	E Descripción	NIF 9552289931 REG 320853203 KRS 0000358274 U TE code
Ubicación 71-001 Szczecin Ciudad Szczecin Dirección ul.Południowa País. Polska Tel. +48 600 990 462 SMS e-mail office@labmind.pl * www www.labmind.pl	25b prefijo Código www.bbms.pl	BBMS software producer Es un biobanco? Es el laboratorio ? No pagador? ✓ Es el proveedor o vend Es el cliente? ✓ Es el productor? ✓ Es el servicio? ✓ Es el proveedor del mat	edor? erial?
madre X anadido KN1 text test text date time 09:13 ist list 1 + > - ± Estado:	2020.06.05 ▼] I logic numeric	1234,56
OK Dioque error	🔘 ninguno	Big Data G	iuardar Cancelar
Companero Nombre: prov	eedores, distribuidor	es, fabricantes, clientes, paga	ador.

Catálogo

💑 Catálogo														
	?		Ē	odos 🖸	ок	O bloque	🔵 error)? 💛 es	condia	🗌 á	irbol?			
Catálogo	^	No.		Nombre	Código	Fabricante	Código Fab.	proveedor	Net	IVA	bruto	Moneda	Cantidad	min.
Accessories		V	1	Yeti	123	LabMind		LabMind						
Reagents		V	2	Wall-B	124	LabMind		LabMind						
Equipment		V	3	Adjunct	125	LabMind		LabMind						
Biobank automation														

El catálogo es una lista de los bienes, insumos, reactivos, piezas de repuesto

Catálogo - edición

Catálogo - artículos			×
Nombre FiolGGGG			
Madre X			
Código 463466			
Código Fab. CBCB		Fabricante	Color X
bienes		Fluidx	
Net 0,0000	IVA	bruto 353,0	0000 Moneda PLN 💌
proveedor LabMind 🗨	Cantidad	UM	▼ min.
La dimensión 33 Notas FSSGGzcz	Dimens	sión 22	
anadido KT3			
test1 sfsf		tst2 sfsfs	
+ > - ±			
Estado:		Nota *	Cambios
C OK Dioque C error	🖸 ninguno	Guardar	Cancelar
	Nombre del artícu	la Directoria	

Editar una entrada de catálogo.

El botón [Madre] le permite asociar un artículo del catálogo con un artículo principal. Al hacer clic en un elemento asociado, se abrirá una ventana con un árbol y una lista de asociaciones.

Si la palabra [Madre] no te conviene puedes cambiarla haciendo clic derecho.

Diccionarios

렀 Diccionarios										
6 8 8 6 4 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		Q	*	?	Todos	🔘 ОК	O bloque	🔵 error 🛛 🔍 ?	escondid	árbol?
📥 🛄 ISO 3166-1	^	No.		Código	marcador	Notas	Descripción EN	Descripción ES	Descripción FR	Descripción PL
AF		V	1	AF			Afghanistan	Afganistán	Afghanistan	Afganistan
		V	2	AL			Albania	Albania	Albanie	Albania
		V	3	AM			Amenia	Amenia	Aménie	Armenia
AR		V	4	AR			Argentina	Argentina	Argentine	Argentyna

La ventana se utiliza para registrar los códigos.

Los datos se pueden extraer en las encuestas y formularios.

Cuando el software se descarga la base de datos de código aktualuzacji que se puede importar haciendo clic en el comando Importar y apuntando a la carpeta de Ayuda.

Diccionarios - edición

Códigos	Diccionarios 2.				×
	Código.		marcador		
inglés					
Argentina					
espanol	•				
Argentina					
latín	_				
Argentina					
Notas					
+	> -				
Estado:					
⊙ OK	🛇 bloque 🔘 error 🛛 🔘 ninguno	Nota C	ambios	Guardar	Cancelar
		Códiao.			

La construcción de diccionarios internacionales es un deber para garantizar una comunicación adecuada y estandarizar los conceptos.

Recursos

Recursos										
⊴∎∎©ш≥≥	84	8 7		2?	🖲 Todos 🖸 OK	<mark>O bl</mark>	oque 🤇) falla	•?) esc
E	No.		Nombre	lugar	Descripción	usuario	Notas	equipo	biobanco	Mon
🖻 🚫 Biobank	V	1	YETI	BBUF	Robot utra-zamrażarek			х		
Robots	V	2	WALL-B					×		

Equipos y aparatos.

Cada laboratorio tiene un biobanco y recursos de hardware.

Módulo de Recursos de Información se utiliza en muchos otros módulos.

Es en realidad una lista del equipo que toma parte activa en el proceso de almacenamiento de material biológico y sus procesos de laboratorio de investigación.

Los módulos de enlace de recursos biobancos, Monitoreo, reactivos y procesos.

El más importante, ya que es esencial para ser incluido en el registro son: equipos de refrigeración y de hardware.

Cada recurso puede llevar a cabo el consumo de historia de diferentes tipos de materiales, así como el mantenimiento y la culpa historia.

En cuanto a los recursos que son capaces de decir mucho sobre el biobanco y de laboratorio.

Es un registro no sólo a los efectos de los registros de activos fijos, pero sobre todo, la lista de posibles dispositivos para gestionar

y sus antecedentes de explotación, mantenimiento, reparación,

Recursos - edición

Recursos - dispositivo			
Nombre LMOLD		lugar	Código
Descripción fsfsf			
Madre X LABMIND			
NI fdf	Dirección IP		MAC
usuario Admin		↓ biobanco	✓ Si el dispositivo es u
Monitoreo	Robot	🔲 Un punto de alimenta	✓ tareas sin
Se puede reservar el recurso?	Horario	Anadir a la lista de consumo.	Consumo
Ejecuta "SNMP Manager" para	a "SNMP Trap" en esta computa	adora?	
Catalogar X			
Fabricante APPLICHEM	▼ proveedor	Asus 💌 Servic	sio Fluidx
número de 353	Tipo	digo de error	OLE
Notas Código impr	resora	✓ digos de impresora	
35ddgdbfbf			
anadido ZA3			
text	date 2025.04	25 🔽 🗌 logic numeric	time
list	✓ test2		
+ > - ±			
Estado:	Formula	ario Nota * Historia	
OK Dioque falla	I no Planti	la Cambios	Guardar Ca
		Nombre	

A partir de un conjunto de opciones: informática, biobanco, monitorización, etc., se crean listas de selección.

La opción "Administrador SNMP" habilita la posibilidad de aceptar mensajes "SNMP TRAP". Si la transmisión SNMP no funciona a pesar de estar habilitada, verifique "FireWall". Según el estándar SNMP, el puerto 162 está abierto.

El botón [Madre] le permite asociar un recurso con un recurso padre.

Al hacer clic en un recurso asociado, se abrirá una ventana con un árbol y una lista de asociaciones.

Si la palabra [Madre] no te conviene puedes cambiarla haciendo clic derecho.

Horario

	lorario	- Res	erva)	×
	Hard	ware	Incub	ator				•	Ho	ira		Duracio	ón	Des	cripc	ión	alert	a	informe	E	invía	ι
								_	۲	08:36	6	06:00									х	ł
•		C	zerwi	ec 20	20		Þ															
22 23 24 25 26 27	25 1 8 15 22 29 Dziś	wt. 26 2 9 16 23 30 : 202	<u>śr.</u> 27 3 10 17 24 1 0-06 -	czw. 28 4 11 18 25 2 2 29	pt. 29 5 12 19 26 3	sob. 30 6 13 20 27 4	nied: 31 7 14 21 28 5	Ζ.	<													>
0	1 3	2 3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Desci	ipción									_		_									
		Notas														Gu	ardar		Car	ncel	ar	
							Far	ino	necei	vado	ara	a la tan										

El cronograma permite reservar dispositivos seleccionados de biobancos o recursos de laboratorio. La selección para la reserva se realiza al editar las propiedades del dispositivo.

La programación está disponible desde el nivel de edición del dispositivo y la edición de eventos en el Organizador.

El significado de los colores en el plan diario:

- verde tiempo libre
- rojo reserva extranjera haga doble clic para verificar quién
- amarillo Su reserva
- magenta período determinado actualmente con el mouse puede usar las teclas Shift y Ctrl

La reserva marcada será efectiva después de hacer clic en [Guardar]

Los datos de reserva se almacenan en la tabla AL1 y se pueden usar en Informes.

Materiales

52	3 Materiales														
	≝ ∎ ® © ⊥ ≈ ≈ ∛, * Q ≅	?	1	e T	odos 🔘 C	ж <mark>С</mark>	bloque 🔘	error	•?	🔘 escor	ndid 🥅	árbol?			
Г	Eiological	^	No.		Nombre	defecto	Descripción	Notas	tipo	UM	Plato	min crítico	min	max	máximo c
L	🗄 🧇 😓 DNA		V	1	WBC	9			Α	10^3/uL		3.00	3.50	10	13
L	🖨 🙀 EDTA		V	2	RBC				В	10^6/uL		3,5	3,80	5,20	6,50

La introducción de una lista de materiales a agilizar editar las propiedades de una muestra en un banco biológico. Cada material se puede asignar parámetros y sus unidades de medida.

Materiales - edición



El tipo de parámetro es su identificador de un carácter, que se utiliza en los registros de medición. Debe ser único dentro del material y no debe cambiarse si el registro ya se realizó en algún lugar.

Los valores mínimos y máximos resultan de las normas para el parámetro.

Después de hacer clic con el botón izquierdo del mouse en la etiqueta, puede cambiar el color para exceder el valor del parámetro. Las definiciones de color se utilizan en otros módulos, por ejemplo, laboratorios, biobancos, ...

Las unidades de medida se escriben con caracteres ASCII y, por lo tanto, no se pueden usar, por ejemplo, 3

Unidades de medida

👬 Unidades de medida				
✐◧◙◙щ₽₽∛∞і≈Q	🖃 ?	🖲 Todos 🖸	OK 🛛 🔘 bloqu	e 🖸 (
🖃 हूँ में Unidades de medida	No.	Unidad de medida	Fórmula	Descri
E Comperature	V 1	°F	(value-32) /1.8	Fahrer
<u> </u>	V 2	°К	value-273.15	Kelvin

El registro de unidades de medida le permite crear una lista de selección para todos los módulos con un campo de unidad de medida. Además, contiene fórmulas de conversión utilizadas para estandarizar los resultados de medición.

Unidades de medida - edición

Unidades de medida	- secundarias.		×
Unidad de medida		•]
Descripción	Fahrenheit	•]
Fórmula	°C = f(°F)		
(value-32) /1.8			
Notas			Test
+ > -			Senderismo
Estado:		Nota	Cambios
OK Ok bloqu	ue 🔍 error 🔍 ninguno	Guardar	Cancelar
	Unidad de medida conv	ertida.	

La expresión de conversión de unidades se construye de acuerdo con la sintaxis utilizada en los otros módulos BBMS.

El valor en la unidad de medida ingresada en esta ventana se sustituye por el valor "value". El resultado de la conversión debe ser coherente con una medida de la ventana principal. Esquemas

👬 Esquemas													
⊴∎∎®©⊾≥≥∞∞∞⊾⊂	?		•	Todos	🔘 ОК	O	bloque	🔵 er	rror	€?	🔘 esco	ndid 🔲 á	árbol?
⊡ र Ég Esquemas		No		Nomb	re	lugar	Aplicaci	ón (entrada	pa	artida	Fuente	Tim
BRCA1,P16, NOD2		V	1	Pobra	nie					kr	ew,ślina		

Los diagramas se utilizan para definir el estudio, los materiales y los pasos necesarios. Por ejemplo, la creación de un diagrama de las pruebas de BRCA1, P16, NOD2 que causa que el software anadir la prueba de BRCA selección de control independiente, P16 y NOD2, pero con el mismo material para su descarga y con las mismas etapas.

Muchos más ejemplos están en la base de datos con los datos de prueba TEST.

Esquemas - edición

Esquemas - estudio	×
Investigación BRCA1,P16, NOD2	
lugar	
Es adicional para el examen al editar la visita o el pedido?	
lista de técnicas	
lst1,lst2,lst3	
declaración	
Message saved in System-> Schemes.	
Notas	
+ > -	enderismo
Estado: Nota	Cambios
OK C bloque C error C ninguno Guardar	Cancelar

Investigación y materiales necesarios.

Aquí definimos el tipo de pruebas realizadas bajo las órdenes de laboratorio, así como el material necesario para la investigación.

Procesos

A Procesos										
<u></u>	•	Todos C	OK Obloque 🔘 (error 🔘	? 👂 es	condid [árbol	?		
Procesos	No.	Etiqueta	Función	TimeOut	TimeAfter	Notas	c.OK	error	nota	cambio
Administration	V	1 kop	backup()							2018.02.04 08:4
Aintenance	V	2 reind	reindex()							2018.02.04 08:4
È- 🗘 Cycle	V	3 get	run('c:\bbms\wget.cmd')							2018.02.04 08:4

Procesos forman un árbol:

Grupo: pedido es un elemento, que divide más o menos todos los procesos, puede ser la tarea división.

Proceso: Este conjunto de procedimientos realizados, el proceso no se inicia como un resultado del evento, el proceso de limpieza procedimientos sólo reconocidos y consiste en procedimientos independientes,

por ejemplo. el proceso de aislamiento comprende una pluralidad de procedimientos realizados después de un cierto evento, por ejemplo., la finalización del proceso anterior, el escaneo, se ejecuta una cámara, y similares.

Procedimiento: una tarea que se realiza después de la ocurrencia de un evento o algún otro procedimiento. El procedimiento se ejecuta en Alertas, robot comience el procedimiento.

ej. un procedimiento de copia de seguridad de determinados archivos en un equipo remoto implica a su vez secuencial en el equipo que realiza la función, copiar los datos y, posiblemente, apagar el ordenador

Función: es un paso esencial en el procedimiento.

Cada paso, o la ejecución de las funciones es imprescindible para tener éxito o fracasar.

Si hay un éxito, se procederá a realizar las siguientes funciones, como será un fracaso, se volverá a la ejecución de la función, siempre y cuando esto no sucede, será el éxito o pruebas de tiempo máximo, es decir. So. Se acabó el tiempo.

En el proceso, se puede ejecutar una serie de funciones integradas.

Procesos - edición

Procesos - Funciones y procedimientos X										
Ordinal 4	Etiqueta up									
Función										
UpGrade()										
TimeOut 0 c.OK 0 Notas	TimeAfter error									
			Senderismo							
Estado:		Nota	Cambios							
OK Obloque e	mor 🔘 ninguno	Guardar	Cancelar							

La etiqueta que se puede saltar por GoTo ()

Una sola fila puede contener una o más funciones del combinado operador ".or." o ".and".

Es posible utilizar cualquiera de las funciones de la sintaxis del lenguaje CLIPPER (similar a Basic y Pascal).

Programador de tareas

Alertas										
	2 🖂 🖇	× 🖻	Q 🖃	?	Todos	🗩 OK 🛛 🔘 st	op 🔘 e	irror	0?	🥥 escondid
Admin - administrator syste	mu 🔻		Histori	a						
fecha y la hora	Una vez	Contenido.	Artista	ordenador	courier	Procedimiento	Función	desde	a	Stop
2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		teścik	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	

Ejecución automática de comandos.

El propósito del módulo es realizar algunas acciones predefinidas en un momento determinado.

Rango lista de alertas para cumplir puede anadir automáticamente desde otro sistema BBMS módulo o manualmente.

Cada alerta tiene una alerta de director, un usuario que przygotwał y alertar al destinatario o usuario para el que va a correr.

Estos datos y muchos otros pueden ser modificados durante la edición.

Programador de tareas - edición

Programador de tareas - edición X												
Iuty 2020 ▶ 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 Dziś: 2021-08-03	21:39 Una vez Ciclo: Atista C cada hora Admin C diario ordenador C semanal LABMIND C anual	período 1 desde 00:00 ↔ I ✓ Lunes a 23:59 ↔ I ✓ Miércoles Stop ✓ Jueves 1 2021.08.03 ♥ ✓ Viemes Sábado Intento 0 ♥ Domingo										
El texto del mensaje Proceso Procedimiento LK Notificar. Notificación solo después de un error de tiempo de ej Estado: texto de la construction	Función temp Notas	SNMP Trap Cambios Guardar Cancelar										

Las tareas del programador se pueden dividir en varios tipos:

- único o cíclico
- mensajes o procesos
- manual o automático

Si bien no es necesario explicar el primer tipo, los siguientes requieren algunas palabras de explicación.

Las alertas le permiten mostrar un mensaje a una hora específica. El mensaje puede ser el resultado de un evento o puede prepararse manualmente. En cada alerta, puede seleccionar los parámetros de tiempo e indicar la persona a la que le aparecerá el mensaje. Si el mensaje va a aparecer después del evento, debe definirse usando el Courier (este es el sistema de notificación dentro del sistema BBMS).

El software es compatible con "SNMP TRAP".

Puede utilizar estas llamadas para ejecutar tareas y, dentro de oraciones, procesos / procedimientos / funciones.

En esta ventana se indica el remitente de la trama "SNMP TRAP".

El recibo se marca al editar los recursos, es decir, las propiedades de la computadora.

Como resultado de algún evento, el remitente envía "SNMP TRAP" al destinatario, quien realiza la tarea que tiene ingresada la dirección del remitente.

Por lo tanto, el mecanismo es simple y útil en situaciones en las que la tarea se completa inmediatamente después de un evento, p. ej., abrir la puerta, superar la temperatura permitida, etc.

Courier

💑 Courier										
≶∎₿®⊯≥≥	ł.		■Q 🖬 ?	Todos	🔘 ОК	<mark>O b</mark>	loque 🔘 error	•?	🕽 escondid 🔲 á	irbol?
Courier		No.	Mensaje			Código	IP	Terminal	Procedimiento	Notific
		K.	Test komunikacji na	a wirtualkach		123	192.168.137.207			Admin

Notificación de eventos.

Por módulo Courier se utiliza para la comunicación entre los dispositivos de cualquier biobanco / laboratorio seleccionado y el sistema de gestión.

Sobre la base de los mensajes pueden ser medidas adoptadas.

Courier es una solución muy importante para los biobancos automatizado y laboratorios,

Permite la construcción de skoplikowanego porque el sistema multitarea basa en el uso de los acontecimientos.

E-mail llamada de notificación va a funcionar, si no se bloquea el servidor smtp.bbms.pl,

y la notificación de SMS, cuando no hay bloqueo de servidor de puerta de enlace SMS en 88.199.145.52.

Este bloqueo se puede activar los BBMS equipo de funcionamiento o en algún punto en la orientación Runcha (punto de acceso), porque en caso de problemas, por favor preguntar primero la celda correspondiente de IT.

Courier - edición

Courier - Temas: asignación de código de procedimiento y el remitent... $\quad X$

Mensaje Test	komunikacji na wirtualkach										
ódigo 123	IP 192.168.137.207 Term	inal									
Notificar.	Admin										
Procedimiento]		0								
Notas											
Estado:		Nota	Cambios								
💿 ОК 🛛 🔘 Ы	oque 🔘 error 🛛 🔘 ninguno	Guardar	Cancelar								
	Sistema de notificación Mensaje										

Parámetros Courier depende de la ubicación actual en el árbol.

En la edición de campos de los cuadros pueden ser activadas o desactivadas, y cada campo después de detener el puntero del ratón sobre él tiene una descripción.

A nivel del árbol "Kurier - el" hacer la descripción más importante del comportamiento de la mensajería, que es la definición de los pasos después de la aparición de un código específico.

Monitoreo

👬 Monitoreo													
≝∎∎©ш≊≥∛∛₽Q⊑?	Infor	me	Todos	🔿 ОК	(🕽 bloque 🔘	error 🔘	?	escondid	🗌 árbolí	?		
⊡ Ét Monitoreo	No.	Nombre	valores	port	UM	Multiplicador	min ciclo.	ciclo	precisión	cambio	R.min	Min	c.min
Eudynek A	V = 1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	×			
Ē. ₩ KI	V 2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	x			
EKv2	V 3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	x			
⊞ 🦕 LKv3	V 4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	X			

Monitoreo de las condiciones ambientales comprende medios biobanco, sino también laboratorio.

Lugar de seguir de cerca define la indicación de recursos, que el biobanco elemento o módulo de laboratorio entraron Recursos.

El objetivo del módulo es trabajar con dispositivos para controlar las condiciones ambientales para la adquisición de todos los datos necesarios. No está definido de antemano qué tamano usted quiere supervisar, sólo puede definir.

El seguimiento puede hacerse de forma automática o manualmente a través de alertas desde dentro del módulo.

El software está actualmente comunica con módulos LanKontroler (abreviado LK) y las grabadoras de Q-MSystem (QM). LK en contraste con otras soluciones permite leer prácticamente cualquier parámetros, no sólo la temperatura, que depende de los sensores utilizados. Aplicar los sensores de temperatura en el rango de -200 ° C a + 2.200 ° C, humedad relativa, concentración de CO2, la concentración de O2, las concentraciones de CO, ... y actuadores tales como relés, motores, actuadores, y similares.

LK contiene el relé permite la inclusión de un dispositivo. También cuenta con entradas digitales, que pueden ser conectados a sensores, interruptores de límite, por ejemplo. Abrir el laboratorio abierto la puerta del congelador, etc.

QM, sin embargo, es un sistema para el registro de una temperatura inalámbrica que normalmente se utiliza para supervisar una congeladores Ultra. Adquisición de datos se puede hacer desde la BBMS manualmente o automáticamente, así como por el uso de software de robot.

Monitoreo - edición

Monitoreo - punto de medición (nevera, congelad	lor,). ×
Nombre Temp	
port T1 valores	
min ciclo. ciclo 1200 🔽	cambio
Calibración:	
C escalado Multiplicador 1.00	sustraendo
Conversión inp1 1923 inp2 1431	out1 20 out2 -80
C fómula	
precisión 1 UM °C 💌	
Min 90 c. min Max	70 c.max
R.min R.max	Puerto a
Esconderse de la ventana de condiciones?	
Notas	
+ > - ±	
LanKontroler	Senderismo
LanKontroler Estado:	Senderismo Nota Cambios
LanKontroler Estado: CK bloque error ninguno	Nota Cambios Guardar Cancelar

Los datos más importantes relativos a la vigilancia están en control del nivel de árbol - punto (ventana Title Edit).

Al establecer el puntero del ratón sobre el campo muestra una descripción de los campos de formulario.

Para cada tema, se puede conectar un documento electrónico.

LanKontroler

LanKontro	oler								×
IP 19	2.168.0.76		Read	out0 🗆 ou	#1 🗔	out2 🔽 out3 🗌	out4	out5 🗔	Close
sec0	44	inp1	641	tem	3200	power2	4984	diffsel	0.0.0.0.0.0
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	diff 1	0		
pwm	0	vin	2404	power1	4984	diff2	0		

Módulo LanKontroler es una solución económica para el monitoreo de las condiciones ambientales. Permite la medición de 6 sensores de temperatura digitales, un sensor de temperatura digital y la humedad, y varios sensores analógicos, y además de una serie de sensores digitales, por ejemplo. abrir el congelador.

Detalles: https://tinycontrol.pl/en/
Permisos

Cada usuario debe ir a la identificación inicio de la aplicación, o simplemente para iniciar sesión.

El proceso de inicio de sesión no tiene por qué ser "perjudicial" (la opinión está dividida, o acariciar su contrasena es complejo o no, debido a que el programa recuerda su nombre de usuario), y se puede utilizar por ejemplo. Escáner y escanear el código con la tarjeta de acceso.

Lo que importa es que en este momento el sistema BBMS trabajó estrechamente definido (identificado) persona.

Cómo es eso, entonces la persona puede mover el sistema en el marco de sus facultades (asignados por el administrador).

BBMS tiene un extenso sistema de permisos que se pueden dividir en dos grupos:

- 1. la ventana de energía / módulo;
- 2. Los permisos a la base de datos: tablas y campos;
- 3. Los poderes contexto.

Cada sistema de ventanas BBMS tiene el nombre técnico (se puede ver en el plan en el nombre de la columna) mediante el cual se comprueba si el usuario tiene todos los permisos (ver y editar), o simplemente navegando, o la falta de permisos.

Nombre técnico se introdujo debido a la interfaz multilingüe BBMS. En todos los idiomas nombre técnico es el mismo y el cambio "título" de la ventana.

A Permisos				
⊴∎∎©ш≥≥∞∞∞∎Q⊆?	Tablas	🖲 Todos <mark>O editar </mark> O	vista prev <mark>© bloqueo</mark> 🔘 ?	🔍 escondid 🔲 árbol?
⊡	Módulo	título	Descripción	Abiertamente N
Administratorzy	ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11:21
Admin	ACCESSEXPLORER	Permisos	Uprawnienia	2020.06.26 19:46:36

El derecho a la ventana / módulo determina el estado de la posición: verde significa que el derecho de editar, navegación solo amarillo, y el resto de la falta de permisos.

Los segundos permisos de grupo a la base de datos que se pueden transmitir en cada ventana por el administrador y otros usuarios tienen derechos de visualización.

Al hacer clic en el menú contextual que aparece con los "permisos".

Permisos - I	Permisos			×
Ventanas	C Tablas		Estado: editar vista p	previa
la - opisik la asia azik - opisik		~ ~	Admin - administrator systemu Leon Piotr	*
obot		>>	1	
		<<]	
		~	Guardar Ca	ncelar

El uso de la "ventana" y "tabla" permisos de grupo seleccione.

Si elige la "ventana" son los mismos derechos tal como figura en los modelos "Permisos".

Si la "mesa", que son los derechos de edición de activos a la base de datos.

Los usuarios con la mano izquierda no tiene algunos permisos para editar o vista previa en el lado derecho están autorizados.

No se puede dar permiso para editar sin derechos para ver, simplemente edite un mayor nivel de autoridad que su visualización.

Bajo el estado (edición / vista previa) es una lista de la tabla de selección de área.

Puede bloquear campos seleccionados tabla editable y ocultación de datos análoga en los campos seleccionados de la tabla.

El tercer grupo de poder - contexto, se refiere a derechos en virtud de la situación actual, el proceso de ejecución actual. Una serie de limitaciones, ya que este grupo se refiere a la reducción de sus poderes se realiza automáticamente. Por ejemplo, no se puede cambiar el probando en la orden, si la orden se crea automáticamente en la descarga.

Hay una reducción de derechos de emisión para la edición, que se pueden activar a petición propia, mediante la celebración de SI STABLK fijo.

La inclusión del efecto de bloqueo de posición de edición constante celebración de la condición de "OK" o "bloquear".

Reducción permiso para editar de esta forma puede contribuir de manera más significativa a la protección de los datos relacionados con la finalización de un proceso.

En conclusión, el sistema desarrollado es compatible con tres permisos permisos de grupo para las ventanas y las bases de datos y sensible al contexto. El acceso a la configuración de los poderes de módulos o de cualquier menú de la ventana emergente, y el contexto se puede ampliar a una tipificación STABLK constante "SÍ".

El método y el alcance de los derechos de concesión depende de usted.

Permisos - edición

Este módulo es especialmente importante el estado del artículo. Dependiendo del estado de contexto permite el acceso o el bloqueo de la misma.

Permisos - modules / ventanas y el derecho	×
Módulo ACCESSEXPLORER	Comienzo
Descripción Uprawnienia	
Notas	
+ > -	
	Nota Cambios
💿 editar 🛛 🔎 vista previa 💭 bloqueo 🖉 ninguno	Guardar Cancelar
Descripción	
Permisor de lleurrier	~
	^
Cambiar la contrasena epita	
Nombre y Kaziula Kazik	
e-mail kazik@poczta.pl e-mail T	el. SMS
autenticación 🗨	Comienzo
Es usted médico? Laborante? Robot ?	Historia
tarjeta / Ilavero	Zonas de acceso
prefijo Centrar	
Notas	
1	
+ > - ±	
Estado:	Nota Cambios
C bloque C error C ninguno	Guardar Cancelar

"autenticación": permite el inicio de sesión automático en BBMS asignando un sistema operativo o un usuario del servidor a un usuario de BBMS. "inicio": restaura la última ventana abierta después del inicio de BBMS.

Cursos y formación

렀 Cursos y formación										
5000000	1		Q 🖃 ?	Todos	🔿 ОК 🛛 🤇) bloque 🛛 🔘	error	•?	•	escondid
- 🛱 Cursos y formación	No.	1	Nombre	Descripción	Fecha	el término	Notas	doc.	nota	cambio
Administrators	V	1 \$	Szkolenie obsługi		2013.10.04	2018.10.04			х	2020.0
Admin										

Cursos y formación, además de la naturaleza de la inscripción deben tener una estrecha relación con los poderes.

Parece natural que el acceso a determinados módulos debe tener una persona capacitada en la materia.

Debido a la puntualidad de los certificados de finalización de cursos o capacitación, se puede supervisar en el uso de los informes.

Apagado automático de acceso a un módulo específico si la formación expirado no es suficientemente justificada para bloquear el trabajo.

Es probable que en un futuro próximo habrá indicaciones para actualizar la formación.

Cursos y formación - edición

Permisos - Cursos y formación	×		
Nombre Szkolenie obsługi Descripción Image: Construction Fecha Image: Construction Notas Image: Construction + >			
Fecha 🛛 2013.10.04 🗨 el témino 🕅 2018.10.04 💌			
Notas			
+ > -			
Estado: Nota Cambio	s		
OK Ok Cancela	r		
Nombre			

Curso o capacitación pueden caracterizarse como el nombre, la fecha, y algunas veces la fecha de caducidad.

La ventana se puede conectar en el documento electrónico fiormie que es una prueba de finalización.

Vacunación

n Vacunación						
5 1 2 1	14 IN	n Q	🔄 ?	🔘 error	🤇 ? 🛛 🕘 esc	ondid
⊡ୁନ୍ୟୁ Vacunación	No.	Nombre	Descripción	Fecha	el término	Nota
Administrators	V 1	wzw B	przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	
Admin						

Las vacunas, además de la naturaleza del registro debe estar estrechamente relacionado con su consentimiento para realizar ciertas actividades, o privilegios.

Parece natural que el acceso a ciertos módulos deben ser vacunados persona.

Aunque suena muy serio, creo que todo el mundo admite que las imágenes de material biológico no pueden llevar a una persona no vacunada.

Las vacunas pueden reportar y enviar a la persona responsable de llevar a cabo, o simplemente supervisar su ejecución.

El reporte puede contener obsoleta y cerca de caducidad, los detalles son simplemente para definir el informe.

Vacunación - edición

Permisos - va	acunación.			×
Des	Nombre wzw B scripción przeciwko v	wirusowemu zapaleniu w	vątroby typu B	• •
Fecha	2014.11.18 -	el término	2019.06.28	•
Notas				
+ >	-			
Estado:			Nota	Cambios
OK OK	🔘 bloque 🥥 error	ninguno	Guardar	Cancelar
		Nombre		

La vacunación se puede caracterizar por su nombre, la fecha y la fecha de caducidad.

La ventana se puede conectar a un documento electrónico que es un certificado de vacunación.

Zonas de acceso

💑 Zonas de acceso											
≝∎∎® ш≥≥∞∞™ Q ⊑?		<u>P</u> e	misos	⊙ To	idos 🔘 OK	<u>0</u>	bloque	🔘 en	or	•?	🔍 escondio
ġ Zonas de acceso	No.		Nombre	lugar	Descripción	Notas	lector	doc.	el.	nota	cambio
Building A	V	1	Air lock 1	A111					1		2019.06.26 1
Evel 1											
en la											

Las zonas de acceso en el biobanco y el laboratorio pueden construirse en forma de árbol. Si la rama del árbol corresponde al terminal de acceso, después de seleccionarlo, haga clic en [Permisos] y permitir el acceso a personas seleccionadas.

Si una persona obtiene acceso a una zona en algún nivel, él o ella automáticamente lo hace a niveles más altos.

Para poder realizar una integración completa con el sistema de control de acceso, se deben completar los códigos de los terminales de acceso. y códigos de tarjeta de proximidad en la pluma del usuario en el menú Sistema-> Permisos.

La integración consiste en enviar los datos preparados en el BBMS al sistema de control de acceso.

Zonas de acceso - edición

Zonas de acceso - sala.		×
Nombre Air lock 1		
lugar A111		
Descripción		
lector		
Notas		
+ > -		
Estado:	Nota	Cambios
오 OK 🕐 bloque 💿 error 💿 ninguno	Guardar	Cancelar
Nombre		

Cada elemento del árbol correspondiente al terminal de acceso (lector) debe contener un código compatible con el Sistema de control de acceso.

Ajustes

A Permanente					
5 8 8 8 4 2 4	1	n Q 🖬	? 💽 💽 Todos	<mark>ЭОК </mark> О bloque 🕲 етгог	•?
Permanente	No.	Nombre	Valor	Descripción	
Security	V 1	LOGOUT	0	Number of minutes to auto log off.	
Program	V 2	PASLEN	0	Minimum password length.	

En cada software hay un lugar para cierta información permanente, algunos datos de configuración.

Este lugar tiene un nombre y una estructura diferentes, y el panel de opciones se usa con frecuencia.

El sistema BBMS incluye una lista de constantes en forma dinámica. Justo cuando se necesita una determinada constante, el programa la agrega a la lista.

Esta regla simplificó enormemente el manejo de constantes (opciones), no puede ver cientos, sino solo tantas como están en uso. Además, puede agregar nuevas y eliminar constantes innecesarias sin mucho problema.

Las constantes contienen además definiciones de finalización automática de datos y scripts de impresoras de códigos de barras. La organización de sus guiones requiere algunas palabras de descripción. Cada script tiene un nombre constante que corresponde a la impresora, por ejemplo, PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Puede agregar un sufijo al nombre, por ejemplo, 1,2,3 .. a, b, c, etc. y dónde se ejecuta el script, por ejemplo, @ BB6, @ BB5, @OS, etc.

Si hay varios scripts para una impresora instalada, aparecerá una lista de selección. No habrá scripts en la lista que estén asignados a otras ventanas con @.

Una secuencia de comandos de impresora de código de barras puede contener inserciones de macros delimitadas por llaves {}. p. ej. para ZEBRA

^XA

^ FO40.50

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

^ XZ

una macro en un script puede generar genéticamente un fragmento de script

^ XA

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

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

^ XZ

Ajustes - edición

Se ha corregido el sistema - valor.	×
Nombre PASLEN	
Valor	
Descripción Minimum password length.	
Notas	
Estado:Nota Cambios	
OK Oloque error Oninguno Guardar Cancelar	
Valor constante.	

Por favor, no modifique el nombre de la constante, ya que se ajusta automáticamente por el software.

Debe modificar el valor de una constante y una descripción.

Informes

Informes													
50000000 00000000000000000000000000000	8 <u>%</u> 8	<mark>%</mark> E)	2 🖬 ?	O Todos	🔘 ОК	<mark>⊙ b</mark>	loque 🤇	error	۲	? 🔍 escono	did	
Struktura 💌	+	edi	ción		A	Anadir	R	etire					
Nombre Título					Ba	jo el títu	lo						^
2 DS_BBMS_DK Standard de	facto B	BMS -	htt	o://bbms.pl 2020	.09.07 Bio	Bank Ma	anagemen	t System -	Softw	are til bi	obanker og lab	ooratorier.	
2 DS_BBMS_EN Standard de	facto Bi	BMS -	htt	o://bbms.pl 2020	.09.07 Bio	Bank Ma	anagemen	t System -	Softw	are for l	piobanks and la	aboratories	
DS_BBMS_EO Standard de	facto B	BMS -	htt	o://bbms.pl 2020	.09.07 Bio	Bank Ma	anagemen	t System -	Progra	amaro p	or biobankoj ka	aj laborator	ioj.
DS_BBMS_ES Standard de	facto B	BMS -	htt	o://bbms.pl 2020	.09.07 Bio	Bank Ma	anagemen	t System -	Softw	are para	a biobancos y l	aboratorios	
2 DS_BBMS_ET Standard de	facto B	BMS -	htt	o://bbms.pl 2020	.09.07 Bio	Bank Ma	anagemen	t System -	Biobar	nkide ja	laboratooriumi	de tarkvara	a.
2 DS_BBMS_FI Standard de	facto Bi	BMS -	htt	o://bbms.pl 2020	.09.07 Bio	Bank Ma	anagemen	t System -	Ohjelr	nistot bi	obankeille ja la	boratorioill	a.
(คือ			• • •			- • • •						•• ••	>
La lista de campos de tablas de b	as 🔻	No.		etiqueta1	etiqueta2	Tabla	campo	especie	Opr.	valor	enmascarar	resumen	Suma a
albanés (ETY_SQ)		V	1	tab		TB1	TBL	A					
anadido (DTD)		V	2	Descripción ES		TB1	OPI_ES						
anteriormente (FLDP)		V	3	fld		TB2	FLD	Α					
bosnio (ETY_BS)	>	V	4	Tipo		TB2	TYP						
cambio (DTZ) campo (FLD)		V	5	Tamano		TB2	ROZ						
checo (ETY_CZ)	>>	V	6	d.		TB2	DZI						
croata (ETY_HR)	<	V	7	Descripción ES		TB2	OPI_ES						
d. (DZI) danés (ETV. DK)		V	8	cambio		TB2	DTZ						
Descripción BS (OPI_BS)	<<	V	9	anadido		TB2	DTD						

No tiene sentido para mostrar mensajes de caducidad de un material o la vacunación. Sólo el número de mensajes que eran lo suficientemente grande que puede bloquear cualquier trabajo en el programa. Mejor para preparar el correspondiente informe, que puede ser enviado por correo electrónico a muchas personas.

Construcción del informe es la inclusión de campos wybrach y el uso de filtros adecuados. Cierta facilitación es la posibilidad de cargar un archivo de definición xml informe. Las definiciones de informe pueden intercambiar los biobancos y laboratorios.

Informes - edición

Informes definidos - headers	×
Nombre del informe ExpScn	usuario Admin
Título	
Puede imprimir en horizontal?	Es la negación del filtro?
Rotar el informe 90 °?	Cuentas los datos?
Apague el título del informe.	Gire la numeración de páginas.
Imprimir encabezado?	La información sobre el software?
Es el número ordinal?	Imprimir fecha actual?
Está el número ordinal en el grupo?	Desactiva los títulos de las columnas?
Altura 0 línea	as 0 separador 0
Separador CSV 🗄 🗌 Comillas al princip	pio y al final del texto.
"páginas totales"	"juntos"
"de la transferencia	Sumisión 4+5+6;7+8+9
El informe está destinado a la exportación desde la ventar	na de datos?
Propósito C:\BBMS\EXE\ExpScr.csv	
hoja	
Notas	
Estado:	
💿 OK 🔗 bloque 🔘 error 🖓	ninguno Guardar Cancelar
Nombre	del informe

Parámetros de cabecera de informe - de cómo imprimir, contar, resúmenes, etc.

Informes - especificación

Informes definidos - especificación.			×
Ordinal 2 etique	ta1 Status	especie	
Opr. valor	🗆 % 🗖 Calcula	r la media.	
> • 1	🥅 enmascar, 🥅 Capitalización	precisión	Color
Fómula	BB5->STA		Color
Condición de impresión?	🗖 Es la fórmula un filtro?	🗍 Es un resumen en cada nágin	a?
Son constantes para los contados?		Sumar en columnas?	
Habilitar agrupación?	Cuenta sin repetir.	Suma acumulativa?	
Núm	ero máximo de copias. 0	hoja	
La fórmula para la suma de la condicio	pnal.	,	
Valores distinciones Fórmula de la colu	umna / fila		
[2]>'3'			
Derteen al ecomo 2			Color de resaltado
Destacas el poema?			
Notas BB5->STA>'3'		Título de columna vertical?	
Estado:		Datos de texto vertical?	
🖸 imprimir 🛛 🔘 no imprimir	🔍 apágalo 🛛 🔘 ninguno	Guardar Cancelar	
	El texto en el encabezado de la	tabla	

Informes definibles son una manera de obtener rápidamente algo de información de la base de datos.

Los informes se dividen en temas, que corresponde a un conjunto específico de tablas de base de datos. En cuanto a la definición de un nuevo informe, seleccione un tema interesante, y luego, por lo general, agregue un elemento nuevo e introduzca el nombre del informe. El nombre será impreso junto al asunto. El siguiente paso es determinar la definición de las columnas del informe sobre la base de un conjunto propuesto se encuentra en la lista de ventanas. Al hacer clic en el botón ">" o "<" causas que incluyen campos para el informe o apagado. Encabezado de la columna lista de informes Tabla para cambiar el contenido, la impresión de bloque (columna insertada sólo se puede utilizar para el filtro), la clasificación plazo y filtrado de datos para definir.

El tema de la selección de datos para el informe a ser la limitación más importante y efectiva determina el posible uso de la información. Introdujo los siguientes operadores:

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
1	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

"" - Ningún operador - el filtro está desactivado

La construcción de un filtro complejo consiste en doblar el filtro de las condiciones para un número de campos seleccionados. Tenemos que saber que por defecto se asume que todas las condiciones, que se utiliza operador logiczy "y". Si, sin embargo, hay una necesidad de definir un filtro con el operador "or", es suficiente para utilizar el campo NF (filtro inverso) en la cabecera de la definición de informe. Al marcar esta casilla, seleccionará los datos para el informe se define en el filtro no está satisfecho.

El siguiente paso es utilizar la relación conocida:

! (A y B) = (! A o y b), cuando la marca "!" determinado negación de la expresión.

Informes - acerca

Info	rmes definidos - Temas				×				
	Nombre Biobank - exp								
	Tabla BB5 Biobance	os - tejas, contenedore 💌	NZ»!deleted() .and. !emp	ty(NZ)	-				
	tabla de combinación	ín	dice	; relación					
1	BB6 Biobancos - viales, bloque 💌	IDN+LP»!deleted()	•	BB5->ID	-				
2	_BB6 add 🗨	ID_BB6	•	BB6->ID	-				
3	•		•		-				
4	•		•		-				
5	•		•		•				
6	•		•		•				
7	•		•		-				
8	•		•		•				
9	•		•		•				
10	•		•		-				
11	•		•		•				
12	•		•		•				
	Tabla especificación detallada.	Fórmula especificación de	tallada.						
	BB6 Biobancos - viales, bloque 💌	BB5->ID==BB6->IDN							
	Tabla especificación detallada.	Fómula especificación de	tallada.						
	•								
	Notas								
	Estado:								
	🕑 OK 🛛 🔿 bloque	🔘 error 💽	ninguno	Guardar Cancelar					

Esta ventana muestra las tablas y su combinación.

La definición se utiliza durante la construcción del informe y durante su ejecución.

Informes favoritos

Informes favoritos								
5 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
+/-								
Nombre	par1	par2	par3	Notas	tema	cambio		
🖌 Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:29		

No todos necesitan saber cómo preparar un informe. Hay una ventana con informes favoritos para todos :) El administrador o el autor del informe pueden cambiar las propiedades del informe.

Informes favoritos - edición

Informes favorito:	s. ×
Nombre	Kontrola probantów
par1	
par2	_
par3	_
Notas	•
	Guardar Cancelar
	Nombre propio del informe seleccionado.

Los campos "par1" a "par3" se utilizan para transferir valores de parámetros de informe.

No tienen que rellenarse, es solo una conveniencia.

Puede insertar una pregunta para el valor del parámetro en el informe. En pocas palabras, si estas preguntas son demasiado pesadas o innecesarias y el informe requiere un parámetro, luego ingrésalo aquí.

Formas

E Form	nas														×
🗁 🖬 📾 📴 🔐 😂 🧞 🍋 🔍 🖃 🔍 🖃 ?															
Anadir Retire Atajos															
Nombre		De	scripción			Archive	ventana	secun	daria 🛛	etiqueta	Notas	Tabla	nota	cambio	^
🖌 PKG	PKG cyto Pobranie materiału cyto				Efectivo							2017.03.14	į.		
V PKG	molek	Pob	oranie materiału molekuł	у			Efectivo							2017.03.14	į.
🖌 Wyr	nBadPo	b Wy	nik badań z pobrania.				Efectivo	X						2017.10.19	
															4
<														>	
Página	Y	X	Tamano de la Fuente	Bold	Italic (Inderline	StrikeOut	rotación	frame	Color	Fórmula	a .			^
V 1	10	40	12	х							PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I				1
V 1	15	40	12		х						"Kierow	nik Prac	owni:	*	

Si hay una necesidad de imprimir un formulario o encuesta, este es el lugar donde se puede preparar una plantilla.

Además del espacio de impresión y formato, puede utilizar un conjunto de funciones y operadores para permitir el acceso completo a la base de datos. Los datos se pueden formatear libremente.

La lista de funciones disponibles.

Formas - edición

Formularios, impresión - headers	×
Nombre WynBadPob Descripción Wynik badań z pobrania.	
Archivo	
Seleccione	
ventana Efectivo 🔽 🔽 secundaria 🗌 etiqueta	
Tabla	
Fómula	
Notas	
Estado: Nota Cambios	
OK Dioque error ninguno Guardar Cancelar	1
Nombre	_

La cabecera de la forma.

En esta ventana puede seleccionar el formulario padre.

Formas - especificación

Formas, grabados - Especificaciones		×
Página 1 Y 37 X 55	Г	
Tamano 10 rotación 0		
🔽 Bold 🔲 Italic 🔲 Underline 🗐 StrikeOut	□	
par. celular		Color
Fómula		
trim(OS1->NZ)+" "+trim(OS1->IM)		
Notas probant		
Estado:	Nota	Cambios
🗿 impresión 🛛 💭 se imprime 🔵 deshabilitar 🔘 N. A	Guardar	Cancelar
Coordinar X - horizontalmente		

El formulario de especificación y la función se pueden utilizar para hacer referencia a campos de base de datos. Record OS1-> NZ está leyendo datos de la tabla NZ OS1 campo.

Una descripción detallada de la estructura de la base de datos se encuentra en el menú Ayuda-> Tablas o archivo DS_BBMS_ES.pdf

Plantillas

	📓 Lu 🚅	🗃 🦓 (<u>.</u>	= ?	1	Todos	🔿 ОК	O blog	ue 🔘 error	• ?	escon
	Ar	nadir	Retire		- []		Atajos			•	>>
Nombre	Descripción	ventana	secundaria	Notas	Tabla	nota	cambio		anadido		
TST_OS1		Registro					2020.09.2	23 11:04:27	2019.07.09	19:49:39	
TST_PR4		Órdenes	х				2020.05.0	3 21:02:31	2020.05.03	21:02:31	
🖌 zPodbazy						X	2020.05.1	13 16:27:47	2020.05.13	16:27:47	
Karta Prob	anta										
Test wyciąga [trim(OS1->N adres {trim(OS1->L	ania danych IZ)+" "+OS1 II)+" "+trimi	z tabeli (->IM} (0.S1->D)	OS1 w oknie OM)+"/"+O:	e Reje S1->LO	estrac	ja.					

Las plantillas le permiten generar documentos en formato RTF (un estándar compatible con todos los editores de texto enriquecido). Cuando se guarda el documento, el software reemplaza la fórmula entre llaves {} con el resultado de la fórmula. Puede utilizar todas las funciones disponibles (por ejemplo, utilizadas en formularios) y la sintaxis que le permite leer la base de datos.

La plantilla definida se puede adjuntar a la ventana, y si hay un árbol en la ventana, la tabla de la rama puede apuntar a la rama del árbol.

Es una buena práctica preparar las fórmulas en un bloc de notas y luego copiarlas en la plantilla para evitar la codificación RTF oculta dentro de la fórmula.

Si ha preparado una plantilla en Word o Writer y luego de cargarla ha cambiado el formato para que no cumpla con sus expectativas, luego, en lugar de una plantilla, puede ingresar la ruta al archivo de la plantilla, por ejemplo, C: BBMS DBF Biobank RTF Template.rtf

Las fórmulas largas se pueden acortar mediante el uso de atajos.

Entre paréntesis, ingrese, por ejemplo, {% adr}, y en la ventana debajo del botón [Abreviaturas], el nombre de la abreviatura "adr". y el texto de la fórmula recortar (OS1-> UL) + "" + recortar (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK En lugar de {trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} puedes usar {% adr}, lo que mejora significativamente la legibilidad de la plantilla.

Plantillas - edición

Plantillas - encabezados.	×
Nombre TST_OS1	
Descripción	
ventana Registro 🗨 🔽 secundaria	
Tabla	·
íómula	
Notas	
Estado: Nota Cambi	os
OK Coloque Conce Coninguno Guardar Cance	lar
Nombre	

Los datos en los campos "Ventana" y "Tabla" se utilizan en el procedimiento de búsqueda de plantillas después de hacer clic en el botón [Plantilla] en la ventana.

La plantilla definida puede estar activa solo en la ventana seleccionada y recuperar datos de las tablas de base de datos conectadas a la ventana.

"Estado" le permite desactivar una plantilla definida de uso.

Prints

Prints						x		
5 1 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4								
LABMIND	•	Adm	nin - administrator sys 💌]				
Informe	ordenador	usuario	Título de la ventana	número	fecha de impresión	^		
Alerty.	LABMIND	Admin	Alertas					

La ventana contiene los parámetros de todos los impresiones realizadas.

Varios parámetros pueden ser editados y serán utilizados durante la próxima impresión.

Además de los parámetros son también los datos estadísticos disponibles, el número de operaciones y de vista previa y la fecha de impresión.

Prints - edición

Prints - edición		×
Alerty.		
superior 10	izquierdo	10
La impresión es horizontal?		
el número de filas p 0		
separador 0		Cambios
	Guardar	Cancelar
Margen superior en mili	ímetros.	

La ventana tiene los parámetros básicos de la impresión y en el futuro se desarrollará.

Fusión de impresión

Fusión de ir	mpresión							×	
enmascara	r Gnnnn-zzs		np. Gnnnnn-zzs, nr	nnnmm,			İmprimir e	archivo	
No - gama	a 1234	np. 36256	6, 63542-63544	format	⊖ hex	C A-Z	🗌 dinámi	ico amplio	
sust	ancia / material de	símbolo	gama		código	Γ	escribir en	el fichero	
	-	C 1-	56	G1234-01C		G1234-560	: [Imprimir	
🔽 💧 ślina	-	S		G1234-00S		G1234-009	3	Imprimir	
✓ tkan	ka 👻	Т		G1234-00T		G1234-00		Imprimir	
✓ osoc	ze 🔻	0		G1234-000		G1234-000		Imprimir	
✓ nerk	a 🔻	PL		G1234-00PL		G1234-00P	L	Imprimir	
✓ krew	-	К		G1234-00K		G1234-00	< _	Imprimir	
	-							Imprimir	
	~							Imprimir	
	7							Imprimir	
Seleccio	Seleccione todos Desmarcar todos Imprimir seleccionado Guardar Cancelar								

Impresión de serie introducido con el fin de activar para imprimir múltiples etiquetas con 1D / 2D / g de algunas de la máscara.

Print scripts de ejemplo (se guardan en el menú Sistema -> Fijo -> Impresoras códigos)

```
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
Impresión 2D código legible en dos líneas cerca de Matrix.
^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
```

donde "####" se sustituye por el código, y "...." se sustituyen por parte del código, la segunda parte de la siguiente cadena "...." aplicar dentro "...." da la posibilidad de imprimir el código en dos líneas, la condición, entonces el código debe contener un punto "." momento de la distribución

por ejemplo. ABCDEF.KOD123 se imprimirá en dos líneas ABCDEF, y la siguiente línea KOD123

Gráfico en vivo

🖧 Gráfico en vivo											
5 1 2 1 1	ing ing		2?	<u>с то</u>	odos <mark>© OK </mark> O bloque	🔘 error	0	? [esco	ndid 🔲	árbol?
🖃 🙀 Gráfico en vivo	No.	Nombre	Notas	color	camino	tabla	campo	min	max	escala	doc.
📄 🚫 Monitoring	V 1	Tzam		255,0,0	> Zamrażarki > LK1 > DHT-T	MO5	POM				
- 🚫 Energia	V 2	Hzam		0,0,255	> Zamrażarki > LK1 > DHT-H	MO5	POM				
Qũ TH											
🔶 Н											

El gráfico de la ventana está limitado a los datos visibles en la ventana.

Esta limitación resultó ser importante para muchos y, por lo tanto, se creó la solución "Live Chart".

El rango de datos está limitado solo por los parámetros del gráfico y no por la organización del registro de datos en el árbol.

Además de eliminar la limitación de rango, se introdujo la actualización periódica del gráfico.



Gráfico en vivo - edición

Gráficos en vivo - subgrup	os.			×
Nombre TH	Rango: C diario C semanal C mensual C anual	multiplicado	r lectu	color ura 60
Notas				
· → · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	error 🕥 ningu Nomb	no	Nota Guardar	Cambios Cancelar
Gráficos en vivo - datos.				×
Nombre Tzar	n			▼ color
camino > Zamrażan	ki > LK1 > DHT-	т		
tabla Monitoring - n campo El valor de la	nediciones MO5 medición.			•
Notas	min	max	e	scala
	error 🕞 ningu Maran	ino	Nota Guardar	Cambios Cancelar

Estructura de la subbase

👬 Estructura de la subbase													
≝∎∎©ш≥≥∞∞№₽Q⊆?		uen	te	Todos <mark>O h</mark>	abilitad	O bloque	<mark>ar</mark> 🔘 dest	nabilit 🔍 ?	🔍 escon	did 🥅 á	irbol?		
🖃 हुँह Estructura de la subbase	No		Nombre	Descripción	Tipo	Tamano	Decimal	etiqueta	encuesta	Notas	Lista	nueva fila	campo
🚊 🌭 dodatkowe	V	1	TEXT1		С	20		text	х				
🕀 😥 biobank	V	2	DATE1		D	10		date	х				
🗄 🤣 system	V	3	LOG1		L	1		logic	x				
	V	4	NUM1		N	10	2	numeric	×				
ZA3	V	5	TIM1		т	5		time	х				

Módulo de estructura de definición de sub-base se compone de varios niveles: un grupo de campos y tablas.

Está lleno de libertad en la determinación de las zonas y los grupos.

Hay algunas restricciones en el poziomomach restante, o tablas, y detalles de las tablas:

- El nombre de la tabla debe ser único en la base de datos;
- El nombre debe ser corto y no puede contener caracteres especiales (incluyendo espacios);
- La tabla debe constar de campos (columnas);
- Cada caja debe tener un nombre corto, y sin caracteres especiales (incluso sin espacios)

Si la estructura de la tabla para responder algunas de la base de datos de origen y haga clic en el botón [Fuente], no puede ejecutar la máquina.

Estructura de la subbase - edición

Estructura - campo		×
No. 6 Nombre TST6	Columna fuente	•
Descripción	I Estudio de ca	ampo?
edición preestreno bloquear		
etiqueta Itstdic 🗌 nueva fila	Pestana título. zak 1	-
Tipo texto 💌 Tamano 10 campo	Min/Max	
Lista PICD-10	✓ auto Ist	
Fórmula de valor predeterminado: el resultado se sustituye cuando se a	abre la encuesta.	
"A00.0"		
Un campo / columna calculado con una fórmula de conversión de Macro de conversión, por ejemplo, iif (value== 1, 'M', 'F')	datos.	
local	• • • • • • • • • • • •	
Fórmula de inclusión en función de los datos de la base de datos, p. Ej BB1->NZ="Wew"	., Posición en el árbol.	_
Notas		_
Estado:	Cumbing Cumbing Cum	alar I
habilitad: bloquear deshabilit ninguno Nota	Campios Guardar Canc	elar

Para garantizar el almacenamiento de datos en una base de datos con cualquier motor de base de datos, se deben seguir varias reglas:

1. El nombre del campo no debe tener más de 10 caracteres, no puede contener caracteres especiales y diacríticos y no puede ser una palabra reservada en la base de datos SQL.

2. El tamano máximo del campo de texto es de 254 caracteres, y el tamano máximo del campo numérico es de 12 caracteres, incluido el signo que separa los enteros de las fracciones.

3. El número de campos en la tabla no puede exceder de 254-14 (reservado para BBMS) = 240.

La información del campo "Descripción" aparecerá en el módulo Subbases durante la edición.

La "etiqueta" se mostrará donde sea que se use el campo definido, incluyendo ventanas e informes.

La "Lista" se utiliza para indicar los valores que puede contener el campo de texto, mientras se edita, se mostrará una lista de selección.

"Estado" le permite habilitar el campo para que sea visible en el módulo Subbases.

Los campos de la base de datos local se utilizan para indicar la ubicación de guardado durante la importación, por ejemplo, desde Excel, Calc, ODBC. Es posible guardar los mismos datos en varias tablas.

También puede guardar datos en diferentes registros de la misma tabla aplicando un indicador adicional (tercera columna).

Los "?" significa usar la notación en cualquier variante y, por ejemplo, "1" solo en una variante.

Por ejemplo, la importación de varios códigos 2D de una fila de hoja debe definirse de modo que sea necesario un conjunto de datos para cada indicador

en la hoja: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no_ident

en la definición

código1d: BB5-> NZ

código2d: BB6-> NZ código1d: BB5-> NZ, 1

código2d: BB6-> NZ, 2

código1d: BB5-> NZ, 3

código2d: BB6-> NZ, 3

nr_ident: BB6-> NR_DNA,?

La fórmula de conversión en las propiedades del campo y la fórmula después de la importación en las propiedades de la tabla le permiten realizar tareas

adicionales.

Ejemplo de contenido de fórmula después de importar el registro:

 $! empty (vp ("Sc", trim (_TBL-> DIRECTORIO) + "\" + trim (_TBL-> PRNUMBER))). y. Plantilla ("Diapositiva", vg ("Sc") + "\ slide.yml"). Y. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)$

Interpretación:

! Vacío (vp (recorte "Sc" (_TBL-> PRODUCT) + "\" + trim (_TBL-> NUMER_PRE)))

Guarde en la variable "Sc" el subdirectorio, cuyo nombre está en la tabla TBL, en el campo DIRECTORIO y en el campo PRNUMBER de la misma tabla

Funciones:

empty (): comprueba si está vacío trim () - corta los últimos espacios

Plantilla ("Slide" vg ("Sc") + "\ slide.yml ')

Haga una plantilla llamada "Slide" y guárdela en el archivo "slide.yml"

El último comando ejecutado después de importar el registro es

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

La función realiza dos tareas: convertir una imagen binaria a jpg y adjuntar jpg a una muestra en la base de datos.

vg ("Sc"): obtiene la ruta a los archivos a convertir

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - lista de archivos para convertir a jpg

"BB6": la tabla de base de datos principal a la que se adjuntará el jpg

_TBL-> ID_BB6: identificador de la tabla BB6 a la que se adjunta el jpg.

Min/Max



Coloración de etiquetas en función del tamano en el campo de datos.

Cambio de color: haga clic con el botón derecho del ratón. Eliminar un color: haga clic en el botón [X] Cambiar texto: haga clic con el botón izquierdo del mouse.

Fuente de las importaciones

Fuente de las importaciones dział->TEST1			×
ODBC	usuario	Contrasena	a
Base de C:\BBMS\exe\Test1.xls			
Cuadro Principal Arkusz1	•	Col.de la tab.princ.	Col.tab.combinada.
Tabla 1 adjunta.	-	-	~
Tabla 2 adjunta.	-	~	T
Tabla 3 adjunta.	_	_	v
Select: Generar			
Estado1 Estado2			
Estado3			
	Complete	Log Gua	ardar Cancelar

La ventana se utiliza para definir el método de importación de datos desde una base de datos externa a la subbase BBMS.

Ordena la

		Orde	ena la													
	8				ı 🖻 🖻 🖏	N	् 🖃 १	20	Todos	🔘 hecho	<mark>O ejecutar</mark>	🔘 error	• ?	<mark>O</mark> (escondid	
	Fee	ha		El có	idigo para la pl	Descripció	n Notas	materia	al max	Tile	cuestión a	usuario	nota	cambio)	Ì
	V	201	6.05.30	001	234567	Kontener		DNA			WALL-B			2018.0	04.26 18	}
	۲	201	7.06.06	1234	456									2017.0	6.06 13	1
	V	201	7.07.31	Test	:	opisik	uważki				WALL-B	Admin	х	2017.0	5.08 10	ŀ
	۲	201	8.10.11	1234	456789			stock	1	123456789				2019.0	07.04 13	5
ĺ		Tile			Im	portación	Contro	ol de	Clasi	ficador	Move		Resu	ultado		
	No.		ampolla	1	Tile	4	3	2	1	probando	material	posición	No.DN	IA3 Es	stado 1	ĺ
	V	1	000F50	9D2	001234567	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A01	1234	456		
	V	2	000F50	9E8	11691211	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalska Anna	3	A02				
	V	3	000F50	A 1D	7657647646	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A03	1234	456		

Dibuja una serie de viales de un número de baldosas en todo el biobanco. Esta es una de las principales actividades que se realizan de forma rutinaria antes de que el material de prueba.

El material se almacena en un banco biológico al azar. Incluso si alguien insiste y se organizará vial / g de un criterio, que todavía está en preparación para las pruebas de estos criterios ciertamente cambiar. Por lo tanto, se debe asumir de antemano disposición aleatoria de los viales en un biobanco.

El uso de los informes definidos, o cualquier otro mecanismo, por ejemplo. Excel, preparar una lista de códigos para la clasificación.

Esta lista de códigos, que se encuentra en un archivo de texto, la importación, y el programa encuentra viales de códigos y genera una lista de los azulejos.

Lista de los azulejos se puede pasar a la biobanco personal de operación o se envía al robot que soporta biobanco (por ejemplo. Yeti, Wall-B :)) Las placas se deben traer los g especificada direcciones / vial (con la posible control mediante escáner 2D). Extendiéndose desde las placas y viales relación a las otras placas de trabajo puede ser manual o automática.

Después de la clasificación, es esencial para escanear el plato con el comando de menú Inicio -> Biobancos -> Mosaico.

Importante:

Introducido método de archivo de lista de códigos debido a la posibilidad de cooperación entre biobankami y entre la investigación y biobankami.

Ordena la - edición

Clasificación - fin			×
2016.05.30 👻	El código para la pl 001234567		•
Descripción			
Kontener			-
Notas			
1			
cuestión	a WALL-B	-	
materi	al DNA	max	
Estado:			
O ejecuta	<mark>r 🔍 error 🔍 🔍 ninguno</mark>	Guardar	Cancelar

Introduzca los datos básicos acerca de este tipo.

XML/YML/JSON

	Nombre	lugar	Tipo	Tam.	regla	obj.	Exp.Fómula	imp.F 🔺		
🕀 🚸 Head	V.									
	V.	Head\				199	iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])),.F.)	iif((!R		
	🖌 Arkusz	Head\	С	128,00			RD2->ARKPLK	RD2		
	V Cel	Head\	С	40,00			RD2->CEL	RD2		

Formato de archivo XML le permite guardar la información de cualquier base de datos, e incluso afirmó que XML es una base de datos. Desde todo el mundo moderno equipo finalmente llegó a un acuerdo en el campo de formato de intercambio de datos, vamos a tratar de hacer que responda a estas tendencias modernas de software. Sin mirar a la estrategia de muchos fabricantes (y autores) software, que están tratando de construir la exportación a XML en sus aplicaciones, pero por desgracia con una estructura rígida, el software permite la definición libre de la estructura XML.

Algunos detalles técnicos:

- Consta de elementos y atributos XML

-. Elemento se define como el trayecto de la corriente, por ejemplo, \ Report \ elemento

-. Atributo se define como una indicación de la ruta que se completó, por ejemplo \ Report \ item \ atrybucik

En esta ventana puede ver los ejemplos de los cuales incluyen una lista de elementos y atributos de archivo xml. Importar y exportar datos deben estar precedidas por una definición de lo que y donde quieras, que debe indicar qué tablas y campos han llegado a autrybutu datos y qué tabla y campos que se guardará con el atributo de datos. Ambos procesos difieren en la dirección del flujo de datos, esto debería

introducir algunas variables auxiliares:

Exportación: posición, registros, el número de Importación: valor

Variable auxiliar contiene la posición actual del elemento exportado pueden valores atípicos consagrados en el número de definición XML, es decir, por ejemplo. 0 ... 999

Los registros y el número de variables, es una matriz unidimensional de números de cortocircuito registros seleccionados en multiselekcie (en el panel de tabla pulsando la tecla Mayús y haga clic en el ratón de distancia de una fila), y el número, el tamano de la matriz. Un ejemplo de la utilización de todas las variables auxiliares:

iif (posición <= número, UZ -> (dbgoto (registros [posición])), F.).

Los fórmula comprueba si la posición actual es real logran, o si se trata de un registro al que se puede hacer un salto de utilizar las funciones es dbgoto (), si es así, lo hará, y si no, devuelve falso, que es una senal del fin de la exportación de datos. Las funciones escritas como un elemento de la fórmula deben devolver un valor booleano que indica su consentimiento a la continuación del proceso o la falta de consentimiento.

Esta variable contiene el valor del valor de atributo para escribir en la tabla de base de datos.
Secuencias

👬 Secuencias							
≝∎∎©ш≥≥∞∞∞∎Q⊂?		0	Fodos 🖸	OK Obloque 🔍 error 📿 ? 🖉 esco	ondid 🦳 árbol?		
Secuencias		No.	Nombre	Seq1	Seq2	n1	n2
🖻 🥎 Grupa		21	ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		439	
	9	2 2	primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22
	9	2 3	single	TTTATTTTCCATGAAATA		19	

Buscar en la base de datos de secuencia FASTA.

Secuencias - edición

Secuencias - definiciones			×
Nombre primer		clipping	0
Seq1		n1	26
ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG			
Seq2		n2	22
AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT			
FASTA *fa			•
Notas			
Estado:		Nota	Cambios
OK Ok error O	ninguno	Guardar	Cancelar
	Nombre		

ABI

ABI													
₿ ∎ 0©u ≥ ≥ ∛ № ○ ≥ ?		e To	odos 🔘	ок	O blo	oque 🔘	error)? 🕛	escondid	🔲 árbol?			
⊟ हॅ _म ABI	No.		Nombre	No.	Tipo	Escriba	Tamano	Número	bloque	Coloque	B64	katal.	Valor
seq1.ab1	2	1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
	2	2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
	2	3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130POP7_BD
	2	4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Importaciones resultados del archivo de secuenciador formato * .ab1.

(Applied Biosystems Genetic Data Análisis de archivos Formato Formato de archivo ABIF Especificación y del esquema de ejemplo del archivo)

Los archivos se almacenan los datos que se pueden ver utilizando un software especial. Cambie un poco la situación mediante la introducción de la posibilidad de importar estos datos en la base de datos.

Como ya se ha importado, puede utilizar las secuencias en un sistema de recuperación, o preparar informes especiales.

ABI - edición

Datos ABI - entradas de directorio.	\times
Nombre PBAS	
Valor	
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTTGGCATTGGGATTACAGGTGTKAGWTACCACACC GTCCCCTAATACTTAATTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTACGTTTGGGTTGGAATTACAGGTGTKAGWTACCACACC AATGTTGATGTTCATGATATAGAATGTTACAGTAATATCAATGTGGAATTGCCAAAATTAAACGACTCCTGAAGGGT GTTTAAATGTAATAATATATCTGAAAAAATCACTGGGTCAAAAACAGATCATGAATGA	L 4 4 5 5 8
	\sim
Descripción Array of sequence characters edited by user	
Notas	
Estado: Nota Cambios	
Guardar Cancelar	
Nombre del artículo Directorio	

Importaciones resultados archivos secuenciador * .abi.

NGS

👬 NGS			
◙◙◙๒₽₽≈≈	Long C T	odos <mark> hecho</mark>	🔘 ejecutar 🔘
⊟ NGS	No. Nombre		Descripción N
E State	? 1 NB551023	39_HVGF2AFXX	

NGS - edición

NGS - Probando.			×
Nombre NB551023_39_HVGF2AFXX Descripción	•		
Encargar			
probando			
Notas	-	Auto	
+ > -			
- Estado:	Nota	Camb	ios
💭 hecho 🛛 💽 ejecutar 🔵 error 🖉 ninguno	Guardar	Cance	elar
Nombre			

NGS - long

🔳 N	NGS - long																											
	<u> </u>																											
L	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2	1 2	2 2	23 2	24	25	26
609	G	Α	С	Т	C	: 1	Г	A	Т	G	A	Т	Т	С	Α	Т	Т	С	Α	Т	G	Т	T	. (G (С	Α	Т
532	Α	С	С	Т	T		A	Т	G	С	С	Т	Т	С	Α	Т	G	Т	С	С	Т	С	G	i 1	F (С	C	Т
497	Т	Т	G	С	C	:	Т	Т	С	Α	Т	Т	Т	С	С	Α	Α	Α	G	G	G	A	T	1	A /	A	С	A
808	G	С	A	T	C	:	Т	G	A	С	С	A	A	G	С	Α	G	G	С	Т	Т	C	A	1	F (G	A	G
552	С	С	Т	Т	C	; (С	A	Α	G	С	Т	G	G	Α	Т	Α	Α	С	A	G	G	T	0	G (G	G	A
957	G	Т	Т	G	i T		T.	A	G	G	G	A	Т	С	С	Α	Т	G	С	A	A	Т	G	i /	Υ.	Т	С	A
599	G	С	Т	A	T		A	С	Т	G	A	A	G	Т	G	Т	Α	Α	G	Α	Т	G	C	: /	A /	A	Α	A
151	G	Ĺ	т				т	т	т		Δ	т	т		т	т	Δ	6	т	т	Δ		Δ		- (Δ	Δ
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2 13	3 14	4 1	5 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20	21	22	23	24	25	26	27
150	G	С	Α	Т	С	Т	G	Α	С	С	Α	Α	G	С	A	G	G	С	T	1	Г	С	Α	Т	G	Α	G	G
139																G	G	C	T		T I	С	Α	Т	G	Α	G	G
151																		C	T		Г	С	Α	Т	G	A	G	G

Tablas

🔳 Tał	plas	
6) @ @ u 🛩 🛩 🗞 💊 🖦 📿 🖃 ?	
	Los campos Indices Restaurar	Inspección Data
tab	Descripción ES	Descripción EN 🔨
AB0	Datos ABI - notas	ABI data - notes
AB1	Datos ABI - encabezado del archivo.	ABI data - File header
AB2	Datos ABI - entradas de directorio.	ABI data - directory entries
AL0	Alertas - notas	Alerts - notes
AL1	Organizador	Organizer
AL2	Alertas	Alerts
AL3	Alertas - Blog	Alerts - Blog
BB0	Biobancos - notas.	Biobanks - notes
BB1	Biobancos - Ubicación	Biobanks - location
BB2	Biobancos - habitación, planta	Biobanks - room, floor
BB3	Biobancos - congelador, refrigerador, refrigerador	Biobanks - freezer, refrigerator
BB4	Biobancos - el estante de la pared sector	Biobanks - the sector wall shelf
BB5	Biobancos - tejas, contenedores.	Biobanks - tiles, container
BB6	Biobancos - viales, bloques.	Biobanks - vials, blocks
BB7	Biobancos - la historia de los parámetros.	Biobanks - history of changes of parameters

La base principal de las tablas del sistema están definidos por el fabricante BBMS y publicado como parte del estándar de facto.

Disponible para la visualización de la estructura debido a la posibilidad de utilizar estos datos al definir los informes, formularios y plantillas XML.

El usuario puede modificar los nombres de las tablas de seguridad, que se utilizan a menudo en las ventanas.

Necesidad de desarrollar una estructura de base de datos debe ser reportado en los biobancos foro o directamente al fabricante.

En los botones visibles [Los campos] y [Indices] se utiliza para ver y editar los detalles de la tabla especificada.

Botón [Restaurar] se utiliza para recuperar los registros eliminados en la tabla seleccionada.

Tablas - edición

BB5		X
	tab BB5	previamente
BS	bosnio	BioBanka - ploče, ambalaža.
CZ	checo	Biobanky - dlažba, nádobu.
DE	alemán	Biobanken - Fliesen-, Behälter-
DK	danés	Biobanker - fliser, container.
EN	inglés	Biobanks - tiles, container
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.
ES	espanol	Biobancos - tejas, contenedores.
ET	estonia	Biopankade - plaadid, konteinerisse.
FI	finlandés	Biopankkien - laatat, container.
FR	francés	Biobanques - tuiles, contenant
GA	irlandés	Biobanks - tíleanna, coimeádán.
HR	croata	BioBanka - ploče, ambalaža.
HU	húngaro	Biobankok - csempe, konténer.
IT	italiano	Biobanche - piastrelle, container.
LA	lat ín	Biobanks gra - tuito, continens.
LT	lituano	Biobanku - plyteles, konteineryje.
LV	letón	Biobankas - flizes, konteineru.
NL	holandés	Biobanken - tegels, container
NO	noruega	Biobanker - fliser, container.
PL	polaco	BioBanki - płytki, opakowania.
PT	portugués	Biobancos - telhas, recipiente.
RO	rumano	Biobăncile - gresie, container.
SE	sueco	Biobanker - kakel, container.
SK	eslovaco	Biobanky - dlažba, nádobu.
SL	esloveno	BioBanka - plošče, embalaža.
SQ	albanés	BioBanks - pjata, paketim.
TR	turco	Biyobankalar - fayans, kap.
s	ort1 IDN	▼ sort2 LP ▼ sort3 ▼ sort4 ▼
Cond	dición	Guardar
		Cancelar
		Descrinción de la tabla de base de datos en esnanol

Usted puede cambiar a su descripción de la tabla.

Contenido de la descripción se almacena en la base de datos de seguridad y no va a cambiar después de la actualización o la instalación. Con el fin de restaurar la descripción estándar debe quitar el actual.

Las descripciones se ven a menudo en el sistema de ventanas, por lo tanto BBMS debe indicar el contenido de la tabla.

Los campos

🔳 Le	os campos:	BB5							
		Todo:	5						
tab	campo	espanol	inglés	Tipo	Tamano	usado	d.	número	Descripción ES
BB5	ID			С	4	4	0		Identificador
BB5	STA	Estado	Status	С	1	1	0		Estado: OK, bloque, error, ninguno
BB5	LP	No.	No.	С	4	2	0	X	Ordinal
BB5	NZ	Tile	Plate	С	20	10	0		1D azulejos de código o embalaje.
BB5	ADR	Posición	Position	С	20	7	0		Posición en el sector, o en / sobre la pared.
BB5	ID_KN1	Fabricante	producer	С	4	4	0		Fabricante - Micronic, Fluidx, Matrix Thermo, etc.
BB5 TYP Tipo Type				С	1	1	0		Tipo - placa de código de caracteres / embalaje.
BB5	UWA	Notas	attention	С	64	5	0		Notas

Los campos o de lo contrario la columna de la tabla, son la estructura primaria de la base de datos. Cada campo tiene algunas propiedades que se pueden comprobar aquí.

Usted puede cambiar las etiquetas y descripciones de los campos. Estos datos se muestran en todas las ventanas.

Cambio de los otros parámetros son hechas por el fabricante y se distribuyen a todos los usuarios de BBMS, a fin de mantener una base de datos estándar.

Los campos - edición

BB2->OPKP			×
campo OP	KP pos.	09 Es el numero en el campo de texto?	Unidad de medida.
Tipo número	▼ Tamano	3 d. 0 único Min/Max	%
BS bosnio	%	Procentualno popunjenje odabranog prostora ambalažom.	
CZ checo	%	Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem.	
DE alemán	%	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.	
DK danés	%	Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.	
EN inglés	%	Percentage filling of selected space with packaging.	
EO esperanto	%	Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo.	
ES espanol	2	Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.	
ET estonia	%	Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.	
Fl finlandés	%	Prosenttiosuus valitusta tilasta pakkauksella.	
FR francés	%	Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage.	
GA irlandés	%	Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú.	
HR croata	%	Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.	
HU húngaro	%	A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.	
IT italiano	%	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.	
LA latín	%	Recipis implebitur vas lego.	
LT lituano	%	Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote.	
LV letón	%	Procentualais aizpildijums ar iesainojumu.	
NL holandés	%	Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking.	
NO noruega	%	Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje.	
PL polaco	%	Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami.	
PT portugués	%	Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem.	
RO rumano	%	Umplerea procentuală a spa?iului selectat cu ambalaj.	
SE sueco	%	Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning.	
SK eslovaco	%	Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balením.	
SL esloveno	%	Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo.	
SQ albanés	%	Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.	
TR turco	%	Seçili alanın ambalaj ile yüzde dolumu.	
Defecto			
🔲 lista		🗖 En lugar de borrar el campo, elimine el registro.	Permisos
Es usted da vuelt	a a los informes?	Ha bloqueado la edición? Guardar	Cancelar

Usted tiene la capacidad de cambiar las etiquetas y descripciones de los campos (columnas) tablas de la base. Las etiquetas son visibles en cada ventana como los títulos de las columnas o etiquetas en las cajas, así como la edición de los títulos de otros controles.

Descripción del campo se produce en la nube o en la barra de estado cuando se muestra o control de edición.

El campo, que consiste en la selección de opciones de edición, tales como. STA se interpretan como la descripción etiqueta de cada opción.

Indices

Indice	s: BB5			- X
índice	clave	condición	tamano	cambio
Α	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03
1	ID		4	2013.08
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01
IL .	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.05
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.02
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.02
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11

Índices, es acerca de la clasificación de los datos de acuerdo con la clave definida.

Significativamente mejorar los índices de rendimiento para el mantenimiento de bases de datos.

El sistema tiene en cuenta la lista de clave primaria, filtrado y elementos de apoyo marcado para su eliminación.

Indices - edición

BB5:N			×
índice N	clave NZ		
condición deleted() .and. !empty(NZ)			
		Guardar	Cancelar
El nombre de índic	e de la tabla d	le base de datos.	

Lo sentimos, no se puede cambiar nada aquí.

Si por alguna razón usted necesita un índice, por ejemplo. Para informes de ejecución más rápidos por favor reportarlo en el foro o directamente al autor del software.

Restaurar

III F	Restaurar: BB5												
No.		Tile	Posición	Fabricante	Tipo	Notas	Scan	pesaje	Xmax	Ymax	%	Vmax	Fuente
V	14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul	

La eliminación se lleva a cabo en varias etapas.

El primer elemento eliminado obtiene el estado de los filtros "ocultos" y utilizando, puede ver el estado de todas oculto. Cambio de estado a otro, o "dibujar" de lo oculto es simple y sólo requiere permiso para editar.

Si se elimina el elemento oculto, esto ya es una situación grave porque está marcado para eliminar físicamente.

Este artículo no está visible en cualquier parte Ishi, no ocurre en cualquier módulo o informes.

Porque puede suceder que algo fue removido por accidente, se introdujo en el software puede restaurar los datos borrados por el usuario "admin".

En la ventana abierta de un botón [Restaurar] (menú Ayuda-> Tablas) son visibles los datos que se puede restaurar, simplemente realice un doble clic en el botón izquierdo del ratón.

Nota!

Para recuperar los datos no serán almacenados indefinidamente, pero hasta la mesa de embalaje, que tiene lugar durante la re-indexación de la base de datos.

Mesas abiertas

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	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\UP2.DBF		.T.
TU1	0		C:\BBMS\DBF\TEST\TU1.DBF		.T.
UP33	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\UP33.DBF		.T.
L01	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.T.
L02	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF		.T.
TU2	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF		.T.
ST4	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF		.T.
KN1	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF		.T.
PR3	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\PR3.DBF		.T.
OS3	0		C:\BBMS\DBF\TEST_OS3.DBF		.T.
PR1	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\PR1.DBF		.T.
PR2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR2.DBF		.T.
SK1	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF		.T.
SK2	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.T.

La lista de tablas abiertas es útil para los administradores.

Cada computadora o servidor tiene un límite de archivos abiertos (abrir tabla significa abrir un mínimo de 2 archivos, datos e índices).

Por esta razón, BBMS limita el número de ventanas abiertas o "intenta" abrir archivos en modo de solo lectura.

Si ocasionalmente recibe un mensaje de error,

entonces debe verificar la cantidad de archivos abiertos en el servidor y tomar medidas específicas para aumentar el límite.

×

Búsqueda

Plantilla Stand	ard 💌 🔸	· T	ablas Imp	ortación	[1	odos _	• 23	100
OS1 Apellido 💌 X	OS1 PESEL -	X OS1 No.0	NA V X	BB6 2D	× X PR4	orden 💌	X PR8 Inv	estigacić 💌
k 👻		•	•		•		•	
OS1 nombres da 💌 X	OS1 documento 💌	X BB6 extra	njero 👻 X	BB5 Tile	▼ X BB6	cambio 💌	X BB6 mat	terial 💌
•		•	•		•		•	
OS1 Apellido	OS1 nombres dados	OS1 PESEL	OS1 documento	OS1 No.DNA	BB6 extranjero	BB6 2D	BB5 Tile	PR4 orden
Kaiko	Lucek			1234567832				
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567f
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567f
Kazikowski-Nowakowski	Bolesław			1234567841		0011AFA86	0123456789	
Kokosz1	Janek			1234567888				
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K1004210
komórka A				komA				
komórka B				komB				
komórka C				komC		QWERTYUI	234567890	
komórka D				komD				
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2
Kowalski	Albin			1234567871				
kowalski	jan			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567
	lan els	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	omhane	1224567

El motor de búsqueda universal está disponible en muchos módulos del sistema BBMS (lupa) y menú->Ayuda.

Los datos se recopilan en forma de lista basada en los textos ingresados en los campos de búsqueda.

El usuario tiene a su disposición plantillas de búsqueda, lo que le permite crear cualquier escenario.

El campo de búsqueda puede ser cualquier campo de la base de datos que tenga un índice.

El programa sugiere una lista de campos posibles basándose en la lista definida de tablas bajo el botón [Tablas].

Ya no hay restricciones con respecto a las columnas y el usuario puede crear libremente una lista de columnas usando la opción "Columnas" en el menú contextual.

Desde la ventana puede imprimir y exportar a una hoja de cálculo (menú contextual: haga clic derecho en la tabla).

Atención !

Cada usuario y cada ventana tiene su propio conjunto de plantillas.

Las plantillas se pueden importar desde otro usuario o desde la distribución BBMS seleccionándolas de la lista de usuarios.

Buscador contextual

......

.

Recursos - dispositivo X											
Nombre IP □ □ □ □ □ □	MA 		Código Aa I I→	o luga	ır -> □ Aa	Descripción	n [Aa R	Notas 🗸		Seleccione	•
Nombre	lugar	Descripción	usuario N	lotas equipo	biobanco	Monitoreo	Robot	Un punto de	alimenta	reservas	~
🖌 Liquid handling	1		Admin	×		x				x	
WIN7			Admin	X							

El motor de búsqueda contextual funciona en ventanas no relacionadas con muestras y pedidos, y al elegir el código del diccionario. Los campos de búsqueda se crean automáticamente en función de la lista de campos de tabla indexados y la lista de columnas en la ventana. Los campos indexados se pueden buscar haciendo coincidir desde el principio del texto ("| ->") y otros según sus necesidades. A menudo, el índice distingue entre mayúsculas y minúsculas, lo que te obliga a bloquear la selección de esta coincidencia ("Aa").

Por lo tanto:

"| ->" - significa coincidencia desde el principio del texto

"Aa" - significa distinguir entre letras mayúsculas y minúsculas

Si el número de campos de búsqueda es demasiado pequeno, se utilizará el último campo con una lista de selección. El software crea automáticamente una lista de campos con las opciones de coincidencia apropiadas.

Contenedor

		Contenedor											×
1	Biobar	ncos		-	Biobano	cos - viales	s, bloques.	-	Imprimir	Hoja Expor	tación Retire	• 0	Irdena la
	No.	2D	Pos.	num	Tipo	material	No.DNA3	probando	Encargar	ICD	exploración	pesaje	Fecha
	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 Kaiko	K190223041	icd-10:A01.4			

El recipiente utilizado para recoger datos de una ventana, por ejemplo. Durante la búsqueda.

 $Para\ cada\ lista,\ coloque\ el\ cursor\ en\ la\ posición\ y\ nasn\pm \ espacio\ que\ los\ datos\ se\ han\ almacenado\ en\ el\ contenedor.$

En la misma ventana después de pulsar [Ctrl] + [Espacio] ventana se abrirá con el contenedor de datos seleccionada esa ventana y ewentulnie con condenados en el árbol.

Al transferir datos desde el contenedor se actualiza contador situado en la barra de estado en la parte derecha.

	\sim		242.5	· · · ·	te.				
(cont.=7	count=3	EN	INS	CAPS	NUM	SCROLL	19:34:00	2018.04.18
				/			1		1

Organizador

0	rgan	nizado	or															×
6				Ш	r i c	1		n Q	2 ?	€T	odos	🔘 ОК	O bl	oque 🔘	error	🖲 ? 🛛 🖸	escondid	
Adm	iin - a	admini	istrato	or sys	temu			•		Ana	adir							
	1			erwi	iec 20	20			Hora	Dura	ción	Descripció	ón alert	a informe	e Envía	usuario	Hardware	N
					00 20	20			08:36	06:00)				×	Admin	Incubator	
2	2 1	25	26	sr. 27	28	29	30 SOD.	31										
2	3	1	2	3	4	5	6	7										
2	4	8	9	10	11	12	13	14										
2	5	15	16	17	18	19	20	21										
2	6	22	23	24	25	26	27	28										
2		29	30		20	3	4	5										
		JZIS:	2020	0-06	-29				<									>
Fech	na		Ho	ora	Duraci	ón	Descrip	ción		i	alerta	informe	Envía	usuario	Hardware	Notas	nota ca	r ^ 1
٠	2013	.07.16	6 16	:08			długi o	pis żeby	sprawdzić log	zm	х							
و چ	2013	.07.17	7 08	:16			tst1				х			Admin			20	1

Tareas Organizador: para guardar, para no olvidar y le hará saber a los demás.

En las horas punta de hoy en día, algunas cosas tienen que ahorrar en las notas amarillas,

como una nota es el organizador y que es suficiente para él para entrar en un evento,

y el mismo replicar pegajoso y sabrán que ha llegado el momento para la acción.

Organizador - edición

									Х
•		CZ	zerwie	ec 202	20		►	08:36 +	
22	pon. 25	wt. 26	śr. 27	czw. 28	pt. 29	sob. 30	niedz. 31	alerta 0 informe	
23 24	1 8	2 9	3 10	4 11	5 12	6 13	7 14	☑ Envía un mensaje?	
25 26 27	15 22	16 23	17 24	18 25	19 26	20 27	21 28	usuario Admin	
ð	Dziś:	202	0- 06 -	29	3	4	5	Hardware Incubator	
Descr	ipción							Horano	
		No	tas [_
Esta	ado: —		,					Nota	
	ЭК	0	bloque		error	0	ninguno	Cambios Guardar Cancela	r

Las posiciones más importantes de los parámetros del organizador son: fecha, hora, descripción y estado.

Estado determina si el producto está "terminado" o espera pospuesta.

Mensajero

💽 Mensajero		×
a Ala (Alicja)		
Test		
+ > -		
Enviar	✓ texto	Messenger - Archivo

Messenger permite la comunicación entre los usuarios de la aplicación BBMS. Después de enviar el mensaje se guarda en la base de datos, y la forma en que el destinatario está disponible, se está haciendo a él aparece.

Mensajero - Archivo

Messer	nger - Archivo									×
– Dirección —		Esta	do:						1	
C recibido	enviado	O le	er	🗩 no	o leído	🔘 er	ror	ninguno	Ala - opisik	•
Contenido.	Enviado		leer	remitente	destinatario	auto				
? Test	2020.07.05 14:	05:39		Admin	Ala					

A veces es necesario comprobar el historial de mensajes, que se pueden hacer en esta ventana.

Mediante el uso de filtrado de remitentes, destinatarios y el estado, punto de vista no debería ser un problema.

Nota

Nota		×
The content of the note may be colored .		
The note may contain different font sizes.		
🗖 txt ?	Guardar	Cancelar

La nota puede contener cualquier información textual.

El contenido de la nota se puede formatear cambiando la fuente y sus propiedades.

Todos los comandos están disponibles en el menú contextual abierto con el botón derecho del mouse.

Comprobando el "txt?" guardará el texto como sin formato (documento TXT simple), y desmarcar esta casilla como "RTF", es decir, con toda la información de formato (como un documento RTF).

Funciones

Ejemplos de funciones de aplicación se definen en los informes, formas y fórmulas definitiva XML. Las funciones se pueden utilizar siempre que sea posible construir una fórmula, que además de los procesos anteriores principalmente :)

La lista de funciones disponibles:

y (valor, arg1, arg2, ... ARG10) - realizar operaciones con el operador ".and." valor = arg1.and.warto¶ = arg2.and. .and.warto¶ = ARG10 al (<Modo busca> <texto>) - devuelve la posición <Modo busca> en <texto> se produce (<Modo busca> <texto>) - devuelve el número de apariciones <> Modo busca en <texto> Date2Text (<datos>, <espacio>) - similar a la anterior sólo los separadores se eliminan, por ejemplo .. Date2Text ("2007.06.28", 2) -> 2007 06 28

dtoc (<fecha>) - convierte la fecha en texto

iif (<condición>, <true>, <false>) - Devuelve <true> o <false> en función del cumplimiento de <condición>

Instr (<Modo busca> <texto>) - si <texto> es <Modo busca> que devuelve true

int (<número>) - redondeado a un entero cortando

número (<nieznany_typ>) - devuelve el número de

ltrim (<texto>) - cortar los espacios desde el lado izquierdo del texto

menor (<texto>) - devuelve todas las cartas tan pequenas

Mes (<fecha> | <data_tekstowa> | <nr_miesiaca>) - devuelve el mes en letras

o (valor, arg1, arg2, ... ARG10) - realizar operaciones con el operador ".or." valor = arg1.or.warto¶ = arg2.or. .or.warto¶ = ARG10 por ejemplo. o (LSTSKL-> TIPO, 'E', 'R', 'W'), que es idéntica a LSTSKL-> TIPO == 'E'.or.LSTSKL-> TIPO ==' R'.or.LSTSKL -> TIPO == 'W'

OstatniDzien (<período>) - devuelve el último día del mes

Pico (<comando>) - insertar una imagen de impresión, por ejemplo, códigos de barras 1D. Ejemplo: Pic ('Zint.exe o' + trim (OS4-> CÓDIGO) + '. jpeg d' + trim (OS4-> CODE)) . y tal para la siguiente código: - '. jpeg d' iif (OS4> (DBSKIP (1)), Pic ('Zint.exe o' + trim (OS4-> CÓDIGO) + + trim (OS4-> CÓDIGO)), "")

Pregunta (<tre¶ _pytania>, <domy¶lna_warto¶ >) - una consulta sobre el valor de

round (<número>, <décimo>) - redondeado matemáticamente a <décimo> cifras decimales (punto)

rtrim (<texto>) - espacio de corte en el lado derecho del texto

p (<número>, <longitud>, <después del punto>) - devuelve el texto

STRTRAN (<texto> <buscado> [<zamien_na>] [<nr_znaku_poczatku>] [<nr_znaku_konca>]) - Devuelve <texto> con intercambiada con <> buscadas en <zamien_na>, no se pueden utilizar otros parámetros

texto (<cualquier>) - reemplaza <nada> en el texto sin espacios iniciales y finales

Text2Text (<algo>, <espacio>) - trata a los rendimientos <> algo como texto con caracteres separados por espacios en la cantidad de <ODST>, por ejemplo Text2Text (100,5) -.> 1 0 0

superior (<texto>) - devuelve todas las letras tan grandes

val (<texto>) - devuelve el número de

Estado (<kod_pocztowy>) - devuelve el nombre de la provincia

VG (<variable>) - leer variables

- VP (<variable>, <valor>) escribir a la variable
- VS (<variable>, <valor>) escribir a la suma variable de la variable y el valor de

Gráfico



En la sustitución de los datos indicados y las opciones de apariencia, BBMS crea un gráfico automáticamente, seleccionando los rangos X e Y, respectivamente.

Si los rangos de los datos indicados difieren significativamente, el gráfico no será legible.

Elija los colores para que los datos indicados no coincidan :)

Gráfico - opciones



Para generar un gráfico, debe proporcionar los parámetros necesarios, la fuente de datos X e Y y la apariencia.

No todas las ventanas contienen datos que podrían trazarse.

Columna

Columna	3							×
campo	etiqueta	lista		Bloquear		Descripción		
IDN	árbol		Х	Х	Х	Identificador de registro de la		
STA	Estado		Х			Estado: OK, bloque, error, ni		
LP	No.	X	Х	X		Ordinal		
ID_BB6	ampolla	X				Vial / muestra / ampolla.	11	▲
ID_BB5	Tile	X				Placa o caja.		A
ID_BB4	4	X				El cuarto nivel de la estructu		
ID_BB3	3	X				El tercer nivel de la estructur	14	
ID_BB2	2	X				El segundo nivel de la estruc		-
ID_BB1	1	X				El primer nivel de la estructu		
ID_PR4	Encargar					Encargar un estudio o almac		V
ID_OS1	probando	X				probando		T
MAT	material	X				El material biológico.	1 -	
ADR	posición	X				Posición en el tablero.		
NR_DNA	No.DNA3	X				Identificador propio de mater		Reset
NR_DNA2	No.DNA2					Identificador propio de mater V	' -	
<						>		Relation
etiqueta material 🔽 Está incluido en la lista de datos como una columna en la ventam								
Descripción	El material biológi	co.						
Fómula								v
Color del texto								-
Color de fondo								
Ha bloqueado la edición? Guardar Cancelar								

En esta ventana, puede cambiar: etiqueta, descripción y orden de las columnas en la tabla. Para las columnas cuyo nombre empieza por "ID_" se puede definir una fórmula de recuperación de la base de datos.

Por ejemplo: para ID_OS1 puede introducir una fórmula: OS1-> MI a continuación, en la tabla powiaj± los nombres de los probandos

0

trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES que será el nombre visible y la Seguridad Social

WS2:	Clasificación - una lista de los v	iales			×
	Mesa adjunta	Campo de búsqueda	Índice	Tabla de referencia.	Campo de referencia
1	BB6 Biobancos - viales, bloque 💌	ID Identificador 🗨	I:ID 💌	WS2 Clasificación - una lista de los 💌	ID_BB6 Vial / mue 💌
2	_BB6	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 Biobancos - viales, bloques. 💌	ID Identificador 🗨
3	•	•	-	•	-
				Guardar	Cancelar

Importar desde BBMS

Importar desde BBMS X							
Base de datos C:\BBMS\DBF\TEST\	Usuario Adm	in Begistrarse					
	Contrasena	negistraise					
	Fuente de las importaciones	Dónde se guardan los datos					
BB1: Biobancos - Ubicación	Wew	···· • ··· ·					
BB2: Biobancos - habitación, planta	Piętro 💌						
BB3: Biobancos - congelador, refrigerador, refriger	ador bank 4°C 💌						
BB4: Biobancos - el estante de la pared sector	Todos	🔻					
BB5: Biobancos - tejas, contenedores.	Todos	🔻					
BB6: Biobancos - viales, bloques.	Todos 💌						
BB7: Biobancos - la historia de los parámetros.	Todos 🗨						
Nivel de portabilidad de da	tos BB6: Biobancos - viales, bloques.	V Notas					
Seleccione la información asociada con la actualización durante la importación:							
🔽 madre 🔽 Fabricante	Fuente	🗖 probando					
🗆 Encargar 🗌 usuario							
Fórmula de importación (alias para una tabla importada con el prefijo IMP_).							
IMP_BB6->STA=="1"							
		Inicio Cancelar					
	Base de datos						

Importar desde BBMS significa importar desde otra base de datos de estructura publicada como BBMS :) El mecanismo de importación cubre casi todos los módulos de software.

Es probable que la importación se amplíe agregando más opciones.

El procedimiento consta de:

- selección de base de datos y registro

- seleccionando el árbol fuente

- opcional - seleccione el árbol de destino

- seleccionando la tabla / nivel de importación - estos datos serán 100% importados

- marcar información adicional para la importación, es decir, datos vinculados

Con la fórmula de importación puede filtrar los datos, p. Ej., Solo con el estado "OK" IMP_BB6-> STA == '1'

Atajos

At	ajos			×
		Anadir Retire		
No.	Nombre	Fómula	Notas	са
V 1	adr	trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK		20

Es fácil cometer un error al crear fórmulas complejas.

Gracias al uso de abreviaturas, las fórmulas son legibles y hacen haos innecesarios :)

Para transferir la fórmula a los atajos, simplemente cópiela en la ventana Atajos dando el nombre apropiado.

por ejemplo, en lugar de

 $\label{eq:constar} recortar \; (OS1 -> UL) + "" + recortar \; (OS1 -> DOM) + "/" + OS -> LOK$

tipo

%adr

o

#adr

Objetos



Puede abrir la ventana de presentación del objeto con el botón de la barra de herramientas. El uso práctico se puede comprobar en los siguientes módulos: Biobancos, Almacén y Reactivos.

El tamano y la disposición de los objetos depende de los datos, en particular Xmax, Ymax y el número de elementos secundarios. La coloración se obtiene después de elegir un color al editar un elemento.

Si hace clic con el botón derecho del mouse en la ventana, podrá cambiar las fórmulas de información adicional.

A continuación se muestra un ejemplo: substr(BB4-> NZ, 7.2) + " " + text(BB4-> FIOP) + "%" o right(trim(BB4-> NZ), 2) + " " + text(BB4-> FIOP) + "%"

donde: substr () o right () - corta la cadena de texto

Eventos

Eventos - Biobancos - viales, bloques.

•		•		▼ ▼ Todos		
anadido	Evento	IDN	Notas	ordenador	usuario	
2021.02.09 08:29:23	remoto		0011AFA87	LABMIND	Admin	
2021.02.04 23:00:40	buscado	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin	
2021.02.04 16:38:06	buscado	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin	
2021.02.04 12:41:26	Contenedor	0011AFA8C		LABMIND	Admin	
2021.02.04 10:29:03	buscado	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:59	Contenedor	0011AFA82		LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:57	Contenedor	0011AFA89		LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:56	Contenedor	0011AFA86		LABMIND	Admin	
2021.02.03 17:20:27	buscado	0011AFA81		LABMIND	Admin	

No todo lo que le sucede a la base de datos se puede registrar a partir del historial de cambios de datos. Un buen ejemplo es un evento de eliminación de registro de base de datos o una acción del tipo encontrado o insertado en un contenedor. Por lo tanto, se creó un registro de estos eventos en el BBMS.

×

Los datos del registro de eventos se guardan durante un período determinado para no provocar un crecimiento excesivo de la base de datos. Si es necesario, puede restaurar el archivo y verificar eventos históricos.

El catálogo de eventos se irá ampliando gradualmente con las necesidades emergentes de los usuarios.