BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

BioBank Management System

Biobank altyapisi ve laboratuvari için yönetim sistemi ile ekipman ve cihazlarin kontrolü.



Kisa özellikleri:

- bir web tarayicisi gerektirmez
- limit ve limiti yoktur
- Internet gerektirmez (yalitilmi bir ortamda çali ir)
- Bir bilgisayar aginda herhangi bir sayida pozisyonda çali abilir (daha sonra önerilen sunucu)
- belgelenmi ve açik bir veritabani yapisina sahiptir
- kendi alt tabanlarinizi olu turmaniza olanak tanir
- Microsoft Office ve OpenOffice ile çali ir
- Excel / Calc / Access veritabanlarindan ve SQL'den ODBC'ye veri aktarimi için bir mekanizmaya sahiptir.
- (KKK) Zebra (ZPL), Sato (E+) ve Brady: Onlarin komut dosyalarini kullanarak barkod yazicilari destekler
- tarayicilar 1D (herhangi bir) ve 2B (LabMind, FluidX, Micronic) ile birlikte
- herhangi bir veriyi yazdirma / verme yetenegi ile tanimlanmi bir rapor modülüne sahiptir
- Kapsamli bir izin sistemi içerir (pencereler ve veritabani ögeleri için)
- çevresel ko ullari izlemek için LanKontroler modülleri ile çali ir
- Q-MSystem ana modülünden dogrudan veri toplama gerçekle tirir
- Internet veya yerel bilgisayar agi üzerinden güncelleme komutu var
- Tanimlanmi XML di a aktarma / içe aktarma modülünü içerir

- dillerinde bir arayüz var:

- Lehçe, Ingilizce, Almanca, Fransizca, Ispanyolca, Italyanca, Isveççe, Hollandaca,
- Esperanto, Norveççe, Danca, Fince ve Estonya
- her arayüz dilinde içerige duyarli yardim (F1 tu u)
- PN-EN ISO 17025 ve ISO 15189 ile uyumludur
- bir donanim anahtari yoktur, yani USB baglanti noktalari gerektirmez
- Eklenti sistemi ile laboratuvar dokümantasyonunu yönetmenizi saglar
- ekipmanin izlenmesine ve denetlenmesine izin veren bir kaynak muhasebe modülü içerir
- Birden fazla e-posta hesabi üzerinde otomatik olarak bir dizi rapor olu turmanizi saglar
- Pencerede hizli arama ve veri filtreleme
- Pencereden veriyi kapsayiciya kopyalamak için bir mekanizma içerir panonun kar iligi
- Belirtilen herhangi bir olay ile belirtilen telefon numarasina SMS mesajlari gönderir

Yazilim üreticisi <u>LabMind</u>, biobanks ve laboratuvarlarin otomasyonunda uzmandir. Bu aktivitenin bir parçasi olarak, birlikte çali an çok daha fazla uygulama olu turulur.

Otomatik biyo-bankasindaki veya laboratuvar desteklemek için BBMS versiyonu ek yazilim Yeti (dondurucular Çali ma Robot) içerir, Agata (vinç Laboratuari), Yardimci (mikro vinç ta ima siralayici) Siralayicisi (kontrolör siralayici i eler), 2D (kontrolör tarayici 2D) Ajan (diger terminaller ile ileti im), Robot (Aracilar kullanarak programlanmi i lemleri yürütme uygulamasi) ve daha fazlasi.

pdf formatinda belgenin geçerli sürüm http://bbms.pl/BBMS_TR.pdf mevcuttur.

Yazilim http://bbms.pl/ de internet veya Yardim menüsünden uygun komutun çali tirilmasindan itibaren güncellenebilir.

Operation

Her tablonun sag fare tu u altinda bir baglam menüsü vardir.

Düzen	
Ekleyin	
Коруа	
Silin	
Durum	
Konteynere	
Konteyner	
yukari	
aşagi	
Taşiyin	
Baski	
Sac	
Formu	
Şablon	
Degisiklikler	
Etkinlikler	
Baglamalar	
Toplam	
Kontrol	
Not	
lzinler	
Sütun	

Yeni pozisyon "Ekle" menü komutunu kullanarak veya [Ins] tu una basarak eklenebilir ve "Sil" komutunu veya [Del] tu unu kullanarak silinebilir. "Durum" - seçilen bir veya daha fazla ögenin durumunu degi tirir.

"Konteyner", seçilen tablo satirini kabina kopyalar.

"Yukari" ve "A agi" komutlari seçilen çizgiyi dogru yönde hareket ettirir.

Birçok pencerede, sürükle ve birak i levi etkindir; bu, agaçtaki ögeleri farenin sol dügmesini kullanarak - açilir menüdeki "Ta i" komutuna e deger bir ba ka dali kullanarak hareket ettirmenizi saglar.

"Yazdir" - yalnizca yaziciya degil, ayni zamanda birçok formattaki bir dosyaya da pencereden veri yazdirmayi saglar

"Sayfa" - bir elektronik tabloya veri gönderme. Herhangi bir ofis paketi bilgisayara yüklenmelidir ve iki tane varsa, varsayilan kaynagi seçebilirsiniz. "Degi iklikler" - belirtilen tablo konumunda yapilan degi ikliklerin önizlemesi.

"Topla" - seçilen modüllerde çali ir - veri ekleme prosedürünü ba latir, örnegin durumlari.

"Not" - seçilen pozisyona bir not girmenize izin verir, ayni komut düzenleme penceresinde de görünür.

"Izinler" - geçerli pencere veya pencereye yeniden yazılmi tablolar için izinlerin verilmesi veya kaldırılması. Yönetici bu etkinliklerle ilgili haklara sahiptir ve digerleri mevcut izinleri kontrol edebilir.

Düzenleme penceresi:

Her düzenleme penceresinde, fare imlecini alanin üzerine getirdikten sonra, bu alanin bir açıklamasi görüntülenecek ve durum çubuklarında imleci olan alanın açıklamasi görünecektir.

Veri girmenin yani sira pencereleri düzenlemek, belgeleri [+], [>], [-] dügmelerini kullanarak elektronik biçimde baglamanizi ve yönetmenizi saglar. Dokümani ekledikten sonra, kendisine bir baglanti görünecek ve doküman kopyalanacaktir.

Ba langiç parametreleri:

Yazilim veri veya ayarlari girerek parametrelerle çali tirilabilir.

/ Fbase

örnegin C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST C: \ TEST veritabani otomatik olarak seçilecektir

/ Uuser

örnegin C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin Oturum açmak için varsayilan kullanici "admin" dir ve tanimlanmi bir ifre yoksa, otomatik oturum açilacaktir.

/ Hparola

örnegin C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin yönetici kullanici için yönetici ifresini verir ve eger bu gerçek ifre ise, oturum açma gerçekle ecektir.

/ Sdrv

ör. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD BBMS veritabanlari için yalnızca C ve D disklerini tara

\\ yol örnegin C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB UNC yolunu kullanarak kaynak göstergesi

/ 1

ör. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1 sadece bir örnek çali tirin, ROBOT oturum açma ile sunucuda kullanılan seçenek

/ Mnnn

ör. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128 mega bayt cinsinden belirtilen bellek miktarini ayirin ve kullanin, Yazilim çali irken bellek sorunlari ortaya çikarsa bu parametre kullanilmalidir. Minimum 16, maksimum 256, optimum ve varsayilan 64. Bilgisayarda 4 GB'a kadar bellek varsa, <= 64 parametresini kullanin, çünkü sanal bellek destegi nedeniyle performans kaybedersiniz.

Bilgisayar agi - otomasyon ve entegrasyon

Yazilim tüm verileri payla arak bir bilgisayar aginda çali abilir. Bu konuda herhangi bir kisitlama yoktur ve bu çali mayi optimize etmek için yöntemler vardır.

1. tüm payla ilan veriler diski payla an bilgisayarda \ BBMS \ BASE \ dizininin görülebilecegi ekilde olmalidir.

2. program dosyalari, yani tüm içerik BBMS EXE yerel bir diskte olabilir ve olmalidir, ör. C: BBMS EXE

Çali tirdiktan sonra, program yerel sürücüleri tarar ve payla ilan sürücüleri \ BBMS \ BASE dizininde arar. Taranan sürücü sayisini sinirlamak istiyorsaniz, programi / S parametresiyle ba latin.

örnek:

Tesis, bir bilgisayar agina bagli yedi bilgisayara sahiptir ve bir sunucusuna sahip degildir: BA, GIZLI, KAYIT, LAB1, LAB2, BB1

SEKRET bilgisayar (sekreterlik) büyük bir yerel disk bölümlenmi ve bu nedenle D: \ BBMS \ BAZY \ BIOBANK dizinine veri yüklemeye karar verdik.

Bu diski agda mevcut hale getiriyor ve diger bilgisayarlarla e le tiriyoruz. E lenen sürücüye atanan harf herhangi bir ekilde olabilir, ancak varsayilan olarak disket veya CD-ROM sürücülerini belirten harfler kullanilmaz.

F harfini haritalandirdigimiz ilkeyi kabul ettigimizi varsayalim.

Daha sonra a agidaki yapilandirmayi alacagiz:

GIZLI D: \ BBMS \ BAZY \ BIOBANK

KAFA ve diger F: $\$ BBMS $\$ BAZY $\$ BIOBANK

Bir sonraki adim, yazilimin ag üzerindeki çali masini optimize etmektir. Tahmin edebileceginiz gibi, yerel disk np.C.'den maksimum veri miktari okundugunda programlarin eylemleri daha hizlidir. Bununla birlikte, bu, ag çali masiyla çeli mektedir ve bu nedenle çözüm, yazilimin ve tüm olasi verilerin yerel diske aktarilmasinda yatar. Böylece, tüm \ BBMS \ EXE dizinini SEKRET diskinden hazirlanmakta olan bilgisayarin yerel diskine kopyalamak yeterlidir. Daha sonra C: \ BBMS \ EXE bilgisayarlarina ve F: sürücüsündeki verilere ula acagiz.

Bazi nedenlerle ag sürücüsünü e lemek mümkün degilse, yazilimi unc yolu olarak parametreyle çali tirabilirsiniz.
ör. c: \ bbms \ EXE \ bbms.exe \\ sunucu \ kaynagi
BBMS klasörü kaynakta görünmelidir.

Veri dizini (BASE) kopyalamaya gerek yoktur ve gelecekte yanli anla ilmalari önlemek için yapılmamalidir.

Yukaridaki yapilandirma bir bilgisayar aginda çali maya ba lamak için yeterlidir.

Yazilim güncelleme ve veri ar ivleme problemi hala çözülmeye devam ediyor.

Güncelle tirmeler (ve yüklemeler) varsayilan olarak C: $\ BBMS \ EXE$ dizinine yapilir ve bu nedenle bilgisayarlardan birinde bir güncelle tirme gerçekle tirmek ve dizinin tüm içerigini payla ilan diske "el ile" kopyalamak yeterlidir, örnegin: F: $\ BBMS \ EXE$. Bir program veya sadece bir xcopy komutu ile yapilabileceginden, tirnak içinde "el ile" i aretliyim.

Veri ar ivleme, çali malarimizin üssün zarar görmesinden veya tahrip edilmesinden sonra bo a gitmemesini saglayan en önemli i lemlerden biridir. Sistem menüsünden manuel olarak iki ar ivleme mekanizmasi vardir ve Yedekleme i levini kullanarak otomatik olarak Uyarilar () Kaydi

💽 Kaydi	
個面面面は 日本 日本	risleri -> Biyobankalar
Gnun Chayvan Chitki Cmantar Chakteri Cvirŭs Chücre	Ziyaretler Ekleyin Gizli ögeleri göster
No.DNA → ~0003 yabanci Veritabani Soyadi Kowalska ? [F5] Kowalska Wierzchosława << [F6]	Sn tarih Açiklama ✓ 1 2013.10.11 Wizytka ● 2 2014.05.27 12345678901234567890123456 ✓ 3 2021.01.07 ✓ 4 2021.01.11 ✓ 5 2021.11.17
Sosyal Güvenlik VKN 2007.02.17 K Dogum tarihi. Olüm tarihi. * Proje / tripod / lot. * veri gereklidir 2007 v 02 v 17 v v v v v Kraków/2014.04 v \$ Szczecin statvy 20575765 2013 v	Katilan hekim. Ela 🗸
Cunsyet: kadin C erkek C veri yok Merkez Kraków	tarih 2021.03.17 Klinik tablo
Yer - postane. /U-123 Szczecin V Dikkat. adres Testowa 11 2 Not PS Tel. SMS e-mail Du + add lek tst zak1	urum: <mark>∑Tamam</mark> O blok <mark>© hata</mark> O yok
büyüme 0 cm Bel çevresi. 0 cm Bel kalça 0.00 Vücut agirligi. 0 kg Kalça çevresi. 0 cm Vücut kitle indeksi. 0 Sigaralar Alinan ila çlar. Kan grubu.	
+ > - ± Degisiklikler Kaydedin Temizle	lin Soy agaci Kontrol Kapatin

Proband/Donör tanimlama verilerinin ve ziyaretlerin kaydi.

Eger materyal alimi kayit ile ba liyorsa, bu sonraki ziyaretlere ait verileri girebileceginiz penceredir.

Pencerede hizli arama fonksiyonu bulunmaktadir ve sonuçlari "Veritabani" alanında, anketörün veri alanlarının yanında görülebilir.

Yazilim herhangi bir veri bulursa, [<<] dügmesine veya [F6] kisayol tu una tiklayabilirsiniz - bu, verileri veritabanindan forma kopyalamanizi veya benzer olanlarin bir listesini görüntülemenizi saglar.

Ziyaret kayitlari pencerenin sag tarafinda bulunan tabloda tutulmakta olup, bu tabloda sinav türü ve incelemeye sunulan materyaller girilmektedir. Yazilim uygun verileri otomatik olarak bir sonraki Indirme modülüne aktarir.

[Kontrol Et] butonu, veritabanindaki verilerin dogrulugunu kontrol eden bir prosedürü çali tirmak için kullanilir.

Kaydinizi tamamladiktan sonra [Kaydet] butonuna tiklayin.

Yeni bir denetimli serbestlik hükümlüsünün verilerini düzenlemeye ba lamak için [Temizle] formunu temizleyerek ba liyoruz.

Önemli !

- Proband/Donör bir "Projeye" atanmalidir (Ba lat menüsü -> Projeler)

Açilan pencerede anket formunu aktif hale getirebilirsiniz, sadece alt veritabanlarinda anketi tanimlamaniz yeterlidir. Anketler proje dallarina atanir, yani bir proje seçildikten sonra kayit penceresinde uygun anketin görünmesi gerekir.

F5 klavye kisayolu olan [?] dügmesi, Bagi çi kimlik bilgilerini taksonomiye göre hizli bir ekilde doldurmak için kullanilir, örnegin: mantarlar, bakteriler ve virüsler.

Öncelikle alt veritabanlarindaki tabloya taksonomiyi girmeli veya içe aktarmali ve kayit için taksonominin yeniden yazılmasina ili kin kurallari [?] butonuna sag tiklayarak belirtmelisiniz.

Ziyaretler

Ziyaretler: Kowalski Janek		×
tarih 2021.05.27 VRT CITO ICD A00.9 Aqiklama opis doktor Kasia Odeyen NFZ	✓ BRCA1 lst 1 ✓ ✓ P16 lst 2 ✓ ✓ NOD2 lst 3 ✓ ✓ BRCA2/B2P1 ✓ ✓ ✓ onko ✓ ✓	
Proje Kraków/2014.04 Kielce 1 2014.04.19 Klinik tablo Klinik tablo Colorful text describing anything from your visit. Iek res Iek vitamin C stężenie 10.00 Iek vitamin B stężenie 0 	Madde / malzeme	0150215026
Dikkat. uwagi	Krew Silna Mocz Tkanka bloczek osocze kabul ₹2021.01.11 ▼	
Logis of territy.		

Bir ziyareti düzenlediginizde, ara tirma ve biyolojik materyalleri seçebilirsiniz. Testler ve malzeme kontrolleri, emalardaki tanimlara göre dinamik olarak belirlenir.

Pencere, elektronik formda belgeleri eklemek için kullanilabilir.

Pseudonymisation

Pseudonymisation

Takma a	dlandirma tarih ve saati. 2020.07.01 15:14:58	
Soyadi	Kowalski	•
isim	Jan	◄
Soyadi	Nowakowski	\checkmark
Ebeveynlerin isimleri	Albin	\checkmark
Sosyal Güvenlik	12345678903	\checkmark
Kimlik karti	ABC 12345678	
Vergi Kimlik Numarasi.		
Yer - postane.	70-123	
Yer.	Szczecin	
adres	uliczka 1 2	
Telefon numarasi.		Γ
E-posta adresi.		
Lütfen takma adlandirma Şifreyi zirhli dolapta sakla	verilerini iki kez şifrelemek için ayni şifreyi girin. !	
	0K lptal	

Sahte isimlendirme, bir numunenin seçilen kimlik verilerinin kaldırilmasını tersine çevirme i lemidir. Teknik olarak, i lem ifreli biçimde ba ka bir tabloya yeniden yazılarak gerçekle tirilir.

Kaynak tablo OS1 ve hedef tablo OS2'dir. Alanlar ayni ada sahip.

ifreleme için, veritabanından farkli bir yerde, örnegin farkli bir yerde veya zirhli bir dolapta saklanması gereken bir ifre kullanılır. Ayrıca yazılım, takma adlandırma tarih ve saatını veritabanına kaydeder.

Tersine süreç yeniden taklitçiliktir.

Psonyonyation'a ek olarak, diger veri güvenligi yöntemleri de gerçekle tirilebilir:

- anonimle tirme

- hak.

Anonimle tirme, kimlik verilerinin geri alinamaz bir ekilde silinmesinden olu ur.

BBMS'deki yetkilendirme sistemini kullanarak, belirtilen bir kullanici için seçilen veritabani tablosu alanlarini gizleyebilirsiniz.

Yeniden Pseudonymisation

Yeniden Pseudonymisation		\times
Takma adlandirma ta	rih ve saati. 2020.07.01 08:17:29	
Lütfen ayni şifrenin şifresini çözme ve	erilerini iki kez girin.	
	OK. Iptal	

Yeniden takma adlandirma, takma adlandirma i leminden sonra bir mü terinin kimlik bilgilerini geri yükleme i lemidir.

Bir önko ul, takma adlandirma için kullanılan ifreye sahip olmaktir.

Klinik tablo

Klinik tablo		×
2021.05.23 ICD-10 A00.0		•
Tarih 2021.05.23 💌	Tarif etti Admin	
katma OK1 1		
test text		
Klinik açıklama.		
Clinical description in the interface language.		^
		\sim
Klinik Açıklama Başka bir dilde klinik tanım, tipik olarak lı	ngilizce veya Latince	
Clinical description in another language.		~
		\sim
Siniflandima ICD-10 💌 Siniflandima I	kodu A00-B99 Bazi bulaşici ve paraziter hastaliklar	-
Teşhis A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 0	1, biovar cholerae	-
Tibbi teşhisin sonucu.		
The result of the medical diagnosis.		^ ?
		\sim
Başka bir dilde yapılan tibbi teşhisin sonucu, tipik olarak	Ingilizce veya Latince.	
The result of the medical diagnosis in another language	н.	^ ?
		× _
+ > -		
Durum:	Degisiklikler Formu	
Camam O blok O hata O yok	Not Şablon Kaydedin	lptal
	Klinik tablonun tarihi.	

"Klinik Resim" penceresi u seviyeden mevcuttur: Kayit, Ziyaret, Sipari ve Numune. Te his ve te his ile ilgili bilgileri girmek için düzenleme alanlari içerir. Gerekli ek verileri içeren belgeler de eklenebilir.

Yazilim birçok klinik görüntüyü desteklemektedir.

Soy agaci



Tanim geregi, BBMS sistemi pedigreler içermeli, ancak hiçbir ey bagli olmayan bagimsiz bir modül olarak degil. Aksine, pedigri verilerinin biyolojik olarak ili kili aile üyelerinin sonuçlariyla tam senkronizasyonu çali malari devam etmektedir. Bu senkronizasyonun bir parçasi olarak, potansiyel olarak uygun mutasyonlara sahip olan ve henüz incelenmemi olan ki ilerin genetik testini yapma geregi hakkinda bilgi sunulmalidir.

Pedigt'lerin bir sonraki unsuru, muhtemelen ilgili olan ve henüz soy agacında bulunmayan ki ileri otomatik olarak arama yetenegidir.

Pedigreler, deneme kayitlari temelinde aile agaçlari in a etmek için kullanilir.

Her bir olasilik bir aile agacina atanir ve bir baba ve bir anne atanabilir.

Simgeleri olan pencerede, ki inin verilerini düzenleyebilir veya ki isel veritabanından seçerek aileye yeni bir ki i ekleyebilirsiniz..

Soy agaci - baski

Pedigri verileri BBMS sistem veritabaninda saklanir.

Pencere ki isel ve ayrintili verilere ayrilmi tir. Detay bölümü sekmelerden olu ur: "Tanimlama", "Özellikler", "Tüpler".

Soy agaci - baski					×
insan Soyadi Nowak		Cinsiyet: Ökadin	erkek	C veri yok	
Dogum tarihi.	Biyolojik baba. Nowak Piotr 193	1.03.02 💌	Biyolojik anne.		•
Kimlik Özellikler Tüp Dişler Teşhis tst	1				
Soyadi Kowalski	Ebevey	nlerin isimleri			
Sosyal Güvenlik 123456789	VKN				
Yer - postane.					
adres					
Tel. E-posta adresi.					
Kan grubu.					
Göz rengi büyüme 0					
Yer imleri			Kaydedin	lptal	

Kimlik bilgileri bir kimlik kartindan veya bir anketten gelebilir.

A agidaki ekran görüntüsündeki ki inin özellikleri, soyagacinin genetik olarak kalitilmi özellikler temelinde kontrol edilmesine hizmet eder.

Soy agaci - baski				×
isim Jan		Cinsiyet: Ö kadin	🔎 erkek	C veri yok
	Biyolojik baba.		Biyolojik anne.	
Dogum tanni. 1950 ▼ 04 ▼ 04 ▼	Nowak Piotr 193	1.03.02	-	-
Ölüm tarihi. 🗨 👻 👻	,		_ /	_
Kimlik Özellikler Tüp Dişler Teşhis tst	1			
Yüz:			Çene:	
ten rengi 💿 veri y C yuvarlak C	kare Od	ikdörtgen		luk yok 🔘 oluk
Burun: © veri yo O basit O yukari di O Roman Yanak: © veri yi O deliksiz O deliksiz © veri yi	Giller: C HiçbiC hayir C trompet y C tr	C qiller ompet yol	Cbenler (özşekli: `hiçbi Cyuvai	⊂sigiller rlak ⊂ badem
Kirpikler: Kaşlar:		Kaş	lar:	
● veni) C kisa C uzun ● Veni) (⊂dar ⊂gen	iş 🔍	veri y 🔿 ayrilmiş	C bagli
Saç rengi Saç: Petal pullari:	dalgali C kivi a - başparmak : sagda sola (rcik Okuzu Osagda solda	Alinda s	aç çizgisi: ı C yay C çentik küçük pamagi: C basit C kavisli
Yer imleri			Kaydedin	lptal

Test için malzeme aranmasini kolayla tirmak amaciyla, bir sonraki sekme, bir biyoparda saklanan tüplerin bir listesini içerir. Liste yazdirilabilir, elektronik tabloya aktarilabilir veya içerik menüsü komutlari (sag fare) kullanılarak bir kaba gönderilebilir. Soy agaci - baski

insan	•	•	S isim Jan	ioyadi	i Nowak			Cinsiyet: C kadin	6	erkek	C veri yol	¢
Dogum tarihi. 1950 💌 04 💌 04 💌							Biyolojik baba. Nowak Piotr 19	31.03.02	• B	iyolojik anr	ne.	•
Olüm tarihi.									_			
Sn	2D	poz	konum	tip	Malzeme	No.DNA	3 Proband	komisyon	ICD	taramak	agirliklandirma	tarih a
2	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029				
V	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan					

Bir sonraki "Di " sekmesi, di lerin kalitimini kontrol etmenizi saglayan verileri girmenizi saglar.

Soy	agaci	- bask	i															×
insar	n	•]	_	Soyadi	Nov	vak					Cin	siyet: — kadin		• ef	kek	C veri vok	
			isi	m Ja	n				Bivol	oiik ha	ha		Kuuin		Bivolo	iik anne	- Ven yok	
Do	gum t	arihi. 1	950 👻	04	▼ 04	•			Nov	vak Pio	otr 193	31.03.0	2	-				•
0	Ölüm t	arihi.	-		-	•								_				_
Kim	ik 🛛 🕻) zellikle	r Tüp	, I	Dişler	Teşt	nis tst											
																	efsane:	
																	txt 1	
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28	txt2	
																	txt3	
	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38	txt4	
																	txt5	
																	txt6	
																	DXI /	
																	LXLO	
	Ye	r imleri													K	aydedin	lptal	
Soy a	agaci	- baski	i															×
insar	1	-	[Soyadi	Nov	vak	_				Cine	siyet: — kadin		● end	kek	O veri yok	
De	aum t	aribi 🗔	ISI	m jja 1 log		_			Biyol	ojik ba	ba.				Biyoloj	ik anne		
0)lüm ta	arihi. 🔽	950 -] 04]	▼] 04. ▼]	- -			Now	vak Pio	tr 193	1.03.0	2	-				•
Kim	k la)zelliklo	el Tie	u L	 Dieler	Test	nis tot	1										
Sp		di			Jigici	.09			_		Acil	lama	_	_	_	-		
-31											nyik	ana		-				

Yetistirme



Üreme bir erkek olmadan safkan :)

Burada hücre çizgilerini, bakteri ve virüsleri, erkek üremesi olmayan herhangi bir yaratigi (partenogenez) yönetebilirsiniz.

Biobanks modülünde farkli bir yakla imla üreyebilirsiniz, orada kaynak örnege sipari için Anne denir, ve bir çocuk kizi. Bununla birlikte, kizlarin üreme yoluyla ortaya çıkması gerekmez, çünkü seyreltme yeterlidir.

Yetistirme - baski

Yetistirme - baski			×
húcre visim No.DNA Dogum tarihi. 2018 v 01 v 01 v	komórka B komB Olüm tarihi. 2019 v	Biyolojik anne. komórka A 2017.12.01	•
Kimlik Özellikler Tüp Teshis tst			

Kültürdeki örnek özellikleri düzenleme bölmesi gerektigi gibi geni letilecektir.

Indir

Indir								
5 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	?							
2020.06.21 Proband Kowalski Jan 12345678903 123456:BRCA1,P16 krew ślina.Tkanka								
Kowalski Jan 12345678903 123456								
Nowakowski Albin	ABC 123456	78	Ziyaret					
malzemeyi toplamak kişi: Ala - opis	ik	•						
model Materyal Çalişma	1D veya 2D kod	komisyon						
1 krew VBRCA1 V	H180425039	Baski H180425039	Özellikleri					
2 ślina 🔻 P16 💌	S180425039	Baski S180425039	Özellikleri					
3 krew 💌 BRCA1 💌	K190223043	Baski K190223043	Özellikleri					
4 krew 💌 BRCA1 💌	K190223045	Baski K190223045	Özellikleri					
5 💌 💌		Baski	Özellikleri					
6 🖉		Baski	Özellikleri					
7 🔽		Baski	Özellikleri					
8		Baski	Özellikleri					
9		Baski	Özellikleri					
10 🔽		Baski	Özellikleri					
Baski Birlestirme	smdnnn	Baski <u>K</u> aydedin	lptal					

1D veya 2D kodlu örnek etiketleme.

Her ne kadar pencere Indirme haklarina sahip olsa da ve malzemeyi olasilikla toplama sürecini desteklemelidir. aksi halde tedarik edilen malzemenin kaydi, asil amaci i aretlemek.

Diger bir deyi le, birkaç i aretli flakon için bir ziyaret degi tiririz. Toplama / i aretlemeden önce, olasiliklar listesinden seçim yapın. Liste, bugün ziyaretle kaydedilen ki ileri ve seçilen projeyi içerir.

Kural olarak, indirme sirasinda mümkün oldugunca az ey yapmalisiniz.

Indirme i leminden sonra barkod yazdirabilir ve flakonu test materyali ile sarabilirsiniz.

Servis prosedürü:

1. Adim - listeden bir ki i seçin

Adim 2 - test için malzeme seçimi

Adim 3 - testin seçimi

Adim 4 - örnegi i aretlemek için kodu tarayin ve girin

Adim 5 - istege bagli - flakonu yapi tirmak için kodu yazdırin

6. Adim - son [Save] (Kaydet) dügmesine basilirsa ve degilse, sonraki satirdaki 2. adima dönün.

Açiklamalar

Adim 1 - Listede, bugünkü ziyaretlerden insanlar var, yani Kayit penceresindeki ziyaretin tarihini kontrol etmek için olasi bir ba arisizlik. Adim 2, 3 ve 4 veri girmenizi saglar

Verileri kaydettikten ve pencereyi terk ettikten sonra, indirmeye veya düzeltmeye devam etmek için aynı ki iye geri dönebilirsiniz.

Bu pencereden, bir kod yazicisina 1D / 2D kodu yazdirabilirsiniz.

Otomatik kod olu turma, kod maskesinin veritabanindan bilgi ile degi tirilmesidir.

Kod maskesi için a agidaki karakterler kullanilabilir:

"u" - kullanici tabanindan sembol - "önek" sütunlari

"s" - seri baskidan malzemenin sembolü - ayni veriler Kalici -> Seri baskilarda

"r" - yil - koleksiyon tarihinden itibaren yilin son iki basamagi

"m" - tahsilat tarihinden itibaren ay

"d" - koleksiyon tarihinden sonraki gün

"n" - indirmenin sira numarasi - birçok "n" yi kaydedebilirsiniz

ör. usrmnnnn

Indir - baski

Proba	nd - Biyolojik materya	l indirmek.						×
Mater	yal krew			Çalişma	BRCA1			
	osocze 1234	ml bx	t1	•	erytrocyty 890	ul	uwa	•
	leukocyty 234	ul bx	t2	-	trombocyty 654	ul		-
	objętość 567	ml		•	par6			•
	par7			•	par8			•
Not						Reaktifler	Dergi	Kaynaklar
katm moje	a OS4							
+	> -							
Duru	im:	_		Degisiklikler	Formu		sonuç 📃 2	020.06.21 👻
	amam (O blok 🔍	hata 🔘 yol	ĸ	Not	Şablon		Kaydedin	lptal

Pencerede görülebilen "kan" malzeme parametreleri degerlerine sahip kontroller, bu malzemenin parametrelerinin tanimina göre dinamik olarak üretilir. Sistem-> Malzemeler menüsünü kontrol edin veya tamamlayin. Örnekler TEST veritabanında bulunabilir.

Bu pencerede reaktiflerin, sarf malzemelerinin ve ekipmanlarin tüketimini kaydedebilirsiniz.

Test sonuçlari genellikle bir form veya ablon kullanilarak sunulur.

Projeler

👬 Projeler							
≤∎∎©⊾≥≥∞∢	s 🖻	Q	2 ?	arti	€ tüm	🔘 Tamam 🔘 blok	🔘 hat
ि हुँदे Projeler	Sn		komisyon	Sahibi	tarih	Araştirma	
📄 🍥 Kraków	2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16	
2014.04	۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16	
in the second s	۲	3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1	

Hemen hemen her ara tirma ve bilimsel kurum, proje veya hibeleri uygularken her laboratuvar veya biyokütle fonksiyonlari. Projeleri uygulamayan bir kurum olsa bile, görevlerini a amalara ayirabilir, örnegin aylik veya üç aylik dönemler.

Projeler modülü onlari gruplara ayirarak düzenler.

Bu modülde sipari in mevcut a amasini kontrol edebiliriz.

Agacin her düzeyinde, etkin bir anketi seçebilirsiniz.

Anket, seçildiginde, Kayit modülünde görünecek düzgün hazirlanmi bir platformdur.

Projeler - baski

Projenin düzenleme penceresi içerige baglidir, yani kapidaki yere bagli olarak ilgili kontroller etkinle tirilir. Emirlerin toplandigi agacın dali, üçayak veya döneme veya yigina kar ilik gelen seviyedir - ismin seçimi tesise baglidir.

Projeler - partileri, sehpalar, battani	ye.			×
Parti / tripodun adi. Kielce1				
Sahibi Kasia) görevlendi	rdi Kasia		
tarih 🔽 2014.04.19 🗨	anket	ANK2		
Açıklama			•	
kodu				
		son	başlangiç İn	
iş maskesi		0	0	
		1.	1-	
Not	Toplamak PL_	ABCD		•
P3 0				
Dikkat.			•	Yürüyüş
+ > -				
Durum:		Not	Formu	Şablon
🕑 Tamam 💭 blok 🖉 hata	🔍 yok	Degisiklikler	Kaydedin	lptal
	Parti / tripodun	adi		

Proje verilerini girmeye ek olarak, sipari belirli bir agaç düzeyinde düzenlenir. Sipari ler modülünde kullanılanla ayni pencere.

Projeler - emir şişeleri.					×
komisyon U150215031				BRCA1	_
Sahibi Admin Digörevle	ndirdi			NOD2	lst1 ▼
tarih 🔽 2015.02.15 👻	Flakon X	000F5D9C	4	BRCA2/B2P1	
Aciklama		, 		🔽 onko	11
kodu 0150215031					
Otrana Laura	No.DNA	2			
	yaband	i			
Proband X Anonim Jan 00000		Z	iyaret		
		Klin	ik tablo		
VRT CITO	ICD B	02.0.0			
katma PR4					
P4 2021 06 01 -					
bttst					
Dillet				Madde / malzeme	
		_	Yürüyüş	l slina	
+ > -		- 1		Mocz	
O Tamama O blak	Not	Formu	Şablon	Tkanka	
	Degisiklikler	Kaydedin	lptal	bloczek	
Siparişin adi vey	a numarasi.			osocze	

Her bir düzen, uygulama a amalarından olu ur. Durumu kullanarak her bir a amayı kontrol edebilirsiniz.

Projeler - aşamalari.					×
Adi. Ba	idanie				
Müteahhit) görevlendird	ii		
		Flakon			
Tamamlanan	2020.01.21	▼ 22:05	•	Biyolojik	materyal.
Varyant			-	DNA	•
Stężenie	ug/ml	- Wa	aga	<1500	-
Objętość	ul	• p	ar4	ul	-
par5	ul	▼ p	ar6	ul	-
par7	ul	• p	ar8	_	-
par9		🔻 pa	r10		-
Not		Real	ktifler D)ergi K	aynaklar
katma PR5					
Dikkat.				•	Yürüyüş
+ > -				_	
Durum:			Not	Formu	Şablon
🖸 Tamam 🔘 blok	🕒 hata 🛛) yok	Degisiklikler	Kaydedin	lptal
		Adi.			

Parti



Pencere, seçilen partinin sipari lerindeki (tripod üzerinde) tüm a amaların durumunu degi tirmenizi saglar. Önce durumu degi tirmek istediginiz "Sahne Alanı" ni seçin, ardından "Durum" u seçin ve "Kaydet" i tiklayın.

Tek bir tiklamayla sahneye son verebilir, durabilir veya ba langiçtan ba layabilirsiniz :)

Siparisleri

	Sipar	isleri								
e) 🖻	a 🗊 💷	c² 🗲	àn 🐼 🖿	Q 🖃 ? 🛛 🤉 🕯	im (🕽 Tamam 🔘 blo	o <mark>k </mark> 🔘 hata	• ?	🔍 gizli
Kra	⟨ów/	2014.04	 Szcze 	cin statyw 205	75765 2013.03.21 💌	+		Ekleyin	Silin	
Sn		komisyon	Sahibi	tarih	Araștima	teknik	O görevlendirdi	kodu	Malzeme	No.DN
V	1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1			1234567	krew	
X	2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew	

Test edilecek veya saklanacak malzemelerin (sipari lerin) listesi. Burada neyin incelenecegini ve kime ait oldugunu belirtebilirsiniz.

Tüm sipari ler projelerin bir parçasi olarak gruplandirilmi tir. Bir proje sözle meli bir kavramdir ve proje olarak adlandirilan belirli bir olay ile ilgili olmak zorunda degildir.

Proje rutin laboratuvar çali masi olabilir ve projelere bölünme, aylar veya haftalar içinde sipari lerin kronolojik kaydini saglar. Sipari lerin i leyi ini iyile tirmek için bir mekanizmadir, böylece bir pencerede binlerce sipari e göz atmaya gerek yoktur, ki bu çok sikicidir.

Ayrica, her sipari (diger modüllerdeki çözümlere benzer) durumu vardir ve bu duruma göre sipari leri filtreleyebilirsiniz - "Durum" araç çubugu.

Siparisleri - baski

Projeler - emir şişeleri.				×
komisyon U150215031			BRCA1	-
Sahibi Admin D görevle	ndirdi		NOD2	lst1 ▼
tarih 🔽 2015.02.15 👻	Flakon X 000F	5D9C4	BRCA2/B2P1	,
Açıklama	,	•	🔽 onko	11
kodu U150215031		I I		
	No.DNA2			
Ödeyen NFZ	yabanci			
Proband X Anonim Jan 00000		Ziyaret		
		Klinik tablo		
	ICD B02.0.0			
Not]		
katma PR4				
P4 2021 06 01 -				
txttst				
			Madda (malzama	
Dikkat.		▼ Yünïwüs	krew	
+ > -			🔲 ślina	
]]]	Not Form	u Şablon	Mocz	
🕑 Tamam 🕥 blok 🛛 🕲 hata 🔍 yok	Degisiklikler Kayde	din Iptal	l Ikanka	
Siparişin adi vey	a numarasi.		osocze	

Test ve malzeme kontrolleri Schemas modülünde tanımlanmi tir.

Sipari , yükleme sirasinda otomatik olarak olu turulduysa [Probant] dügmesi devre di i birakilir.

Siparisleri battaniye

III s	lipa	risleri battaniye	2									
8) 🗟 🔂 📖	e e	àn àn 1	► Q 🖃	? • tüm	🖸 Tamam	<mark>O bl</mark>	ok 🔘	hata	•?	🔍 gizli
Krak	ów	•	2014.	04		+			E	kleyin	Sili	n
Sn		Adi.		Sahibi	tarih	Açiklama	0 görevle	ndirdi	kodu	Dikkat	anket	Ekler
V	1	Kielce1		Kasia	2014.04.19		Kasia				ANK2	
V	2	Szczecin statyv	v 205757	65 Admin	2013.03.21	W ramach projektu			KS001		ANK1	:
V	3	statyw 8273627	7		2018.04.19							
۲	4				2019.10.31							
Sn	-	komisyon	Sahibi	tarih	Araştirma	1	teknik	0 gör	revlendird	kodu		Malzeme
2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16			Kasia		23456	;	krew
۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16			Kasia		U1412	204011	krew

Emirlerde sipari ve test listeleri.

Toplu sipari ler gruplandirilmi sipari lerdir. Laboratuarin çali malarinin özelliklerine bagli olarak unlari kullanabilirsiniz: "Sipari ler", "Toplu sipari ler" ve "Projeler".

Tüm sipari ler projelerin bir parçasi olarak gruplandirilmi tir. Bir proje sözle meli bir kavramdir ve proje olarak adlandirilan belirli bir olay ile ilgili olmak zorunda degildir.

Proje rutin laboratuvar çali masi olabilir ve projelere bölünme, aylar veya haftalar içinde sipari lerin kronolojik kaydini saglar. Sipari lerin i leyi ini iyile tirmek için bir mekanizmadir, böylece bir pencerede binlerce sipari e göz atmaya gerek yoktur, ki bu çok sikicidir.

Siparisleri battaniye - baski

Projeler - partileri, sehpalar, battaniye.	\times		
Parti / tripodun adi. Kielce1			
Sahibi Kasia D görevlendirdi Kasia			
tanh 🔽 2014.04.19 🗨 anket ANK2			
Açiklama 🗨			
kodu			
son başlangiç			
Iş maskesi 0 0			
Not Toplamak PL_ABCD	-		
katma PB3			
P3 0			
Dikkat.	Yürüyüş		
+ > -			
Durum: Not Formu Not Formu Not Formu	Şablon		
	iptai		
Pani / Inpodun adi.			
Projeler - emir şişeleri.		_	×
Projeler - emir şişeleri. komisyon 10150215031		BRCA1	×
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 IIII Sahibi Admin D görevlendirdi		BRCA1 P16 NOD2	×
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendirdi tarih V2015.02.15 V Flakon X 000F5D9C	4	BRCA1 P16 NOD2 BRCA2/B2P1 Action	×
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendirdi tarih U2015.02.15 V Flakon X 000F5D90 Açıklama	4	☐ BRCA1 ☐ P16 ☑ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☑ onko	×
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin Digörevlendirdi tarih V2015.02.15 V Flakon X 000F5D90 Açıklama V kodu U150215031	4	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	×
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendirdi tarih V2015.02.15 V Flakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031	4	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	× st1 • 11
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin Digörevlendirdi tarih V2015.02.15 V Flakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Probard X Anapire Iap 00000	4	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	×
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendirdi tarh V 2015.02.15 V Flakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000	iyaret	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	× v v v st1 v 11
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendird tarih 2015.02.15 Plakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000 Z Kim	iyaret ik tablo	☐ BRCA1 ☐ P16 ☑ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☑ onko	X
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendirdi tarh V2015.02.15 V Flakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000 Z Kir Not	iyanet	 □ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko 	X
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendirdi tarih 2015.02.15 T Rakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000 Z Kiir Not	iyaret	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendird tarih 2015.02.15 T Rakon X 000F5D9C Açiklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000 Z Klim Not Not LCD B02.0.0	iyaret	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko	X
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendirdi tarih V2015.02.15 V Flakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000 Z Klir Not Not Proband X I CITO ICD B02.0.0 Katma PR4 P4 2021.06.01 V	iyaret	☐ BRCA1 ☐ P16 ☞ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☞ onko	X
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendird tarih 2015.02.15 Plakon X D00F5D9C Açiklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000 Z Kim VRT CITO ICD B02.0.0 Not katma PR4 P4 2021.06.01 V	iyaret	☐ BRCA1 ☐ P16 ☑ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☑ onko	X
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendird tarih 2015.02.15 T Flakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000 Z Klir Not Not LCD B02.0.0 Not	iyaret	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko	X
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendirdi tarih 2015.02.15 T Riakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000 Z Kim Not Dikkat.	Yürüyüş	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko ■ onko ■ Madde / malzeme □ krew □ siina	X
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendird tarih 2015.02.15 Plakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000 Z Kim Not UTD B02.0.0 Not Dikkat.	24 iyaret ik tablo Yürüyüş	□ BRCA1 □ P16 IF NOD2 □ BRCA2/B2P1 IF onko	X
Projeler - emir şişeleri. komisyon U150215031 Sahibi Admin D görevlendird tarih 22015.02.15 - Flakon X 000F5D9C Açıklama kodu U150215031 No.DNA2 Odeyen NFZ yabanci Proband X Anonim Jan 00000 Z Kir Not Not LCD B02.0.0 Not Dikkat. Dikkat. Dikkat. Dikkat. Not Formu Durum: Not Formu	24 iyaret ik tablo Yürüyüş Şablon İptal	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko □ onko □ sina □ Moc2 □ Tkanka □ Moc2	× <u>v</u> <u>st1</u> <u>11</u>

Faturalama

💷 Fat	turalama									- 0	×
6	i 🛛 🔂 💷	4 🛃	2 🖻 🖉	? 🔍 tüm	🔘 Tamam	<mark>O blok 🛛</mark>	🕽 hata 🛛 🔘 ?	🔍 gizli			
€ tü	m 🔘 OK	🔘 stop	🔍 hata 🛛 🔘	? 🔘 gizli							
231			+	Ekleyin	Silin	bir	ikte 4				
Sn	Fatura numarasi	Alici	Alici kişi	lhraççi	Veriliş tarihi	Satiş tarihi	Son teslim tarihi	Açik	Brüt	Para birimi	Aqikla
K1	123457		Lekarz Kazimierz	Nowak Katarzyna	2024.12.13	2024.12.16		1873,75	2304,66	PLN	
V 2	123458	Kozak 1	Kozaczek Jan	Kaziula Kazik	2024.12.16	2024.12.16		25,00	30,75	PLN	
V 3	123459		Lekarz Kazimierz	Alicja	2024.12.16	2024.12.16	2024.12.25	32,00	73,19		opios
V 4	faewsdsz	rdeawss		orphans	2025.02.20	2025.02.04	2024.11.26			JPY	opiseł
Sn	Isim Katalog		komisyo	n Sipariş Flakon	Net fiyat H	(DV Brüt fiya	t Tutar ÖB A	kçik Brüt	Açiklama	Dikkat E	kler e
۰ 1											
۵ ک	Agaroza o	średniej EB	EO, 100g						brak		

Faturalar - baski

Faturalar - başliklar.		×
Fatura numarasi		Veriliş tarihi
Alici	•	Satiş tarihi
Alici kişi	•	2025.03.19 ▼ Ödeme son tarihi.
Ihraççi	Para birimi 📃 💌	2025.03.20 -
Açıklama		
		•
Dikkat.		
		•
+ > - ±		
Durum:	Not	
💽 Tamam 💭 blok 🛛 🖗 hata 🖉 yok	Degisiklikler	Kaydedin Iptal
Benzersiz fatura numarasi. Yili ye	e avi icerivorsa en ivisidir. örnegin 20	2411001.

Faturalar

🎎 Faturalar										
a 🗈 🖬 🖉 💷 🚽	2	R	🖃 ?	• tür	n 💽 T	amam	Ob	lok	🔍 hata 🛛 🔍 ?	🤍 gizli
🖃 🙀 Faturalar	Sn	Dönem	Dikkat	Brüt	Açik	Ekler	el.	not	degişim	katma
1 2024.11	V 003	231	132123					х	2025.02.14 09:02:06	2025.02.14 09:02:06
÷ 2024.12	V1	2024 11		426.81	347.00		1		2024 12 14 20:33:15	2024 12 13 21.17.24
		2024.11		420,01	0.11,00					

Alt taban

	Alt tal	ban										x
≝∎ ∎ ш≥≥ ∞∞∎⊂ ⊆ ?						2 ?	€ tüm	🔿 ОК	O	stop 🤇	🖹 hata 🔍 ? 🔍 gizl	
katedra=>dział->TEST1]	insan		-		birlikte 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	bol
V	1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	х	40	130/80	1 a	
2	2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74	2 b	
X	3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60	3 c	

BBMS sistemi sistemi ve alt taban veritabanini destekler.

Sistem tabaninin yapisi tanimlanmali ve kamuya açik olmalidir, çünkü yazilimin i leyi inde (sadece BBMS degil) çok önemlidir, çünkü alt-tabanin yapisi pratik olarak keyfi olarak degi tirilebilir.

Alt-temel kavrami sadece kendi tablonuz degil, diger veritabanlarinda ve diger yazilimlarin yardimiyla kayit tutma ve daha sonra MS Access, MS Excel, SQL, ... gibi bir veritabanini içe aktarma yetenegidir.

Podbazy, çok esnek bir çözüm olsalar da, sistem tabanina güçlü bir ekilde entegre olurlar.

Yazilim, alt sistemden belirli bir prob (ki i, hasta) veya belirli bir malzemeye veri atayabilir.

Alt tablo tablolarini raporlara ekleyebilir ve hem sistem tabanini hem de alt tablo tablolarini kullanarak raporlari çali tirabilirsiniz.

Sistem-> Yapi menüsündeki tanima göre, bir olasilik, test sonuçlari veya bazi kayitlar gibi belirli konular hakkinda geni letilmi bilgi içeren herhangi bir alt taban olu turabilirsiniz.

Bu modül için Access, SQL ve Excel / Calc veritabanlarini istediginiz zaman içe aktarabilirsiniz.

Veriler tanimli raporlar kullanilarak raporlanabilir.

Pratikte kullanilan senaryolar:

- Tesis MS Excel, MS Access'te çe itli kayitlari saklar ve bu düzeni sürdürmek için bir ihtiyaç vardır.

Bu kayitlarin, BBMS ithalatini gerçekle tiren ki inin belirli bir kayda sahip olmasini saglayacak ekilde yerle tirilmesi önerilmektedir.

- Anketlerin kaydedilmesi zorunludur.

Anketleri bir elektronik tablo veya herhangi bir veritabani araciligiyla girebilir / içe aktarabilir ve daha sonra BBMS sistemine bir transfer olarak baglanabilirsiniz.

u anda, anket ablonlari standartla tirilmamakta ve her biri kendi ihtiyaçlarina göre yaratilmaktadir.

Alt taban - baski

Alt taban: katedra=>dział->TEST1	×	<
komisyon	Proband	
model		
tab1		
	Novak pros 1224545422	
Lp. Imie /ucja	Nazwisko PESEL 1224343422	
Badanie nie Zlecenie 0	kod2D 000F60007 🔽 BRCA	
OB. 40 Tst bardzo długiego tytułu kolumny	ny bo był z tym pr 1	
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr	a	
		_
+ > -		
	Degisiklikler Intal	

Bir tikanikligin nasil olu turuldugu ve hangi alanlarin tercih edildigi önceden bilinmemektedir. Yine de, dinamik olarak görünen etiketler ve alanlar içeren bir düzenleme penceresi olu turmak için çaba gösterildi.

Alternatif bir çözüm, ba ka bir uygulama kullanarak alt sisteme veri ta imak ve BBMS sistemine baglamaktir.

Biyobankalar

	👬 Biyobankalar												
	<u>500004766002?</u>		<u>P</u> lak	a 🖉 🤨 tüm	0	Tamam	<mark>О Ы</mark>	ok 🔘 h	ata 🔋 ?	🥥 gizli		< >	
I	🖃 हूँहू Biyobankalar 🔨 🔨	Sr	ı	2D	poz	konum	tip	Malzeme	No.DNA3	Proband	komisyon	ICD	
I	E- 😓 Internal	۲	1	0011AFA81	A2	2		ślina	123456	Koleszko Kajko	K190223042		
l	🗄 🌾 Storey	2	2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011		
I	📄 🚫 ultra-freezer -80°	18	3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr			
I	🚍 💊 Sector A	X	4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789		
	Ē⊡- 1123456789	8	5	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	jzå <		
I	E 🕀 11691211	V	6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4	

Biyolojik materyalin toplanmasi, siradan bir depo i letmek kurallarından önemli ölçüde farklidir.

Her bir örnek, onu bir kod, yer, depolama parametreleri, geçmi ve ilgili olasilik olarak karakterize eden bir dizi bilgiye sahip olmalidir.

Depo yönetiminde geçerli kurallarin benimsenmesi mümkün degildir, çünkü biyolojik materyalden numune bir mal degildir.

Test tüpünden bazi küçük miktarlarda malzeme alinabilir ve ayni konu ve yeniden evlat edinme malzemenin kalitesi üzerinde önemli bir etkiye sahip olabilir.

Biyokütle servisi, numunenin kesin konumunu, ayrica yayinlanma tarihini, kalitesini ve çevre ko ullarini da saglamalidir. BBMS'de, biobank kaydi, malzemenin depolandigi yer olan bir cografi agaç biçiminde düzenlenmi tir. Pencere, biyokütlenin yapisina genel bir baki saglar ve belirli bir örnek için arama en iyi Arama'nin yardimiyla yapilir (çubuktaki büyüteç).

Plakanin tamami, [Plaka] dügmesiyle açılan bir pencere araciligiyla servis edilmi tir. Orada plakayi tarayabilir ve / veya görüntüleyebilirsiniz.

Modül, biyolojik materyalin biobanks veya depolar biçiminde tam kaydini saglar.

Kesinlikle gerekli:

- 1. her bir tüp / i e kodlandi;
- 2. her depolama yeri kodlandi;
- 3. kullanim için flakon / flakon tanitilmadan önce, taranmalidir;
- 4. biobanks arasindaki i birligi durumunda, kayit üretici hakkinda bilgi içermelidir.

Biyobankalar - baski

Biyobankalar - şişe blok.					×
2D 0011AFA82 anne 000F5D9C8	ICD	poz \Lambda taramak 2021	.05.31 17:57:48 X	Renk X	
komisyon X U141204011	Proband X Daniels Ja	icek Kii	nik tablo Çaliş Admin	an n	
No.DNA3 123456	yabanci SZ12345	Bazi etkinlik	lerin tarihi. 🔽 2021	.05.31 💌	0150215026
Kaynak Poradnia	•	•	Malzeme DNA	-	
Concentration 23 ug/m	•	Weight 543	<1500	•	
Volume 1212 ul 1	txt2 🔹	Portion 0,5	ul	•	
par5 32 ul	<u> </u>	par6	ul	-	
par7 432 ul		par8	szt	•	
para		pariu	1	<u> </u>	
Color note <u>for</u> a sample of biological materi	al				
Dikkat. Abcdef ghijklm		Reaktifler	Dergi	Kaynaklar	
zak1 zak2 zak1 lek					
test 1 T	▼ data 2017.12.21 ▼	logiczne1 liczb	a1 -1,0		
drugie drugi tekšcik					7
+ > - <u>U150215026</u> 2	<u>2d janusz mini img12 img</u>	Z			
Durum:	Degisiklikler	Formu Koşullar	Etkinlikler		
Tamam O blok hata	yok Not S	Şablon Yürüyüş	Kaydedin	lptal	
Bir	plakada veva kutuda konumlandirii	n - alfanümerik olarak.			

Bir Biyolojik veya kimyasal madde örnegi bir Sipari veya Probant seçilerek tanımlanmalıdır. Yeni bir numune eklenirse veya taranacak tarih yoksa, [?] Dügmesi altında tanımlanan ek formüller ba lar. Otomatik tamamlama tanımlarına örnekler test veritabanında bulunabilir. Digerlerinin yanı sıra, üreticiyi seçmek, tarihleri kaydetmek vb.

[[]]]]] dügmesi, kodun bir barkod yazicida yazdirilmasini saglar. Etiket yazicisi varsa, kod form ve Pic () i levi kullanilarak yazdirilabilir

Bir numune birçok sipari e atanabilir ve birçok numune bir sipari e atanabilir.

[Ana] dügmesi kaynak örnegi seçmenizi saglar ve koda tikladiktan sonra örnek baglantilarin kapisini içeren bir pencere açilir.

Elektronik belgeler örnege baglanabilir (dügmeler [+], [>] ve [-])

Biyobankalar - dondurucu, buzdolabi, buzdolabi.	×
Adi. ultrazamrażarka -80° Yer L1	
Maksimum paket sayisi. 0 max şişe 192	
Depolama sicakliklari. 80 UltraZam	
Oretici. LabMind 💌 Tür. C	
paketleme maskesi son numara 0 başlangiç 0	
ömek maske son numara 0 başlangiç 0	
Dikkat.	
Katilo DD3	
+ > -	
Durum: Degisiklikler Formu Koşullar	
C Tamam C blok C hata Vyok Not Sablon Yürüyüş	otai
Derin dondurucu, sogutucu, daha sogutucu adi.	

Biyolojik materyali depolamak için bir cihazla ilgili bir pozisyonu düzenlerken, kaynak ile olan baglantiya dikkat etmek gerekir. Çevresel ko ullari izlemek için bir cihaz da kaynak ile ili kilidir. Yukaridaki i lem sayesinde test tüpü / viyal depolamanın tarihini bildirmek mümkün olacaktir.

Anneler ve kizlari

Anneler ve kizlari									×
kizlari	C çocuklar		€ tüm	0	ОК	<mark>() kuş</mark>	<mark>atma</mark> 🔘 hata	a 🜔 ?	🔵 gizli
0011AFA82 (DNA)		2D	poz	konum	tip	Malzeme	No.DNA3	Proband	komisyon
⊡ 0011AFA81 (ślina)	0011AFA81	A2	2		ślina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
0011AFA8	2 0011AFA83	3 A4	4		DNA		Nowak Piotr		
0011AFA83 (DNA									

Pencere, örnekler arasında bir baglanti agacı sunar. Ana örnek koduna tikladıktan sonra açılır.

Tasarim geregi, tüm agaç örnekleri ayni probdan olmalidir. Program örnegi degi tirmenize izin verir, yani farkli bir baglamda kullanabilirsiniz.

Anneler ve kizlari raporlar modülünde (alan ID_BB6) di a aktarilabilir ve alt taban sisteminin bir parçasi olarak içe aktarilabilir.

"Kizlari-çocuklari" filtresi, seçilen örnegin kizlarinin görünümü ile o örnegin tüm torunlari arasında geçi yapar.

"Durum" filtresi normalde örnek listeyi belirli bir katmanla sinirlar.

Plaka

Plaka											×
		2000039 2014.12.03 12	1 92 2:23:31 tarti	96/78/18 Imiştir: 2018.04	3 4.27			düzeninin olmamasi 111			
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
						Durur	n				
	Carrier Colok Carrier State Ca										

Pencere, tüm kartin çali masini basitle tirmek için tasarlanmi tir.

Plaka boyutu, yani dikey ve yatay olarak flakon sayisi, biobank plakasinin parametreleri olarak verilir ve varsayilan boyut, Sistem Sabitlerine girilebilir.

Bu, programin 1D ve 2D tarayicilarla çali masi gereken yerdir.

Tüm tahtanin 2B tarayicilarinin kullanilmasi önerilir, örn. Http://labmind.pl/skaner/

Yazilim, klavye gibi davranan herhangi bir 1D ve 2D tarayici ile çali ir.

LabMind, Micronic ve Fluidx'ten tüm plaka 2D tarayicilar test edildi.

Kutu simgesi, tüpü / flakonu plakadan atmak için kullanilir, ancak tabandan degil. Bu i lemden sonra tüp / i e ve bunu tanimlayan veriler veritabaninda kalir.

Dikkat!

2D LabMind tarayici kullanilirken, 2D koda ek olarak, i eler de, üreticisi, kod türü ve saglama toplami okunur.

Flakon hakkinda ek bilgi gereklidir, çünkü her zaman biyokütleler arasında bir degi im olmasi ihtimali vardir.

veya basitçe, i eler ba ka bir üreticiden satin alinacak ve daha sonra çiftler alabilirsiniz.

Renkler

Renkler							>					
	Formülü											
Text1	empty(BB6->ID_C	DS1)										
Text2	left(BB6->MAT,2)	== ˈ kr′										
Text3	left(BB6->MAT,2)	=='ko'										
Text4	left(BB6->MAT,2)=='mo'											
Text5	left(BB6->MAT,2)	=='su'										
Text6	left(BB6->MAT,2)	=='os'										
Text7	left(BB6->MAT,2)	=='tk'										
Text8	left(BB6->MAT,2)	=='DN'										
Text9	lempty(BB6->ID_	OS1)										
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
	yukari	aşagi			Kaydedin		lptal					

"Renkler" bölmesi, arka plan ve metin renkleri tanimlamak için kullanilir.

Renkli kontrol üzerindeki farenin sol tu u, arka plan rengini seçmenizi saglar. ve metin renginin sag fare tu u.

Bir tanim kullanmanin bir örnegi, bir biobank'ta bir çini sunan bir penceredir.

Formül alaninda, dogru veya yanli döndüren ifadeyi yazin. Ifadenin sonucu "dogru" ise, kontrol tanimli renkleri kabul eder. ve "yanli " gibi, program bir sonraki ifadeyi kontrol etmeye gider.

Yukaridaki algoritma göz önüne alindiginda, tanimlarin sirasi önemlidir, çünkü eger, örnegin, ilk ifade daima "gerçegi" döndürürse, bir daha asla kontrol edilmeyecektir.

Ekran görüntüsü, formüller içeren renk açıkları örneklerini içerir.

Ifadelerin sunulmasi raporlarda, formlarda vb. Kullanilanlarla aynidir.

Örnek formüller hakkinda kisa bir açiklama: bo (BB6-> ID_OS1) - i enin atanmi hastasi yok mu? sol (BB6-> MAT, 2) == 'kr' - flakondaki malzemenin adi "kr" harfleriyle ba liyor mu? ! empty (BB6-> ID_OS1) - hasta viale atandi mi?
Tarayici 2D

Tarayi	ci 2D									×
	Dosyadan C:	BBMS	EXE/3	000084374.cs	v				k satir yok.	
Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7				
A01 B01	4020377738 4020377750	OK OK	0	3000084374 3000084374	20200616 20200616	Line End Line End				
C01	4020377762	OK	0	3000084374	20200616	Line End				
E01	4020377786	OK	0	3000084374	20200616	Line End				
Dosya Col	formatini içe al	ktarin DR)		•						
Col	2 2D (BB6.N2	Z)	_	-						
Col	3			•						
Col	4			-						
Col	5			-						
Col	6			-						
~	Tripod kodu do	sya ism	iinde m	1?						
◄	Vönlendimeyi etkinleştirir misiniz? A1->H12, A2 ->H11, A3->H10,,H12->A1 Kaydedin Iptal									

BBMS'nin tüm plaka tarayicilarla i birligi temel olarak bir metin dosyasından veri içe aktarma i leminden olu ur. Çe itli dosya formatlari vardir ve çogu zaman kabul edilen poscyja / kod kuralina uymaz.

Bu bölmede, belirli bir dosya uzantisi için örnek konumu ve kodu içeren sütunlari tanimlayabilirsiniz.

Bu temel verilere ek olarak, BB6 tablosundaki diger alanlari belirtebilir ve bir dönü üm formülü kullanabilirsiniz.

Veri Içe Aktarma biçimlendirmesi LabMind tarayicilari ve bir RS232 baglantisi sirasinda geçerli degildir.

Aktarim

Aktarim	×						
Hedef 001234567							
Veren kişi Admin - administrator systemu							
Alan kişi Admin - administrator systemu							
₩ 2020.07.05							
Yürütün İptal							
Hedef aktarma / vardiya.							

Ba ka bir ki iye veya kurulu birimine teslim etmek, agaç elemanini ba ka bir ubeye ta imayi içerir.

Aktarim sirasinda organizasyon birimleri farkli tesislere aitse, o zaman insanlar ve tarih gereklidir.

Ek veri

Ek veri		×
maskelemek 09		
Tablolar	Fomülü(val)	Alanlar
•	dtoc(date())+" "+time()	DTS taramak 💌
·		Üzerine yazılsın mi?
-	iif(left(val,2)=='SA','Fluidx','Micronic')	ID_KN1 Üretici 🗨
-		🗍 Üzerine yazilsin mi?
-	date()	DAT tarih 💌
-		☑ Üzerine yazilsin mi?
-	"EDTA"	MAT Malzeme
•		Üzerine yazilsin mi?

Pencere, pencerede otomatik veri tamamlama tanimlarini içerir. Tarama tarihi yoksa formüller etkinle tirilir.

Kodun biçimine bagli olarak, uzunlugu veya speratörleri farkli olan kodlar için tanımların hazırlanmasına izin veren belirli bir maske kısaltması olu turulur.

Laboratuvarlar

Laboratuvarlar										
≝∎∎©ш≥≥∞⊲■Q⊆?	🔍 🖲 tüm	O Ta	amam <mark>O blol</mark>	< <mark>0</mark>	hata	0	?	🕽 gizli 📃 agaç?)	
⊟… हुँदू Laboratuvarlar	muayene	teknik	Malzeme	Dikkat	Ekler	el.	not	degişim	katma	
🖃 🍫 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	
أ	2 P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.28 21:47:54	
1234567	×w									
in 12345										

Bu testlerin yapilmasi ve testlerin detaylarini yapan laboratuvarlarin yapisi.

Laboratuvarlar - baski

Laboratuar - araştirma. X										
mua	ayene Horiba			-		Malzeme	krew EDTA	•		
WBC	9.04	10^3/uL	RBC	4.69	10^6/uL	HGB	13.4	g/dL		
нст	40.1	%	MCV	85.4	um^3	MCH	28.6	pg		
мснс	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		
Dikkat. Reaktifler Dergi Kaynaklar katma LA6										
+ >		hata 🙆	volt	Not	Form	u	Yürüyüş			
- ramam			yok	Degisiklikler	sablo	n K	aydedin	lptal		
				muavene						

Test edilen malzemenin parametre degeri alanlari dinamiktir ve malzemelerde tanimlanir. Alan etiketleri, parametre adlarina kar ilik gelir ve sipari , malzemelerdeki siraya kar ilik gelir. Pencere 30 yariya sigacak.

Etiketler, malzeme parametrelerinde tanimlanan e iklere bagli olarak renklendirilebilir.

Dergi

🏦 Dergi										
<u></u>		K	onu 🖉 🤨 tüm 💟	Tamar	n <mark>O blok</mark>	🔵 hata	<u></u> ?	🔍 gizli	🗆 ag	gaç?
⊡ _ Ék_ Dergi	Sn		Adi.	Yeri	kodu	emtia	Üretici	Tedarikçi	tip	Tarih
Budynczek	V	1	Fiolka inna		123456		producent1			2013
🚊 🗞 Magazyn	V	2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic		2013
🚊 🍫 Szafa A	V	3	Fiolka inna		123458		producent1			2013
Półka A	V	4	Fiolka nie wiadomo do cz							

BBMS sisteminde, depo geleneksel olarak i lem görür ve genel olarak ticari faaliyetlerde anla ilan bir depo degildir. Bazi temel özellikler belirtilmelidir:

- miktarlar her zaman parçalar halinde

- Giden kolektif ambalajlar var, yani ambalaj daha küçük ambalajlar içerebilir

- Dergide sanatin ne oldugunu belirlemelisiniz, çünkü en küçük ögeleri bir sanat olarak ele almak mantikli degildir, örnegin, bazi küçük elemanlar içeren torbalar olabilir.

- Teslimat yöntemi depoda kullanilmalidir, ancak FIFO teslimatina göre

- Ayni ürünü birden çok kez kabul etmek ve vermek mümkün

- Depoda minimum miktarlar tanimlanmi olmalidir - alarm

- hemen hemen her ürünün FIFO teslimatlari ile sipari edilmesi gereken bir son kullanma tarihi vardir

Temel depo hizmeti 1D kodunu taramayi içeriyor. Özel durumlarda, yani yeni bir ürün, tipik bir düzeltmeden farkli miktarlarda, uygun karakterleri girmek için klavyeyi kullanmaniz gerekir.

Mallar kodlanmiyorsa, depo personeli önemli ölçüde engellenecektir.

Her ürünün, onu tanimlamak için en az bir kodu olmalidir.

Raporlari kullanarak, depolar (depolar), örnegin alarm durumlari, geçerlilik tarihi, vb. Ile ilgili ifadeler hazirlayabilirsiniz.

Depo modülü, yer bakimindan agaç benzeri bir depo yapisi (depolar) olu turmaniza izin verir.

Bu i te kullanilan tipik bir depo yönetimi degildir.

BBMS'nin bir biobank'a hizmet etmesi gerekiyordu, bu yüzden depo hizmetini biobank ve laboratuarla yakindan ili kili hale getirmeye çali ildi. Yazilim, depoda bulunan miktarlari otomatik olarak toplar.

Reaktifler - baski

Reaktifler - ambalaji.		- 0	×
Orün adi. Insulation kits1 Yeryeri	Tutar	F ml	Renk X
Anne X			
kodu 0.00000			?!
Katalog 32122133,000	Dizi kodu. 123456	78,000	
Oretici.	Tedarikçi.	•	·
Üretim tarihi / teslimati. 🔲 2025.04	.16 👻 terim	2025.04.16 👻	
Katalog X ✓ Miktar için otomatik durum degişikligi? ○ Ölçü biriminin akillica degiştirilmesi - mü Dikkat. katma OD5 test	mkün oldugunca az sayida raka	m.	•
+ > - ±			
Durum:	Formu	Yürüyüş	
	Not	Şablon Koş	ullar
	Degisiklikler	Kaydedin Ip	ital

Miktar için otomatik durum degişikligi?

Lütfen kendi barkodunuzu kullanmaniz ve "Kod" alanina barkodunuzu taramaniz gerektigini unutmayin.

Bir reaktif için en önemli bilgilerden biri son kullanma tarihidir.

Her bir maddeye elektronik belge eklenebilmektedir.

[Anne] dügmesi, ana - kaynak reaktifi ile ili kilendirmeye olanak tanir.

"Durum otomatik olarak degi tirilsin..." - i aretlendiginde, sifir miktar durumuna ula ildiginda, program durumu "blok" olarak degi tirecektir

"Akilli ölçüm birimi degi imi..." - Bir reaktifin kantitatif durumunu hesaplarken, program ondalik noktadan önce en az rakam içeren ve ^3 kuvveti olmayan ölçüm birimini seçecektir.

Reaktif

Reaktif						\times
Operasyon: • Serbest	🔍 Kabulü	C Hareketi	🔿 Almak]	ø
kodu >> 11223344 dizi	4332214	Hacim mi,	miktar mi?		1	
Katalog Insu	lation kits1					
Adi. Insulation	n kits1					
Üre	tici _{Niby}	- tarih	2013.10.10 👻			
Tedar	ikçi LabMind	terim	2018.10.16 👻			
	Yeri jakieś	Bilgisayar	LABMIND			
Kullanici Adm Not	in		Kaydedin	lptal		
		Dizi kodu				

I lemi hizlandirmak için etkile imli bir pencere tanitildi.

Tüm etkinlikler agaçta düzenlenerek de gerçekle tirilebilir.

"Özetle" kisayol menüsü komutu, durumlari kontrol etmek için agaçta da çali ir.

Ne yaptiginiza bagli olarak pencere kontrolleri açilir, kapatilir veya gizlenir.

Her pakete bir katalog ögesi atanabilir, ardından miktar durumlari oraya kaydedilir.

I ler istediginiz gibi gitmezse, agaçtaki verileri sarmalayici veya geçmi düzeyinde düzeltebilirsiniz.

Dergi - baski

Depo - ambalajlar.		\times
Adi. <mark>Fiolka inna A</mark>		
Yeri		
Anne X	Rent	()X
kodu 87687585		!
Katalog 12345	Tür.	
Dizi kodu.	Tedarikçi. LabMind	•
Tarihi 2025.04.26 🗸	Üretici. LabMind	-
Süre 2025.04.26 ▼ min.	0 🗖 Ambalajlama için geçerli mi?	
Miktar için otomatik durum degişikligi?		
Katalog X Fiolka inna A		
Dikkat.	-	
Ambalajdaki kod - teslimat.		
katma MA5		
tst1		
+ > - ±		
Duran	Formu Yürüyüş	
Durum:	Not Şablon Koşulla	r
💽 Tamam 🔘 blok 🕤 hata 🍈 yok	Degisiklikler Kaydedin Iptal	
L	Adi.	

En önemli ürün parametreleri: kod, üretim tarihi ve termin, miktar. Bu parametrelere dayanarak stok seviyeleri ve stok eksiklikleri hakkinda faydali raporlar üretilebilir.

Her bir maddeye elektronik belge eklenebilmektedir. [Anne] dügmesi, bir depo ögesini bir ana ögeyle ili kilendirmenize olanak tanir.

Ili kili bir ögeye tiklandiginda, bir agaç ve ili kilendirmelerin bir listesini içeren bir pencere açılır. Eger [Anne] kelimesi size uymuyorsa sag tiklayarak degi tirebilirsiniz.

Konu

Konu								\times
Operasyon:	_				-]	
Serbes	t	🔘 Kabulü	O Ha	reketi	🔍 Almak			<u>يت</u>
kodu >> 123456								
	N	lumara kabul edildi v	veya teslim edildi.		mbalajlama için geçe	erli mi?		
Katalog	Fielka in							
^u .jri								
	Üretici 🛛	producent1	-	Tarihi 🗹 2	013.12.14 👻			
	Tedanikçi 🛛	LabMind	-	Süre 🔽 2	018.12.14 💌			
	Yeri			Bilgisayar	LABMIND			
Kullanici Not	Admin				Kaydedin	lptal		
			Numara kabul ed	dildi veya teslim edi	ldi.			

I lemi hizlandirmak için etkile imli bir pencere tanitildi.

Tüm etkinlikler agaçta düzenlenerek de gerçekle tirilebilir. "Özetle" kisayol menüsü komutu, durumlari kontrol etmek için agaçta da çali ir.

Ne yaptiginiza bagli olarak pencere kontrolleri açilir, kapatilir veya gizlenir.

Her pakete bir katalog ögesi atanabilir, ardından miktar durumlari oraya kaydedilir.

I ler istediginiz gibi gitmezse, agaçtaki verileri sarmalayici veya geçmi düzeyinde düzeltebilirsiniz.

Müteahhitler

Müteahhitler											
	•		🔿 ОК	🖸 🔘 ku	ışat 🔘 İ	nata 💽	? 🔵 gizli	Ekleyin	Benim t	esisim	Kişiler
Adi.	VKN	ödeyici	satici	müşteri	üretici	hizmet	Biyo-bankasindaki	laboratuvar	Kaynak	Posta kodu	. postane
Aektic					х						
APPLICHEM					х						
🖌 Asus					х						
BBMRI.PL											
🖌 Bioana						х					
🖌 Bioanalytic			х							80-126	Gdańsk
🖌 Biobank	12345678901						×	X		00-000	Nibylan
🖌 Fluidx					х						
🖌 IBM					х						
Kielce				Х					x		
Kozak 1				х					Х		
🖌 Kraków									Х		
Lab Mind	9552289931		X		х	х				71-001	Szczeci

Yukaridaki liste, düzenleme penceresine veya yüklenicinin adini içeren alanlara sahip kutulara ögeler eklenerek oluoturulmuotur.

BBMS aginin bir parçasi olarak, diger biyokütle ve laboratuvarlardan alinan verilerle güncellenebilir.

Bir yüklenicinin, örnegin, "üretici" olarak belirlenmesi, üretici listesinde ve benzer oekilde diger yüklenici gruplarinda görünmesine neden olur.

Karsi	×
Adi. Lab Mind *	PL-Polonya BBMS PL1
* veri gereklidir Tam adi Lab Mind Sp. z o.o.	VKN 9552289931 REG 320853203 KRS 0000358274 EU TE code
	BBMS software producer
Yer - postane. 71-001 Szczecin Yer. Szczecin adres ul.Południowa 25b Ulke. Polska Tel. +48 600 990 462 SMS Onek e-mail office@labmind.pl www www.labmind.pl Kod	Bir biobank mi? Laboratuvar mi ? Odeyen mi? Tedankçi veya satici mi? Müşteri mi? Oretici mi? Hizmet mi? Malzeme tedankçisi mi? bbms.pl
anne X	
katma KN1	
text test text date 100:2020.06	.05 💌 🔽 logic numeric 1234,56
+ > - ± □ Durum: ● Tamam ● blok ● hata ● yok	Not Degisiklikler Big Data Kavdedin Intal
	iptur

Yüklenicinin adi: tedankçi, satici, üretici, müşteri, ödeme vapan kişi. [Anne] dügmesi, bir yükleniciyi bir ana varlikla ili kilendirmenize olanak tanır.

Ili kili bir birime tiklandiginda bir agaç ve ili kilendirmeler listesi içeren bir pencere açılır.

Eger [Anne] kelimesi size uymuyorsa sag tiklayarak degi tirebilirsiniz.

Dizin

<u>ஃ</u> Dizin திறு இறு ய அ ன் கு நூலு ரு பான் கு கு நில கு கு கு கு கு கு கு கு கு கு கு கு கு	?	1	¢	tüm	🔘 Tan	i <mark>am (</mark>) bli	o <mark>k </mark>	•?	99	jizli							<	>		
⊟ _ ट्र्ने Dizin		Sr	1	Adi.	kodu	Üretici	Üretici kodu	Tedarikçi	net	KDV	brüt	para	sayi	min.	toplam	ŌВ	emtia	Diş boyut	lç boyut	Dikkat
E Accessories		V	1	Yeti	123	LabMind		LabMind												Robot for utra-free:
🕀 🔖 Reagents		V	2	Wall-B	124	Lab Mind		LabMind												Bank 4°C SBS
Equipment		V	3	Adjunct	125	LabMind		LabMind												mikro suwnica SBS
Biobank automation																				

Katalog, mallarin, sarf malzemelerinin, reaktiflerin, yedek parçalarin ... bir listesidir.

Katalog giri lerini girebilir veya içe aktarabilirsiniz, ancak bazi alanlarin otomatik olarak girildigini unutmayin.

Örn. Reaktifler ve Depolama.

Ancak dizinin kullanimi hemen hemen her yerde kar imiza çıkmaktadır.

Dizinle ilgili alan ID_KT3'tür.

Program genellikle içe aktarma sirasinda otomatik olarak yeni bir öge ekler.

Dizin - baski

Katalog - ögeler.				×
Adi. Yeti				
kodu 123	Üretici. Lab!	Mind	-	Renk X
Üretici kodu	Emtia kodu.			
net 0,00 KDV	brüt 0,00	para		
Tedarikçi. LabMind 🗨	sayi 0	ŎВ	•	
min. 0				
Diş boyut	lç boyut			
Dikkat. Robot for utra-freezers.				
katma KT3				
test1 test1		tst2 test2		
+ > -				
Durum:		Not	Degi	siklikler
<mark>O Tamam O blok O hata O</mark> y	ok H	aydedin	ļ	otal

Bir dizin ögesini düzenleme.

Sözlükler

💑 Sözlükler									
▋▟▋▋▋₩₽₽₩₺₩₽	Q	:	?	🖲 tüm	O Ta	amam <mark>O blok</mark>	🕒 hata 🛛 🔘	? 🔵 gizli 🗌 a	agaç?
🗄 🔛 ISO 3166-1	Sn		Kod	işaretleyici	Dikkat	Açıklama EN	Açiklama FR	Açıklama PL	Açiklama SQ
AF	V	1	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afganistan	Afganistan
	V	2	AL			Albania	Albanie	Albania	Shqipëri
	V	3	AM			Amenia	Arménie	Amenia	Armeni
AR	V	4	AR			Argentina	Argentine	Argentyna	Argjentinë

Pencere herhangi bir kodu kaydetmek için kullanilir.

Veriler anketlerde ve formlarda çikarilabilir.

Yazilimin mevcut güncellemesi sirasinda, Import komutunu tiklatarak ve Yardim klasörüne i aret ederek içe aktarilabilen bir kod tabani indirilir.

Sözlükler - baski

Sözlükler ko	dlari 2.									\times
	Kod AR					iş	aretleyici			
Ingilizce										
Argentina										
Türk	•									
Arjantin										
Latince	•									
Argentina										
										_
Dikkat.										
										_
+ >	-									
Durum:				_						
💿 Tamam	🔿 blok	🔘 hata	🛈 yok		Not	Degisikl	ikler	Kaydedin	lptal	
					Kod					

Uluslararasi sözlüklerin olu turulmasi, uygun ileti imin saglanmasi ve kavramlarin standartla tirilmasi görevidir.

Kaynaklar

💑 Kaynaklar									
5 1 2 5 4 2 4		3		2 ?	📀 tüm 🔘 Tamar	n <mark>O blok</mark>	O H	nata 🔘	? 🖸
🖃 हूँदू Kaynaklar	Sn		Adi.	Yeri	Açiklama	Kullanici	Dikkat	Terminal	Biyo-ba
E	V	1	YETI	BBUF	Robot utra-zamrażarek			×	
Bobots	V	2	WALL-B					×	

Ekipman ve aparatlar.

Her biyokütle ve laboratuvar donanim kaynaklarina sahiptir.

Kaynak modülünden gelen bilgiler diger birçok modülde kullanılmaktadır.

Biyolojik materyali depolama sürecine ve laboratuvar süreçlerindeki ara tirmalarina aktif olarak katilan ekipmanlarin listesidir.

Biobanks, Izleme, Reaktifler ve Süreçler kaynaga ba vurur.

Kayitlara dahil edilecek en önemli eyler unlardir: sogutma ekipmani ve bilgisayar donanimi.

Her kaynak, çe itli malzeme türlerinin yani sira denetleme ve ba arisizliklarin bir geçmi ine sahip olabilir.

Kaynaklara baktigimizda biobank ve laboratuvar hakkinda çok ey söyleyebiliyoruz.

Sadece duran varlik kayitlarinin anlami degil, her eyden önce yönetilebilir cihazlarin bir listesidir.

ve operasyon tarihi, tefti leri, onarimlari,

Kaynaklar - baski

Kaynaklar - cihazi.		×
Adi. LABMIND	Yeri	kodu
Açiklama		
Anne X		
EN IP adresi	192.168.15.137	MAC 70D8233873E0
Kullanici Admin	🔲 Biyo-bankasindaki	Terminal
Cihaz izleniyor mu? Robot	Teslimat noktasi	Görev yok
Kaynak rezerve edilebilir mi?	Tüketim listesine ekleyin.	Tüketimi
Bu bilgisayarda "SNMP Tuzagi" için "SNMP Yöneticisi"ni çalış	tiriyor musunuz?	
Katalog X		
Uretici LabMind Tedarik.çi	▼ Servi	is 🗸
Seri numarasi Tür.	hata kodu	OLE MS 💌
Dikkat. kod yazici	▼ kod yazicisi	-
]		
katma ZA3		
text date 2025.04	4.26 🔽 🗌 logic numeric	0,00 time 11:48 🕂
test2		
+ > - ±		
Durum: For	nu Not Tarihi	
Tamam C blok hata hayir Sahl	Ion Degisiklikler	Kaydedin Iptal
	Adi.	

Bilgisayar, biyobanka, izleme vb. seçenekler göz önünde bulundurularak seçim listeleri olu turulur.

"SNMP Yöneticisi" seçenegi "SNMP TRAP" mesajlarinin kabul edilebilmesini saglar. SNMP iletimi etkinle tirildigi halde çali miyorsa "Güvenlik Duvari"ni i aretleyin. SNMP standardina göre 162 portu açildi.

[Anne] dügmesi bir kaynagi ana kaynakla ili kilendirmenize olanak tanir. Ili kili bir kaynaga tiklandiginda, bir agaç ve ili kilendirmeler listesi içeren bir pencere açilir. Eger [Anne] kelimesi size uymuyorsa sag tiklayarak degi tirebilirsiniz.

Zamanlama

						×
zaman	süre	Açiklama	uyanik	bildimek	mesaj	kulla
08:36	06:00				х	Admi
L						
<						>
11 12 1	3 14	15 16 1	7 18	19 20 21	22	23
			Kayde	:din	lptal	
	zaman	zaman süre ● 08:36 06:00 ● 11 12 13 11 12 13 14	zaman süre Açiklama ● 08:36 06:00 11 12 13 14 15 16 1	zaman süre Açıklama uyanık 08:36 06:00 1 <li1< li=""> <li1< li=""> <li1< li=""></li1<></li1<></li1<>	zaman süre Açıklama uyanik bildimek 	zaman süre Açıklama uyanık bildimek mesaj • 08:36 06:00 X X • 08:36 06:00 X X • •

Program, biobank veya laboratuvar kaynaklarından seçilen cihazların rezervasyonunu mümkün kilar. Rezervasyon seçimi cihaz özellikleri düzenlenirken yapılır.

Program, Düzenleyici'deki cihaz düzenleme düzeyinden ve etkinlik düzenlemesinden kullanilabilir.

Günlük plandaki renklerin anlami:

- ye il bo zaman
- kirmizi yabanci rezervasyon kimin kontrol etmek için çift tiklayin
- sari Rezervasyonunuz
- macenta fareyi kullanarak u anda belirlenen süre Shift ve Ctrl tu larini kullanabilirsiniz

I aretli rezervasyon [Kaydet] dügmesine tikladiktan sonra geçerli olacaktir

Rezervasyon verileri AL1 tablosunda saklanir ve Raporlarda kullanilabilir.

Malzemeler

👬 Malzemeler														
◙▦◙◙щ≥≥炎◈।	?	•	tür	n <mark>Ol</mark>	amam <mark>Ob</mark>	<mark>lok </mark> O	hata	0?	🔍 gizli		agaç?			
Biological	^	Sn		Adi.	varsayilan	Açiklama	Dikkat	tip	ÖВ	Plate	kritik dakika	min	max	maksi
DNA		V	1	WBC	9			А	10^3/uL		3.00	3.50	10	13
EDTA		V	2	RBC				в	10^6/uL		3,5	3,80	5,20	6,50

Bir materyal listesinin tanitilmasi, bir biyoBanktaki örnek özelliklerin düzenlenmesini geli tirecektir. Her malzemeye parametreler ve ölçü birimleri atanabilir.

Malzemeler - baski

Malzemeleri - parametreleri ve özellikleri. \times Adi. WBC • Açiklama Ölçü birimi 10^3/uL tip A varsayilan 9 ika X X х 3.00 3.50 • 10 13 • • • durum OS1->PLE=='K • kritik dakika maksimum kritik X min Х max X X • -• Ŧ durum 🔲 "Plate" in şovu var mi? Dikkat + > -Yürüyüş Durum: Degisiklikler Not Tamar blok 🔘 yok Kaydedin lptal Adi.

Parametre tipi, ölçüm kayitlarında kullanılan tek karakterli tanımlayicisidir. Malzeme içinde benzersiz olmali ve kayit zaten herhangi bir yerde yapılmı sa degi tirilmemelidir.

Minimum ve maksimum degerler, parametrenin normlarindan kaynaklanir. Etikette sol fare dügmesine tikladiktan sonra, parametre degerini a acak ekilde rengi degi tirebilirsiniz. Renk tanimlari diger modüllerde kullanilir, örnegin laboratuvarlar, biobank, ...

Ölçüm birimleri ASCII karakterleri kullanilarak yazılmi tir ve bu nedenle kullanilamaz, örnegin 3

Ölçü birimleri/b>

	📩 Ölçü birimleri அடி நிறிய அன	ä.	Å.		3 2 1 0 tú	m <mark>ÕT</mark>	mam C	blok	
		Sn	. 6.	Ölçü birimi	Formülü	Açiklama	Dikkat	not	degişi
	📄 🊫 Temperature	V	1	°F	(value-32) /1.8	Fahrenheit			2020.
l	ົ_(<u>ໄ</u> ຟ າດ	V	2	°K	value-273.15	Kelvin			2020.

Ölçü birimlerinin kaydi, bir ölçü birimi alanına sahip tüm modüller için bir seçim listesi olu turmanıza olanak tanır. Ayrıca, ölçüm sonuçlarını standartla tirmak için kullanılan dönü üm formüllerini içerir.

Ölçü birimleri - baski

Ölçü birimleri - ikinc	il.		×
Ölçü birimi	۴F	•	
Açiklama	Fahrenheit	•	
Formülü	°C = f(°F)		
(value-32) /1.8			
Dikkat.			Test
+ > -			Yürüyüş
Durum:		Not	Degisiklikler
	🕑 hata 🛛 🔍 yok	Kaydedin	lptal
	Dönüstünülen ölcü hirimi		

Birim dönü türme ifadesi, diger BBMS modüllerinde kullanılan sözdizimine göre olu turulur.

Bu pencereye girilen ölçü birimindeki deger, "value" degeri ile degi tirilir. Dönü üm sonucu, üst pencerenin bir ölçüsü ile tutarli olmalidir. Düzenleri

💑 Düzenleri										
≦∎∎© ⊾≥≥∛∛*■⊂≥?	€ t	üm	🔘 Tama	am <mark>C</mark>	blok 🤇	hata	۲	? 🔍 🕘 gizli		agaç?
Dūzenleri	Sn	Adi		Yeri	Uygulama	giriş		çikiş	Kaynak	Time
BRCA1,P16, NOD2	1	Pobra	nie					krew,ślina		

emalar çali mayi, gerekli materyalleri ve a amalari tanimlamak için kullanilir. Örnegin, bir BRCA1, P16, NOD2 çali ma emasi olu turarak, yazilimin bagimsiz BRCA, P16 ve NOD2 çali ma seçim kontrolleri ekleyecegine, ancak indirilecek ve ayni adimlarla ayni malzemeye sahip olmasina neden oluyoruz.

Veri tabanında TEST test verileri ile daha birçok örnek bulunabilir.

Düzenleri - baski

Düzenleri - araştirmasi.		×
Araștima BRCA1,P16, NOD2		
Yeri		
🔽 Ziyareti veya siparişi düzenlerken sinav için ek mi?		
teknikler listesi		
lst1,lst2,lst3		
lleti		
Message saved in System-> Schemes.		
Dikkat.		
1		
+ > -		Yürüyüş
- Durum:	Not	Degisiklikler
Tamam O blok O hata O yok	Kaydedin	lptal
Tihhi testin yeya listenin adin	i airin	

Ara tirma ve malzeme ihtiyaci.

Burada, laboratuvar sipari lerinin bir parçasi olarak gerçekle tirilen test çe itlerini ve test için gerekli malzemeyi tanımlariz.

Süreçler

👬 Süreçler										
<u></u>		• ti	im	🔘 Tamam 🔘 blok 🛛 🤇	hata	•? •	gizli	🗌 agaç?		
⊡ हूँ a Sūreder	Sn		Etiket	lşlev	TimeOut	TimeAfter	Dikkat	kodu OK	Hata kodu	not
Administration	V	1	kop	backup()						
Aintenance	V	2	reind	reindex()						
	V	3	get	run('c:\bbms\wget.cmd')						

Süreçler bir agaç olu turur:

Grup: bir örgütleme ögesidir, yani kabaca tüm süreçleri payla ir, bir görev bölümü olabilir.

Süreç: yürütülen bir prosedür kümesidir, süreç gerçekle en bir olay sonucunda tetiklenmez, süreç sadece prosedürü rutin olarak yakalar ve bagimsiz prosedürlerden olu ur,

örnegin, izolasyon i lemi, belirli bir olaydan sonra gerçekle tirilen, örnegin önceki i lemin sonu, bir aparatin taranmasi, ba latilmasi gibi bir çok prosedürden olu ur.

Prosedür: Bu görev bir olay veya ba ka bir prosedürden sonra gerçekle tirilir. Prosedür, Uyarilar'da çali tirilir, prosedür Robot'u ba latir.

Örnegin, uzaktaki bir bilgisayarda belirli dosyalarin yedeklenmesine yönelik prosedür, bilgisayarin açılma, verilerin kopyalanmasi ve muhtemelen bilgisayarın kapatılmasi i levini sirayla yürütmekten ibarettir.

I lev: bu prosedürdeki temel adimdir.

Her adim, yani, i levin yürütülmesi ba ari veya ba arisizlikla bitmelidir.

Eger ba ari gerçekle irse, bir sonraki fonksiyon devredilecek ve bir ariza varsa, fonksiyon hiçbir ba ari elde edilmedigi veya maksimum deneme süresi oldugu sürece tekrar gerçekle tirilecektir, örn. Zaman a imi.

Süreçlerde bir dizi yerle ik i lev çali tirabilirsiniz.

Süreçler - baski

Süreçler - fonksiyonlar ve	prosedürler.		×
Sn 4	Etiket up		
lşlev - ifade.			
UpGrade()			
TimeOut 0	Time After 0	_	
kodu OK 0	Hata kod	u 0	
Dikkat.		,	
			Yürüyüş
Durum:		Not	Degisiklikler
🖸 Tamam 🔘 blok 🛛	🕽 hata 🛛 🔘 yok	Kaydedin	lptal
	Go To () ile atlavabilecegini.	z etiket.	

Tek bir satir ".or." Operatörü tarafından baglanan bir veya daha fazla i lev içerebilir. veya ".and."

CLIPPER sözdiziminden herhangi bir fonksiyon kullanmak mümkündür (Basic ve Pascal'a benzer).

Görev Zamanlayicisi

	🗾 Uyarilar										
		20	84 AV R		?	tüm	🔍 ОК 🛛 🖸	stop 🤇	hata	•?	🔍 gizli
	Admin - administrator syste	mu 🔻		Tar	ihi						
	plan	zaman	metin	sanatçi	uç	kurye	prosedür	fonksiyon	itibaren	için	Dur
l	2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		teścik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00
I	2017.04.05 14:52:32	Х	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59	

Komutlarin otomatik çali masi.

Modülün görevi belirli bir zamanda belirli bir aktiviteyi gerçekle tirmektir.

Gerçekle tirilecek uyarilarin listesi, ba ka bir BBMS modülünden otomatik olarak veya manuel olarak eklenebilir.

Her bir uyari, bir uyari istemcisine, yani onu hazirlayan bir kullaniciya ve bir uyari alicisina, yani kimin aktif olacagi kullaniciya sahiptir.

Bu veriler ve diger birçok düzenleme sirasında degi tirilebilir.

Görev Zamanlayicisi - baski

Görev Zamanlayicisi - baski >									
Intry 2020 pon. wt. sr. 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 7 Dziś: 2021-08-03 24 25 6 7 8	21:39 zaman sanato Gakika sanato gün Admin hafta uç ay LABMIND yil	dönem 1 ibaren 00:00 ↔ I ♥ Pazartesi için 23:59 ↔ I ♥ Çarşamba Dur I ♥ Perşembe 2021:08:03 ♥ ♥ Cuma Girişim 0 ♥ Pazar							
Işlem prosedür LK temp bildimek Yalnizca çalışma zamani hatasından sonra bildirim.	fonksiyon Image: state st	SNMP Trap							
🕑 bitti 💦 🔍 koş 💮 hata	S yok	Kaydedin Iptal							

Zamanlayici görevleri birkaç türe ayrilabilir:

- tek seferlik veya döngüsel

- mesajlar veya süreçler

- manuel veya otomatik

Ilk türün açıklanması gerekmezken, sonrakiler birkaç kelimelik açıklama gerektirir.

Uyarilar, belirli bir zamanda bir mesaj görüntülemenizi saglar. Mesaj bir olayin sonucu olabilir veya manuel olarak hazirlanabilir. Her uyarida, zaman parametrelerini seçebilir ve mesajin görünecegi ki iyi belirtebilirsiniz. Mesaj olaydan sonra gelecekse Courier (BBMS sistemi içindeki bildirim sistemidir) kullanılarak tanımlanmalidir.

Yazilim "SNMP TRAP" i destekler.

Bu çagrilari görevleri çali tirmak için ve cümleler içinde, süreçler/prosedürler/i levler için kullanabilirsiniz. Bu pencerede "SNMP TRAP" çerçevesinin göndericisi belirtilir. Makbuz, kaynaklari, yani bilgisayar özelliklerini düzenlerken i aretlenir.

Bazi olaylar sonucunda gönderici, adresinin girildigi görevi gerçekle tiren aliciya "SNMP TRAP" gönderir.

Bu nedenle mekanizma, bir olaydan hemen sonra görevin hemen tamamlandigi durumlarda basit ve kullani lidir. örnegin kapinin açilmasi, izin verilen sicakligin a ilmasi vb.

Kurye

👬 Kurye								
⊴∎∎©ш≊≥	ł.		🐚 🔍 🖃 🔋 🛛 🙃 tüm 🔹 🔽	amam <mark>Ob</mark>	<mark>lok 🔘</mark> hata	•?	gizli	🗌 agaç?
⊟_graght Kurye		Sn	Hakkinda	kodu	IP	Terminal	prosedür	Kullanici
BBMS		V I	Test komunikacji na wirtualkach	123	192.168.137.207			Admin

Olaylarin bildirimi.

BBMS bir olay sistemidir. Her eylem, ölçüm, Ba ari veya ba arisizlikla biten ya da devam eden bir etkinlik. Etkinligin her bir ucunda, kurye için bir tepki atfedilebilir. Daha fazla veya daha az böyle çali ir: bir ey oldu, program ba ari veya ba arisizliga kar ilik gelen kurye kodunu alir ve Courier modülüne "bakar".

Burada uygun kod göründügünde ne yapilmasi gerektigini tanimlayabilirsiniz. Tepki bir sürecin ba latilmasi, bir mesaj araciligiyla bildirimde bulunulmasi, rapor vb.

Kurye, olayin gerçekle mesinden sonra gerçekle tirilen eylemlerin bir listesini içerir.

Tabii ki, olay bir kurye kodu olmadigi için, o zaman tepki yok.

Kurye modülü araciligiyla, seçilen herhangi bir biyokütle / laboratuvar cihazi ile yönetim sistemi arasındaki ileti im gerçekle ir.

Eylemler mesajlarina göre alinabilir.

Kurye otomatik biobanks ve laboratuvarlar için çok önemli bir çözümdür.

Çünkü olay i leme dayali karma ik çoklu görev sistemi olu turulmasini saglar.

Smtp.bbms.pl sunucusu engellenmediyse e-posta bildirimi çali ir,

ve SMS gateway sunucusunda 88.199.145.52 adresinde bir blokaj olmadiginda SMS bildirimi.

Yukaridaki bloklar BBMS çali tiran bir bilgisayarda veya bir trafik kontrolü noktasinda (eri im noktasi) etkinle tirilebilir. Bu nedenle, herhangi bir sorunla kar ila irsaniz, lütfen önce uygun IT departmanina ba vurun.

Kurye - baski

Kurye - Konu: tahsis usulü kodu ve mesaj gönderen. 🛛 🗙 🗙							
Hakkinda Test	komunikacji na wirtualkach						
kodu 123 IP 192.168.137.207 Terminal							
Kullanici Admin							
prosedür			0				
Dikkat.							
Durum:		Not	Degisiklikler				
💿 Tamam 🔘 bl	ok 🔘 hata 🛛 🔘 yok	Kaydedin	lptal				
Bildirim sisteminin konusu.							

Kurier'in parametrelerinin baskisi agacin mevcut konumuna göre degi ir.

Düzenleme penceresinde, alanlar etkin veya engellenmi olabilir ve fare i aretçisi durduruldugunda her alan bir açıklamaya sahiptir.

"Kurye - konu" agacinin düzeyinde, kurye davrani inin en önemli tanimi, yani belirli bir kodun ortaya çıkmasından sonra eylemin tanimi gerçekle ir.

Izleme

👬 Izleme												
≝∎∎© ∎≃≥∞∞®Q⊆?	Rap	or	tüm	🔍 Tam	am <mark>C</mark>	blok	🕒 hata 🛛 🔘 ?	🔍 gizli		agaç?		
⊡	Sn	Adi.	Kaynak	liman	ÖВ	Çarpan	Dakika döngüsü	Çevrim	Hassas	Degişiklikler	R.min	Min
E	1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	X		
ф. 🙀 LK1	V 2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	x		
EKv2	V 3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	х		
⊞	V 4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	×		

Çevresel ko ullarin izlenmesi bir biyobankin unsurlarini, ayni zamanda bir laboratuvari da içerir.

Izleme sahasi, kaynagin, yani Kaynak modülüne girilen biyokütle elemaninin veya laboratuarin göstergesini kesinlikle tanımlar.

Modülün görevi, gerekli tüm verileri elde etmek için çevresel ko ullari izleyen cihazlarla i birligi yapmaktır.

Hangi miktarlarin izlenecegi önceden tanimlanmami tir, basitçe tanimlanabilirler.

Izleme, Uyarilar araciligiyla otomatik olarak veya bu modülden manuel olarak yapilabilir.

Yazilim u anda LanKontroler modülleri (kisaltilmi LK) ve Q-MSystem (Q-M) kaydediciler ile ileti im kurar. LK, diger çözümlerden farkli olarak, kullanilan sensörlere bagli olarak sadece sicaklikta degil, hemen her parametreyi okumanizi saglar. Sicaklik sensörleri -200 ° C ila + 2200 ° C, bagil nem, CO2 konsantrasyonu, O2 konsantrasyonu, CO konsantrasyonu, ... ve röleler, motorlar, servo motorlar vb. Gibi aktüatörlerde kullanilir. LK, bir cihazi açmaniza izin veren bir röle içerir. Ayni zamanda limit alterlerinin baglandigi dijital giri lere sahiptir, örn. Dondurucunun açılmasi, laboratuvar kapisinin açılmasi vb.

Bununla birlikte, Q-M, genellikle ultra-dondurucularin izlenmesi için kullanılan bir kablosuz sicaklik kayit sistemidir.

Izleme - baski

Izleme - noktayi ölçme (buzdolabi, derin donduru	cu,). ×
Adi. Temp	
liman T1 Kaynak	
Dakika Çevrim 1200 🖡	Degişiklikler
Kalibrasyon:	
C ölçekleme Çarpan 1.00	çikama
	out1 20 out2 -80
C fomül	
Hassas 1 Olçü birimi C	
Min -90 Min.k. Max	-70 K. maks.
R.min R.max	A.portu
Koşullar penceresinden gizle?	
Dikkat.	
+ > - ±	
LanKontroler	Yürüyüş
Durum:	Not Degisiklikler
Tamam C blok hata yok	Kaydedin Iptal

En önemli izleme verileri Izleme seviyesi - noktasinda (düzenleme penceresinin ba ligi) bulunabilir.

Fare i aretçisini form alanının üzerine getirerek, alanın bir açıklaması görüntülenecektir.

Her bir ögeye elektronik formda bir belge ekleyebilirsiniz.

LanKontroler

LanKont	roler								×
IP 1	92.168.0.76		Read	out0 🗆 ou	#1 🗔	out2 🗌 out3 🗌	out4 🗆	out5 🗔	Close
sec	0 44	inp1	641	tem	3200	power2	4984	diffsel	0*0*0*0*0*0
sec	1 41	inp2	31	ind	15	power3	4984	co2	-1
sec	2 20	inp3	20	dth0	184	power4	4984	bm280p	100260
sec	3 43	inp4	19	dth1	650	energy1	5635158	pid1	10
sec	4 1593589770	inp5	31	ds1	215	energy2	5635158	pid7	25
ou	rt O	inp6	30	ds2	-600	energy3	5635158		
out	0 0	inpp1	-7060	ds3	-600	energy4	5635158		
out	1 0	inpp2	3	ds4	-600	pm1	-1		
out	2 0	inpp3	1	ds5	-600	pm2	-1		
out	3 0	inpp4	1	ds6	-600	pm4	-1		
out	4 0	inpp5	3	ds7	-600	pm10	-1		
out	5 0	inpp6	3	ds8	-600	diff1	0		
pwr	n 0	vin	2404	power1	4984	diff2	0		

"LanKontroler" modülü çevre ko ullarinin izlenmesi için ekonomik bir çözümdür. 6 dijital sicaklik sensörü, 1 dijital nem ve sicaklik sensöründen ölçüm yapabilmenizi saglar. birkaç analog sensör ve buna ek olarak birkaç dijital sensör, örn. dondurucunun açılması.

Detaylar: https://tinycontrol.pl/en/

Izinler

Her kullanici, program ba langici sirasinda tanimlamayi geçmelidir, yani sadece giri yapin.

Oturum açma i leminin "külfetli" olmasi gerekmez (ifre bölünür, ifrenin girilmesi karma iktir ya da olmasin, programin kullanici adi hatirlanir) ve örnegin bir tarayiciyi kullanabilir ve eri im kartindan kodu tarayabilirsiniz.

En önemli ey u anda BBMS'de kesinlikle tanimlanmi (tanimlanmi) bir ki i çali masidir.

Olacagi gibi, bu ki i kendi yetkileri dahilinde sistem etrafinda hareket edebilir (yönetici tarafindan yayinlanir).

BBMS, iki gruba ayrilabilen kapsamli bir haklar sistemine sahiptir:

1. pencerede / modülde izinler

2. veritabani izinleri: tablolar ve alanlar

3. içerik haklari

2 . . .

BBMS sisteminin her penceresi teknik bir isme sahiptir (sütun isminde izdü ümde görülebilir), bu sayede kullanicinin tam haklara sahip olup olmadigi (izleme ve düzenleme) veya sadece göz atma veya yetkisizlik durumu kontrol edilir.

Teknik isim çok dilli BBMS arayüzü nedeniyle tanitildi. Her dilde teknik isim aynidir ve pencerenin "ba ligi" degi ir.

AA IZINIER					
∌∎∎© ⊾≥≥∛⊗™Q⊂?	Tablola <u>T</u> arihi	🖲 tüm 🛛 🔘 düzenle 🔘 ö	nizleme 🔘 abluka 🛛 🕄 💭	<mark>gizli 🗌 🗌</mark> agaç?	
⊡ ह <u>र</u> ्दे lzinler	Modülü	Başlik	Açiklama	Açik açik	
	V ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11:21	
Admin	✔ ACCESSEXPLORER	lzinler	Uprawnienia	2020.06.26 22:15:51	

Ögenin durumu, pencere / modül hakkini belirler: ye il, düzenleme haklari, yalnizca sari tarama ve kalan hak eksikligidir.

Ikinci grup haklar, yani veritabanina, her pencerede yönetici tarafından iletilebilir ve diger kullanicilarin izin önizlemesi vardır. Pencereye tikladiktan sonra, sag fare tu u "Izinler" seçenegi ile bir menü gösterecektir.

📧 lzinler - Izinler		\times
Pencereler C Tablolar	Durum: O düzenle O önizleme]
Ala - opisiik Ela Kasia Kazik - opisik Robot	Admin - administrator systemu Leon Piotr	<
	Kaydedin Iptal	1

"Pencere" ve "tablo" seçeneklerini kullanarak hak grubunu seçiyoruz. "Pencere" seçiminde, bunlar "Izinler" modellerinde oldugu gibi ayni haklardir. Eger "tablo" ise, o zaman veritabaninin haklarinin baskisi aktiftir.

Sol taraftaki kullanicilar düzenleme veya görüntüleme haklarini seçmediler ve sag tarafta izinleri var.

Göz atma haklari olmadan düzenleme haklari veremezsiniz, yalnizca düzenleme, göz atmaktan daha yüksek bir izin düzeyidir.

Durumun altinda (düzenleme / önizleme) tablo alani seçiminin bir listesi vardir. Seçili tablo alanlarinin düzenlenmesini engellemek ve tablonun seçili alanlarındaki verileri gizlemek mümkündür.

Üçüncü izin grubu - baglamsal, mevcut durumdan kaynaklanan haklar, sürecin u anki süreci ile ilgilidir. Birtakim kisitlamalar, çünkü bu grup sahip olunan izinlerin azaltılmasıyla ilgilidir. Örnegin, sipari otomatik olarak indirme penceresinde olu turulduysa, bir sipari teki bir olasiligi degi tiremezsiniz.

STABLK sabitinde YES degerini girerek kendi isteginizde etkinle tirebileceginiz düzenleme haklarında bir azalma vardır.

Sabitin açilmasi, "OK" veya "engelleme" durumundaki ögenin düzenlenmesini engellemeyle sonuçlanır.

Düzenleme haklarinin bu ekilde azaltılmasi, belirli bir sürecin sonuyla ilgili verilerin önemli ölçüde korunmasina katkida bulunabilir.

Özetlemek gerekirse, geni letilmi yetkilendirme sistemi üç hak, pencere ve veri tabani grubunu destekler ve baglamsaldir. Ayarlara eri im izin modülünde veya açılır menüden herhangi bir pencerede, ve baglamsal STABLK sabitine "YES" girerek geni letilebilir.

Yetkilendirme yöntemi ve kapsami size kalmi .

Izinler - baski

Bu modülde, ögenin durumu özellikle önemlidir. Baglama bagli olarak, durum eri ime izin verir veya eri imi engeller.

lzinler - modülleri / pencere ve sag.		×
Modülü ACCESSEXPLORER		başlangiç
Açiklama Uprawnienia		
Dikkat.		
+ > -		
Durum:	Not	Degisiklikler
	Kaydedin	lptal
Açıklama		
lzinler - Kullanicilar.		×
Adi. Kazik		
Açiklama opisik		
Şifre degiştime	ekrar 👫	
Soyadi ve adi. Kaziula Kazik		
e-mail kazik@poczta.ple-mail	Tel.	SMS
kimlik dogrulama	▼ □ ba	şlangiç
Doktor? Teknisyen? Robot ?		Tarihi
Kart / anahtarlik	Erişim böl	geleri
Önek Merkez		
Dikkat.		
1		
+ > - ±		
Durum:	Not	Degisiklikler
🕑 Tamam 🔍 blok 🔮 hata 🔍 yok	Kaydedin	lptal
4.6		

"kimlik dogrulama" - bir i letim sistemi veya sunucu kullanicisini bir BBMS kullanicisina atayarak BBMS'de otomatik oturum açmayi etkinle tirme. "start" - BBMS ba langicindan sonra en son açılan pencereyi geri yükleyin.
Dersler ve egitim

🛣 Dersler ve egitim									
<u>s 1 2 5 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5</u>		8	🖻 Q 🖃 ?	€ tüm	🔘 Tama	<mark>m </mark> O blok	🔘 hat	a ()?
⊡ हूँ Dersler ve egitim	Sn		Adi.	Açiklama	tarih	Süre	Dikkat	Ekler	not
Administrators	V	1	Szkolenie obsługi		2013.10.04	2018.10.04			х
Admin									

Kanit karakterine ek olarak kurslar ve egitim, izinlerle yakindan ili kili olmalidir.

Belirli bir alanda egitilmi bazi modüllerin belirli modüllere eri ebilmesi dogal görünmektedir.

Derslerin veya egitimlerin tamamlanma belgelerinin zamaninda olmasi nedeniyle raporlar kullanilarak izlenebilir.

Egitimin sona erme tarihi geçtiyse belirli bir modüle eri imi otomatik olarak devre di i birakmak, i i engellemek için yeterli degildir.

Kurslar veya egitimler raporlanabilir ve uygulanmasından sorumlu ki iye gönderilebilir veya sadece performanslarini denetleyebilir.

Raporun süresi dolmu ve yakinda olmasi gereken tarihler olabilir, ayrintilar raporda basitçe belirtilir.

Dersler ve egitim - baski

lzinler - kurslar ve egitim.								
Adi. Szkolenie obsługi Adiklama tarih								
Dikkat.								
Durum: Not Degisiklikler Tamam O blok O hata O yok Kaydedin Iptal Adi.	r							

Kurs veya egitim, isim, tarih ve son kullanma tarihi ile karakterize edilebilir.

Pencerede, bir belgeyi tamamlanma sertifikasi olan elektronik formda baglayabilirsiniz.

Asilama

렀 Asilama							
5000000 0000	201	Å		પ્રે 📰 ? 🗍 🤨 tüm 🔽 Tamam 📿 blok	🔘 hata	•? •	giz
⊡ Asilama	Sn		Adi.	Açiklama	tarih	Süre	
Administrators	V	1	wzw B	przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	
Admin							

A ilar, kanit karakterine ek olarak, belirli faaliyetleri, yani haklarini yerine getirme rizasiyla yakindan ili kili olmalidir.

Bazi modüllere eri imin insanlarin a ilanmasi gerektigi dogal görünmektedir.

Çok ciddi görünmese de, muhtemelen herkes, biyolojik materyal koleksiyonunun, a ilanmami bir ki i tarafından gerçekle tirilemeyecegini kabul edecektir.

A ilar bildirilebilir ve uygulanmasindan sorumlu ki iye gönderilebilir veya sadece uygulamalarini denetler.

Raporun süresi dolmu ve yakinda olmasi gereken tarihler olabilir, ayrintilar raporda basitçe belirtilir.

Asilama - baski

lzinler - aşilama.		×
Adi, <mark>wzw B</mark> Açıklama przeciwko wirusowemu zapaleniu v	wątroby typu B	•
tarih 🚺 2014.11.18 🗨 Süre	2019.06.28	•
Dikkat.		
1		
+ > -		
Durum:	Not	Degisiklikler
🖸 Tamam 💭 blok 🔍 hata 🔍 yok	Kaydedin	lptal
Adi		

A i, isim, tarih ve son kullanma tarihi ile karakterize edilebilir.

Pencerede, belgeyi bir a i sertifikasi olarak elektronik biçimde baglayabilirsiniz.

Eri im bölgeleri

🞎 Erişim bölgeleri													
⊴∎∎©∎≥≥∞∞⊪Q	2 ?		Įz	inler		€ tün	n 🖸 T	amam <mark>(</mark>) blok	🔘 hata		•?	(
回 彭 Erişim bölgeleri		Sn		Adi		Yeri	Açiklama	Dikkat	okuyucu	Ekler	el.	not	de
Building A		V	1	Air lock	1	A111					1		20
Evel 1													
Boom 1													

Biobank ve laboratuvardaki eri im bölgeleri bir agaç eklinde yapilabilir. Agaç dali eri im terminaline kar ilik geliyorsa, seçtikten sonra [Izinler] üzerine tiklayin ve seçilen ki ilere eri imi saglama.

Bir ki i bir seviyedeki bir bölgeye eri ebiliyorsa, otomatik olarak daha üst seviyelere çikarir.

Eri im Kontrol Sistemi ile tam entegrasyon gerçekle tirmek için eri im terminali kodlarinin tamamlanmasi gerekir ve Sistem-> Izinler menüsünde kullanicinin kalemindeki yakinlik karti kodlari.

Bütünle me, BBMS'de hazirlanan verilerin Eri im Kontrol Sistemine gönderilmesinden ibarettir.

Erioim bölgeleri - baski

Erişim bölgeleri - oda.		×
Adi. <mark>Air lock 1</mark>		
Yeri A111		
Açıklama		
okuyucu		
Dikkat.		_
1		
+ > -		
- Durum:	Not	Degisiklikler
💽 Tamam 🔘 blok 🔍 hata 🔍 yok	Kaydedin	lptal
Adī.		

Eri im terminaline (okuyucu) kar ilik gelen her agaç ögesi, Eri im Kontrol Sistemiyle uyumlu bir kod içermelidir.

Ayarlar

💑 Düzeltildi					
⊴∎∎©ш≥≥∛		⊳ Q <mark>⊡</mark>	l? © tüm	🔿 Tamam 🦳 blok	🔵 hata 🛛 🔍 ?
⊡ _ É Duzeltildi	Sn	Adi.	deger	Açiklama	
Security	V 1	LOGOUT	0	Number of minutes to	o auto log off.
Program	V 2	PASLEN	0	Minimum password l	ength.

Her yazilimda bazi kalici bilgiler, bazi yapilandirma verileri için bir yer vardır.

Bu yerin farkli bir adi ve yapisi vardir ve genellikle seçenekler bölmesi kullanilir.

BBMS sistemi, dinamik bir biçimde sabitlerin bir listesini içerir. Tam olarak belirli bir sabite ihtiyaç duyuldu unda, program onu listeye ekler.

Bu kural, sabitlerin (seçeneklerin) i lenmesini büyük ölçüde basitle tirdi, yüzlercesini göremezsiniz, ancak kullanımda oldugu kadarini görebilirsiniz. Ek olarak, yenilerini ekleyebilir ve gereksiz sabitleri çok fazla sorun ya amadan kaldırabilirsiniz.

Sabitler ayrica otomatik veri tamamlama tanimlarini ve barkod yazicilarinin komut dosyalarini içerir. Komut dosyalarinizi düzenlemek için birkaç kelime açiklama gerekir. Her komut dosyasinin yaziciya kar ilik gelen sabit bir adi vardir, örnegin PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Ada bir sonek ekleyebilirsiniz, ör. 1,2,3 .. a, b, c vb. ve komut dosyasinin çali tirildigi yerde, ör. @ BB6, @ BB5, @OS, vb.

Yüklü bir yazici için birden fazla komut dosyasi varsa, bir seçim listesi görünecektir. Listede @ ile diger pencerelere atanmi hiçbir komut dosyasi olmayacaktir.

Bir barkod yazici komut dosyasi, süslü ayraçlar {} ile ayrilmi makro ekleri içerebilir. örnegin ZEBRA için

^ XA ^ FO40.50 ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS ^ XZ bir komut dosyasindaki bir makro, genetik olarak bir komut dosyasi parçasi olu turabilir ^ XA

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

^ XZ

Ayarlar - baski

Sabit sistemi - deger.	×
Adi. PASLEN	
Sabit deger.	
Agiklama Minimum password length.	
Dikkat.	
Durum: Not Degisiklikle Tamam blok hsta yok Kaydedin Iptal	r
Sahit dener	

Lütfen sabit adi degi tirmeyin, çünkü yazilim tarafından otomatik olarak belirlenir.

Sabit degerin ve muhtemelen bir açıklamanın degeri degi tirilmelidir.

Raporlar

🔳 Raporlar														-	×
	Lu 🚅 🗲	ê%_ ê	😽 🖻		८ 🖃 १	⊂ tüm		🔿 Tamam	<mark>⊙ bl</mark>	ok	🔵 hata	•?	gizli		
Struktura	•	+	ba	aski			Ekj	eyin	S	ilin		88			
Rapor	Başlik						Alty	azi							^
2 DS_BBMS_SK	Standard de f	acto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 20	20.09.07	BioB	ank Manag	jement	System	n - Softv	ér pre biobank	y a labora	atóriá.	
	Standard de f	acto B	BMS -	htt	n://bbms.pl 20	20.09.07	BioB	ank Manar	- nement	System	- Progr	amska oprema	za bioba	nk in labo	ratorii
	Standard de f	acto B	DMC	htt	p://bbms.pl.20	20.00.07	PioP	ank Manag	omont	Sustan	. Coffin	or pör biobanki	ä dha lah	oratorä	area,
	Standard de l		DIMIS -	nu	p://ooms.pr zu	20.09.07	DIUD	arik Mariag	jement	System	1-5010	er per biobariki	e une lab	oratore.	
DS_BBMS_TR	Standard de f	acto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 20	20.09.07	BioB	ank Manag	gement	System	ı - Biyob	anklar ve labor	atuvarlar	için yazili	mlar.
2 Indeksy	Indeksy Kontrola indeksów														
Zajętość pól															
															. *
<			_	_											>
Veritabani tablolari	nda alanlarin lis	te 🔻	Sn		etiket 1	etiket 2	tab	tarla	çeşit	Opr.	Deger	maskelemek	toplam	birikimli	boyut
Açiklama BS (OPI_B	s) 🔨		V	1	tab		TB1	TBL	Α						
Açiklama CZ (OPI_C	CZ)		V	2	Aciklama TP		TB1	OPT TP							
Aciklama DK (OPI_E	DK)		1	-	Agiliana IIX		101								
Açiklama EN (OPI_E	EN)		r	3	tarla		182	FLD	A						
Açiklama EO (OPI_E	EO)	>	V	4	tip		TB2	TYP							
Aciklama ES (OPI_E Aciklama ET (OPI_E	:S) :T)		V	5	boyut		TB2	ROZ							
Açiklama FI (OPI_FI	I)	>>	V	6	4		TB2	DZI							
Açiklama FR (OPI_F	R)		1	-											
Aciklama GA (OPI_C	jA) HD)	<	1	7	Açıklama TR		182	OPI_TR							
Aciklama HU (OPI_F	IV)	22	V	8	degişim		TB2	DTZ							
Açiklama IT (OPI_II	r)		V	9	katma		TB2	DTD							

Herhangi bir materyalin veya a ilamanin sona ermesiyle ilgili mesajlarin görüntülenmesi mantikli degildir. Basitçe, mesaj sayisi programdaki herhangi bir i i engellemek için yeterince büyük olacaktir. Birçok ki iye e-posta ile gönderilebilecek uygun bir rapor hazirlamak en iyisidir.

Raporun in asi, seçilen alanlarin dahil edilmesini ve uygun filtrelerin kullanilmasini içerir. Belirli bir kolaylik, bir rapor tanimini xml dosyasi biçiminde gönderme yetenegidir. Raporlarin tanimlari biobanks ve laboratuarlarla degi tirilebilir.

Raporlar - baski

Tanimlanmiş Raporlar - başliklari.						×
Raporun adi. ExpScn		Kullan	nici	Admin		
Başlik						
Tatay yazdiriyor musunuz?	🗌 Filtre olu	msuz mu?				
🔲 Raporu 90 ° döndürme?	🔲 Veri sayi	iyor musuni	uz?.			
🔽 Rapordaki başligi kapatin.	🔲 Sayfa nu	umaralandii	mayi k	apat?		
🗍 Üstbilgiyi yazdir?	🔲 Yazilim h	nakkinda bi	ilgi var	mi?		
🔲 Sira numarasi mi?	🔲 Geçerlit	arih yazdiri	lsin mi?	•		
🔲 Siradaki sayi grupta mi?	🔽 Sütun ba	aşliklarini d	evre di	şi birakir m	isiniz?	
yükseklik 0 Satir say	visi 0		ayiri	ci 0		
CSV dosyasi veri ayirici 🔅 🗖 Metnin başinda	ve sonunda tir	mak işaretl	eri.			
"sayfa toplami"		"birlikte"				
"Aktarim"	Gi	önderme 🛛	4+5+6;	7+8+9		
🔲 Rapor, veri penceresinden dişa aktarilmak üzere mi tasar	landi?					
Hedef C:\BBMS\EXE\ExpScr.csv						
Sac						
Dikkat.						
Durum:						
🕑 Tamam 🔍 blok 🔮 hata 🔍) yok		Ka	ydedin	lptal	
Rap	orun adi.					

Rapor üstbilgi parametreleri - yazdirma, sayma, özet vb.

Raporlar - sartname

Raporlar tanimlanir - şartname			×
Sn 2	etiket 1 Status	çeşit 🗨	
Opr. Deger	☐ Yüzdeler veriyor musunuz? ☐ Ortalamay ☐ maskelem ☐ boyut	ri hesaplayin hassas	Dark
fomül	BB5->STA		пепк
🗌 Yazdima koşulu mu?	Formül bir filtre mi?	🔲 Sayfa özeti?.	
🗌 Sayilanlar için sabit mi?	Tekrarlama olmadan gruplama.	Sütun eklensin mi?	
🗌 Gruplama etkinleştirilsin mi?	Tekrarlamadan say.	Kümülatif toplami?	
	Maksimum kopya sayisi. 0	tabaka	
Koşullu toplam için formül.			
			_
Bir sütun / satirdaki degerleri vur	rgulamak için formül.		
[2]>'3'			Pengi
Şiiri vurguluyor musunuz?			vurgulayin
Dikkat. BB5->STA	\>'3'	— Dikey sütun başligi?	
Durum:		Dikey metin metinleri?	
🖸 yazdir 💦 💭 yazdi	<mark>mayin 🔘 kapatmayin</mark> 🔘 yok	Kaydedin Iptal	
	Tablo başligindaki metin.		

Raporlar, seçilen bilgileri programin veritabanından hizlica elde etmenin bir yolu olarak tanımlanır. Raporlar, belirli bir veritabanı tablosu kümesinin kar ilik geldigi konulara ayrılır. Yeni bir rapor tanımlamaya devam edip, ilgilendiginiz konuyu seçin, daha sonra tipik olarak yeni bir öge ekleyin ve raporun adini girin. Isim, konunun yanındaki çiktida görünecektir. Raporu tanımlamanın bir sonraki adimi, liste penceresinde bulunan teklif edilen kümeye dayali sütunlari belirlemektir. Uygun dügmeye ">" veya "<" tikladiginizda, rapor alanının veya di lamanın dahil edilmesine neden olur. Rapor sütun listesi tablosu, ba ligin içerigini degi tirmenize, çiktiyi engellemenize (yerle tirilen sütun sadece filtre için kullanılabilir), siniflandirmayi belirtmenize ve veri filtrelemeyi tanımlamanıza olanak tanır.

Rapor için veri seçme meselesi, raporun kullanılma ihtimaline karar veren en önemli ve etkili sinirlamalardan biridir. A agidaki operatörler tanitildi:

operator	text field	number field	date field	
<<	text in the field is included in the value	number over 1000 smaller	date in the field at least a year earlier	
<	text is smaller in alphabetical sense	number smaller	date in the field earlier	
\	text is smaller or equal in alphabetical sense	number smaller or equal	date in the field earlier or the same	
=	texts are equal	both equal	dates equal	
#	text different	both different	date different	
~	text are similar (mutually inclusive)	values close at 10%	similar dates	
/	text is greater or equal in alphabetical sense	number greater or equal	date in the field later or the same	
>	text greater in alphabetical sense	number greater	date in the field later	
>>	value included in field text	number over 1000 greater	date in the field later over a year	

Construir filtros compostos consiste em dobrar o filtro com condiçoes para muitos campos selecionados. Devemos saber que, por padrao, todas as condiçoes sao assumidas, ou seja, o operador lógico "i" é usado. No entanto, se houver necessidade de definir um filtro usando o operador "or", será suficiente usar o campo NF (negação de filtro) no cabeçalho de definição do relatório. A seleção deste campo selecionará dados para o relatório quando o filtro definido nao for atendido.

Em seguida, use o relacionamento conhecido:

! (aeb) = (! a ou! b), onde o sinal "!" Negaçao da expressao está marcada.

Todas as funçoes básicas da linguagem CLIPPER e VO, por exemplo, funçoes, podem ser usadas em fórmulas

Parametrizaçao.

Na coluna "Valor", voce pode salvar a palavra-chave "param", o que fará com que uma janela seja chamada solicitando o valor do parâmetro. É planejado usar até nove parâmetros diferentes marcados com dígitos sucessivos, por exemplo, param1, param8.

Raporlar - tema

Tani	mlanmiş Raporlar - konular.				×				
	Adi. Biobank - exp								
	Veritabani tablo. BB5 Biyoba	nkalar - fayans, kap. 🛛 💌	ar-fayans, kap. 💌 NZ»!deleted() .and. !empty(NZ)						
	Birleştirilen tablo	inde	eks	ö	ykü				
1	BB6 Biyobankalar - şişe blok. 🔄	· IDN+LP»!deleted()	•	BB5->ID	-				
2	_BB6 add	· ID_BB6	•	BB6->ID	-				
3	<u> </u>		▼		•				
4			•		•				
5		,	-		-				
6		,	-		-				
7			•		•				
8			•		•				
9			•		•				
10		,	-		-				
11			•		•				
12			•		•				
	Detayli şartname tablosu.	Detayli şartname formülü.							
	BB6 Biyobankalar - şişe blok. 🔄	BB5->ID==BB6->IDN							
I	Detayli şartname tablosu.	Detayli şartname formülü.							
	<u> </u>								
	Dikkat.								
	Durum:								
	Tamam O blok	🔵 hata 🛛 🔘 ye	ok	Kaydedin	lptal				

Bu pencerede, tablolar ve bunlarin kombinasyonu belirtilmi tir.

Tanim, raporun olu turulmasi sirasinda ve uygulanmasi sirasinda kullanilir. This definition is used when creating a report and executing it.

Favori raporlar

🖪 Favori raporlar 📃 📼 💌											
⊜ ∎ ≥ ≊ 4 ⁄ ≈ ∎Q : ?											
	+/	-									
Adi	par1	par2	par3	Dikkat	tema	degişim					
🖌 Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:29					

Herkesin nasil rapor hazirlayacagini bilmesine gerek yoktur. Herkes için favori raporlari olan bir pencere var :) Yönetici veya rapor yazari rapor özelliklerini degi tirebilir.

Favori raporlar - baski

Favori raporlar.	×
Adi	Kontrola probantów
par1	_
par2	•
par3	•
Dikkat.	_
	Kaydedin Iptal
	Seçilen raporun kendi adi.

Rapor parametreleri degerlerini aktarmak için "par1" ila "par3" alanlari kullanilir. Doldurulmasi gerekmiyor, bu sadece bir kolaylik. Rapora parametre degeri için bir soru ekleyebilirsiniz. Oldukça basit, eger bu sorular çok yorucu veya gereksiz ise ve rapor bir parametre gerektiriyorsa, sonra buraya girin.

Formlar

E Forr	nlar															×
5	1		Ш	20	÷ 8%	v 🖻 🔍	?	€ tü	n <mark>OTa</mark> r	nam 🤇) blok	🕘 h	ata	•?	🔍 gizli	
	Ekleyin Silin Kisayollar															
Adi.		Ag	;iklam	a				dosya	Pencere	alt	etiket	Dikkat	tab	not	degişim	k ^
V PK	G cyto Pobranie materiału cyto							Indir						2017.03.14 19:47:59	2	
V PK	G molek	c Po	bran	ie mate	eriału m	olekuły			Indir						2017.03.14 19:48:23	2
₩ Wy	nBadP	ob W	ynik l	badań :	z pobra	nia.			Indir	x					2017.10.19 16:20:34	2
																~
<																>
sayfa	Y	Х	tip	Bold	Italic	Underline	StrikeOut	rotasyo	on çerçeve	Renk	Formü	lü				^
V 1	10	40	12	х							"PRAC	OWNIA	IMMU		"OLOGII I GENETYKI"	
V 1	15	40	12		x						"Kiero	wnik Prac	owni:			

Bir form veya anket yazdirmak gerekirse, bu ablonu hazirlayabileceginiz yerdir.

Yazdırma ve biçimin yerini belirtmenin yanı sıra, veritabanına tam eri ime izin veren bir dizi i lev ve operatör kullanabilirsiniz. Veri serbestçe biçimlendirilebilir.

Mevcut fonksiyonlarin listesi.

Formlar - baski

Formlar - başliklari.	Х
Adi. WynBadPob	
Açiklama Wynik badań z pobrania.	
dosya	
Segin	
Pencere Indir	
Veritabani tablo.	
Formülü	
Dikkat.	
Durum: Not Degisiklikler	
Tamam Diok	
Adi.	

Form ba ligi verileri.

Bu noktada, formun ana penceresini seçebilirsiniz.

Formlar - sartname

Formlar - özellikleri.		×
sayfa 1 Y 37 X 🔂	□	
tip 10 rotasyon 0		
🗹 Bold 🔲 Italic 🗂 Underline 🗂 StrikeOut	□	
par. hücre]	Renk
formül		
trim(OS1->NZ)+" "+trim(OS1->IM)		
Dikkat. probant		
Durum:	Not	Degisiklikler
💽 yazdima 🛛 💭 yazdima 🖉 kapatma 🖉 N.A	Kaydeo	lin Iptal
Xî yatay olarak koordine ed	din.	

Form belirtimi, i levleri ve ba vuru veritabani alanlarini kullanabilir. OS1-> NZ giri i, OS1 tablosunun NZ alanindan veri okumak anlamina gelir.

Veritabani yapisinin ayrintili bir açiklamasi Yardim> Tablolar menüsünde bulunabilir. veya DS_BBMS_EN.pdf dosyasında

Özel i lev Pic (). Bu i levle, yazdırma veya herhangi bir grafik için bir barkod ekleyebilirsiniz. örnegin. kodu veritabanından eklemek Pic ('Zint.exe -o' + kirpma (OS4-> CODE) + '. Png -d' + trim (OS4-> CODE))

resmi yazdir Pic ('c: \ bbms \ obrazek.jpg', 20, 10) çiktida 20 - geni lik, 10 - yükseklik

Sablonlar

		Ekleyin		Silin	1		Kisayollar		▼ >>
Adi.	Açiklama	Pencere	alt	Dikkat	tab	not	degişim	katma	
TST_OS1		Kaydi					2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39	
TST_PR4		Siparisleri	х				2020.05.03 21:02:31	2020.05.03 21:02:31	
🖊 zPodbazy						х	2020.05.13 16:27:47	2020.05.13 16:27:47	

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

ablonlar, belgeleri RTF biçiminde olu turmaniza olanak tanir (tüm zengin metin düzenleyicileri tarafından desteklenen bir standart). Belge kaydedildiginde, yazilim, ka li ayraçlar {} içinde yer alan formülü formülün sonucuyla degi tirir. Mevcut tüm i levleri (örn. Formlarda kullanılan) ve veritabanını okumaya izin veren sözdizimini kullanabilirsiniz.

Tanimlanan ablon pencereye eklenebilir ve pencerede bir agaç varsa dal tablosu agaç dalina yönlendirilebilir.

Formülleri bir not defterinde hazirlamak ve ardından formülün içinde gizli RTF kodlamasini önlemek için bunlari ablona kopyalamak iyi bir uygulamadir.

Word veya Writer'da ablon hazirladiysaniz ve yükledikten sonra formatini beklentilerinizi kar ilamayacak ekilde degi tirdiyseniz, daha sonra ablon yerine ablon dosyasinin yolunu girebilirsiniz, örnegin C: \BBMS \DBF \Biobank \RTF \Template.rtf

Uzun formüller kisayollar kullanilarak kisaltilabilir.

Süslü parantez içine örnegin {% adr} girin ve [Kisaltmalar] dügmesinin altindaki pencerede "adr" kisaltma adini girin ve formül kirpma metni (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK {Trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} yerine {% adr} kullanabilirsiniz, bu, ablonun okunabilirligini önemli ölçüde artirir.

Sablonlar - baski

Şablonlar - başliklar.	×
Adi. [TST_OS]	
Aqkiama	
Pencere Kaydi	
Veritabani tablo.	
Formülü	
Dikkat.	
Durum: Not Degisiklikler	
Tamam blok hata yok Kaydedin Iptal	
Adi.	

"Pencere" ve "Tablo" alanlarindaki veriler, penceredeki [ablon] butonuna tiklandiktan sonra ablon arama prosedüründe kullanilir. Tanimlanan ablon yalnizca seçilen pencerede etkin olabilir ve pencereye bagli veritabani tablolarindan veri alabilir.

"Durum", tanimli bir ablonu kullanimdan kaldirmaniza izin verir.

Baskilar

💽 Baskilar										
5 ● ● ● ■ ↓ ↓ ↓ ◆ ◆ ● ○ = ?										
LABMIND	•	Admin - administrat	or sys 🔻]						
Rapor	Bilgisayar Ku	Illanici Pencere	sayi	Baski	önizleme	önizle 🔺				
Alerty.	LABMIND Ad	lmin Uyarilar								

Pencere, yapilan tüm çiktilarin parametrelerini içerir. Birkaç parametre düzenlenebilir ve sonraki çiktilarda kullanilacaktir.

Parametrelere ek olarak, istatistiksel veriler, baski ve önizleme i lemlerinin sayisi ve tarihleri de vardir.

Baskilar - baski

Baskilar - baski		×
Alerty.		
yukaridan 10		sol 10
🔽 Çikti yatay mi?		
Satir sayisi 0		
Hat ayirici kodu. 0		
		Degisiklikler
	Kaydedin	lptal
Milimetre cinsinden üst ken	nar boslugu.	

Pencerenin temel baski parametreleri vardir ve gelecekte geli tirilecektir.

Baski Birlestirme

Baski	Birlestirme				×
mask	elemek Gnnnn-zzs	np. Gnnnnn-zzs, n	nnnmm,	Dosy	ayi yazdirin
nu	marasi - 1234	np. 36256, 63542-63544	format ⊙ dec ⊖ hex	⊙ A-Z □ dina	amik genişligi
	Madde / malzeme	sembol menzil	kod	🗌 dosya	
$\overline{\mathbf{v}}$	DNA 💌	C 1-56	G1234-01C	G1234-56C	Baski
$\overline{ \checkmark }$	ślina 💌	S	G1234-00S	G1234-00S	Baski
◄	tkanka 💌	Т	G1234-00T	G1234-00T	Baski
$\overline{\checkmark}$	osocze 💌	0	G1234-000	G1234-000	Baski
$\overline{\bullet}$	nerka 💌	PL	G1234-00PL	G1234-00PL	Baski
$\overline{ \checkmark }$	krew 💌	K	G1234-00K	G1234-00K	Baski
					Baski
					Baski
					Baski
	Markos Işa	aretleri Kaldir Baski	Segilen	Kaydedin	lptal

Bazi etiketlerin 1D / 2D kodu w / g ile maskelenmesine izin vermek için seri bir baski ba latilmi tir.

Çikti komut dosyalarinin örnekleri: (Sistem -> Sabit -> Kod yazicilarina kaydedilir) menüsü

```
SATO
<ESC>A
<ESC>A104001440
<ESC>H0900<ESC>V0050<ESC>B103100####
<ESC>L0202
<ESC>H0250<ESC>V0050<ESC>WB0####
<ESC>Q1
<ESC>Z
ZEBRA
1D
^XA
^FO40,50
^BY2,2
^B3N,N,90,Y,N
^FD####^FS
^XZ
2D printing readable code in two lines near DataMatrix.
^XA
^FO20,40
^BXN,3,200
^FD####^FS
^FO80,40,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^FO80,70,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^XZ
BRADY 2D
m m
J
S 11;0,0,9,13
B 5,5,0,DATAMATRIX,1;####
A 1
```

Burada "####" bir kodla degi tirilir ve "...." kodun bir kismi ile degi tirilir, ikinci kisim "...." dizgesinin bir kismidir. "...." dizesini kullanarak, kodu iki satir halinde basma olanagi verir, ko ul, bu kod nokta karakterini içermelidir "." bölme yerinde

örn. ABCDEF.KOD123, ABCDEF iki satirinda ve bir sonraki satirda KOD123 üzerine basilacaktir.

Canli grafik

💑 Canli grafik												
<u>5000000</u>	84 N	C	2 🖂 3		tüm <mark>O Tamam O blok</mark>	🕒 hi	ata	•?	O g	izli	🗌 aga	aç?
🖃 📩 Canli grafik	Sn	Adi.	Dikkat	renk	yol	tablo	tarla	min	max	ölçek	Ekler	not
📄 🚸 Monitoring	V 1	Tzam		255,0,0	> Zamrażarki > LK1 > DHT-T	MO5	POM					
	V 2	Hzam		0,0,255	> Zamrażarki > LK1 > DHT-H	MO5	POM					
- (<u>)</u> TH												
⊢∲н												

Pencereden gelen grafik, pencerede görünen verilerle sinirlidir.

Bu sinirlamanin birçogu için önemli oldugu ortaya çikti ve bu nedenle "Canli Grafik" çözümü yaratildi. Verilerin kapsami, yalnizca grafigin parametreleri ile sinirlidir, agaçtaki veri kaydinin organizasyonu ile sinirli degildir.





Canli grafik - baski

Canli grafikler - alt gruplar.				×
Adi. 태 grup MO	Aralik: O günlük		•	renk
	⊂ haftalik ∙ aylik ⊂ yillik	Aralik çarpani.	okuma 6	0
Dikkat.				
Durum: Tamam O blok	<mark>) hata</mark>	Kay	Not [Degisiklikler Iptal
Canli grafikler - veriler.				×
Adi. Tzam			_	renk
yol > Zamražar	ki > LK1 > DH1-1			
tablo Izleme - olçum	nler MO5			-
tarla Olçüm degeri.			_	
Dikkat.	min	max	ölçek	
_+ _> Durum: O Tamam O blok) hata 🔘 yok	Kay	Not [vdedin	Degisiklikler Iptal

Alt temel yapisi

Alt temel yapisi															
5000000000000000000000000000000000000]]	ayn	ak	tüm [) etk	inleştir <mark>C</mark>	en	gelle 🔘 k	apat	0?	🔵 gizli	🗆 🗆 a	ıgaç?		
⊡ हूँसू Alt temel yapisi	Sn		Adi.	Açiklama	tip	boyut	d.	Etiket	anket	Dikkat	liste	yeni satir	şartli aları	kat	kaynak
dodatkowe	V	1	TEXT1		С	20		text	х						
🗄 🎨 biobank	V	2	DATE1		D	10		date	x						
🗄 🔖 system	V	3	LOG1		L	1		logic	x						
	V	4	NUM1		Ν	10	2	numeric	x						
	V	5	TIM1		т	5		time	х						

Alt-tabanin yapi tanimi için modül birkaç seviyeden olu ur: alanlar, gruplar ve tablolar.

Alani ve gruplari belirlemede tam özgürlük vardir.

Diger seviyelerde, yani tablolarda ve masa detaylarinda bazi kisitlamalar vardir:

- tablonun adi tüm veritabanında benzersiz olmalidir;
- isim kisa olmali ve özel karakterler içermemelidir (bo luklar dahil);
- tablo alanlardan (sütunlar) olu malidir;
- Her alan kisa bir isme ve özel karakter içermemelidir (bo luksuz)

Tablo yapisi bir kaynak veri tabanina kar ilik gelmek isteniyorsa, [Kaynak] butonuna tiklayin, makine orada ba latilabilir.

Alt temel yapisi - baski

Yapisi - alani.				×
Sn 6	Adi. TST6	Kaj	ynak sütun	•
Açıklama				Anket alani mi?
baski önizleme kuşatma				
Etiket. Istdic	🗌 yeni satir		Sekme başligi.	zak1 💌
Tür. metin 💌	boyut 10 şartli a	lan	•	Min/Max
liste ?ICD-10				auto Ist
Varsayilan deger formülü - ar	amasi tablo görünümüne eklensin nket açildiginda ikame edilen son	mi? uç.		
"A00.0"				
 Veri dönüştürme formülür Dönüşüm makrosu, öm., lif (yle hesaplanan alan / sütun. (value == 1, 'M', 'F')			
verel			-	- - - - -
, c. c.				
		•	ī i	
			J (
Veritabanindaki verilere bag	li dahil etme formülü, örnegin aga	çtaki konum.		
BB1->NZ="Wew"				
Distant				
	1			
+ > -				
<mark>⊙ etkinleşti</mark> r⊙ engelle	🖲 kapat 🌘 yok	Not I	Degisiklikler Kayde	edin Iptal

Herhangi bir veritabani motoruyla bir veritabaninda veri depolanmasini saglamak için birkaç kural izlenmelidir:

1. Alan adi 10 karakterden uzun olmamalidir, özel ve aksan karakterleri içeremez ve SQL veritabaninda ayrilmi bir sözcük olamaz.

Metin alaninin maksimum boyutu 254 karakterdir ve tamsayi kesirlerden ayiran i aret dahil sayisal alanin maksimum boyutu 12 karakterdir.
 Tablodaki alan sayisi 254-14'ü geçemez (BBMS için ayrilmi) = 240.

"Açıklama" alanındaki bilgiler düzenleme sirasında Alt Taban modülünde görünecektir.

Pencereler ve raporlar da dahil olmak üzere tanimlanan alanin kullanildigi her yerde "Etiket" görüntülenecektir.

"Liste", metin alanının içerebilecegi degerleri belirtmek için kullanılırken seçim listesi düzenlenirken görünür.

"Durum", alanin Alt Tabanlar modülünde görünür olmasini saglar.

Yerel veritabani alanlari, içe aktarma sirasinda örnegin Excel, Calc, ODBC'den kaydetme konumunu belirtmek için kullanilir. Ayni verileri birkaç tabloya kaydetmek mümkündür.

Ek bir gösterge (üçüncü sütun) uygulayarak verileri ayni tablonun farkli kayitlarina da kaydedebilirsiniz.

"?" gösterimi herhangi bir varyantta kullanmak, örnegin "1" sadece bir varyantta kullanmak anlamina gelir.

örnegin, bir sayfa satirindan birkaç 2D kodun içe aktarilmasi, her gösterge için bir veri kümesinin gerekli olmasi için tanımlanmalidir. sayfada: kod1d, kod2d, kod1d, kod2d, kod1d, kod2, no_ident

taniminda code1d: BB5-> NZ code2d: BB6-> NZ kod1d: BB5-> NZ, 1 kod2d: BB6-> NZ, 2 kod1d: BB5-> NZ, 3 code2d: BB6-> NZ, 3 nr_ident: BB6-> NR_DNA,?

Alan özelliklerindeki dönü üm formülü ve tablo özelliklerine içe aktarildiktan sonra formül ek görevler gerçekle tirmenizi saglar.

Kaydi içe aktardiktan sonra örnek formül içerigi:

 $! bo (vp ("Sc", trim (_TBL-> DIRECTORY) + "\" + trim (_TBL-> PRNUMBER)). ve. ablon ("Slayt", vg ("Sc") + "\ slide.yml"). Ve. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)$

Yorumlama:

! Bo (vp ("Sc" kirpma (_TBL-> PRODUCT) + "\" + kirpma (_TBL-> NUMER_PRE)))

Adini TBL tablosunda, DIRECTORY alaninda ve ayni tablonun PRNUMBER alaninda bulunan "Sc" degi kenine alt dizine kaydedin

Fonksiyonlar:

empty () - bo olup olmadigini kontrol eder trim () - son bo luklari keser

ablon ("Slayt" vg ("Sc") + "\ slide.yml ')

"Slide" adli bir ablon olu turun ve bunu "slide.yml" dosyasina kaydedin

Kaydi içe aktardiktan sonra yürütülen son komut:

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

I lev iki görevi gerçekle tirir: ikili görüntüyü jpg'ye dönü türme ve jpg'yi veritabanındaki bir örnege ekleme.

vg ("Sc") - dönü türülecek dosyaların yolunu alir

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - jpg'ye dönü türülecek dosyalarin listesi "BB6" - jpg dosyasinin eklenecegi ana veritabani tablosu

_TBL-> ID_BB6 - jpg'nin eklendigi BB6 tablosunun tanimlayicisi.

Min/Max



Veri alanindaki boyuta bagli olarak etiketlerin renklendirilmesi.

Renk degi imi - sag fare tu uyla tiklayin. Bir rengi kaldirin - [X] dügmesine tiklayin Metni degi tir - farenin sol dügmesiyle tiklayin.

Ithalat kaynagi

lthalat kaynagi dział->TEST1					×
ODBC	~	Oturum		şifre	
veritabani					
Ana masa Arkusz1		-	Ana sütun	Sütun bagland	di
Baglantili tablo 1		-		-	T
Baglantili tablo 2		-]	-	T
Bagli tablo 3		-]		Ψ.
Select: Oluşturun					
Durum 1					
Durum 3					
,		Komple	Log	Kaydedin	lptal

Pencere, di veritabanindan BBMS alt tabanina veri aktarma yöntemini tanimlamak için kullanilir.

Siralama

💷 Siralama												
	💼 🖬 🔊	z 🖓 🖏		2	9	tüm	O b	itti <mark>C</mark>	koş () hata	•?•	gizli
tarih	Plakaya Kod	Açiklama	Dikkat	Malzem	e max	plaka	3	Harcama	k Kullanici	not	degişim	
2016.05.3	0 001234567	Kontener		DNA				WALL-B			2018.04.26 1	3:19:55
2017.06.0	6 123456										2017.06.06 1	3:09:53
V 2017.07.3	1 Test	opisik	uważki					WALL-B	Admin	х	2017.05.08 10):43:37
2018.10.3	1 123456789			stock	1	1234	156789				2019.07.04 1	3:44:22
🗌 Plaka		Ithala	t	Kontr	ol	Sira	alayicisi	Т	aşiyin		Sonucu	
Sn Flake	n plaka	4	3		2	1	Probar	nd	Malzeme	pozisy	on No.DNA3	Durum 1
🖌 1 000F	5D9D2 001234	4567 ściar	na A ba	ank 4°C	Piętro	Wew	Kowals	ski Jan		A01	123456	
🖌 2 000F	5D9E8 11691	211 ściar	na A ba	ank 4°C	Piętro	Wew	Kowals	ska Anna		A02		
🖌 3 000F	5DA1D 76576	47646 ściar	na A ba	ank 4°C	Piętro	Wew	Kowals	ski Jan		A03	123456	

Biobank boyunca birden fazla plakadan birkaç i e çikarin. Bu, malzeme testinden önce rutin olarak gerçekle tirilen temel aktivitelerden biridir.

Biobank malzemesi rastgele saklanir. Birisi ileri giderse ve i eleri bazi kriterlere göre düzenlerse bile, ve böylece ara tirma hazirligi sirasinda bu kriterler kesinlikle degi ecektir. Bu nedenle, önceden varsayilmalidir Biyositlerde flakonlarin rastgele yerle tirilmesi.

Tanimlanmi raporlari veya ba ka bir mekanizmayi kullanarak, örnegin Excel, siralanacak kodlarin bir listesini hazirlariz.

Bu kod listesini bir metin dosyasina içe aktaririz ve program, viyalleri kodlarla arar ve fayanslarin bir listesini olu turur.

Fayans listesi, biobank'i çali tiran personele aktarilabilir veya bir biobank'a hizmet veren bir robota gönderilebilir (örn. Yeti, Wall-B :)). Plakalar daha sonra belirtilen adreslerden (bir 2D tarayici kullanarak olasi kontrol ile) viyalleri çikarmalidir. Flakonlarin plakalardan çikarilmasi ve diger çali ma plakalarina aktarilmasi manuel veya otomatik olarak yapilabilir.

Siralamadan sonra, Start -> Biobanks -> Plate menü komutunu kullanarak plagi taramak gerekir.

Biyokütlenin (veya deponun) çali masi sirasında, malzemenin bulundugu soruya verilen cevap sorunu. üphesiz, test malzemesinin birçok fayans / kutuya "dagilmi " oldugu varsayilmalidir.

Pencere, test i eleri listesine göre tüm fayans / kutulari aramak için kullanilir.

Pratikte, a agidaki prosedür gerçekle ir:

Adim 1 - Bir rapor veya ba ka bir mekanizma kullanarak, bir viyal listesi olu tururuz - 2D flakon kodlarinin bir listesi

Adim 2 - üst tablonun içine yeni bir öge ekleyin (sag fare tu u "Ekle" veya [Ins])

3. Adim - 2 boyutlu kodlarin önceden tanimlanmi bir listesini içe aktariyoruz

Adim 4 - [Siralayici] seçenegine tiklayin ve ya elle malzeme aramasi yapin ya da biobank J otomasyonunda bizim için yapacaksiniz.

Açiklamalar

Materyal zaten ara tirmada oldugu ya da sadece ba kasi tarafindan i gal edildigi anlamina gelebilir, bu nedenle materyali kullanan kullaniciya bir mesaj beklemek veya göndermek zorundasiniz.

Siralama - baski

Siralama - emri.			×
2016.05.30 💌	Plakaya Kod 001234567		•
Açiklama			
Kontener			•
Dikkat.			
Haicdillak	WALL-B	_	
Malzeme	DNA	max	
Durum:			
오 bitti 🛛 🔘 koş	🔘 hata 🔘 yok	Kaydedin	lptal

Bu siralama için temel verileri girin.

XML/YML/JSON

II XML								• 🗙
	i 🖂 🖓	n Q ⊡	?	RD			▼ + e	d
	Adi.	Yeri	tip	boyut	kural	ürün	Ihracat formülü	Ithalat f 🔺
🕀 🔶 Head	V.							
	V.	Head\				199	iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])),.F.)	iif((!RD
	🖌 Arkusz	Head\	С	128,00			RD2->ARKPLK	RD2->/
	V Cel	Head\	С	40,00			RD2->CEL	RD2->(

XML format dosyasi, herhangi bir veritabanindan bilgi kaydetmenize izin verir ve hatta XML'in bir veritabani oldugunu iddia eder. Tüm modern BT dünyasi, nihayet veri ali veri i formati üzerinde anla tigindan, yazilimi bu modern trendleri kar ilamaya çali acagiz. Uygulamalarina XML olu turmaya çali an yazilimin üreticilerinin (ve yazarlarinin) stratejisine bakmadan, ne yazik ki kati bir yapiya sahip olan bu yazilim, XML yapisinin özgür tanimlanmasini saglar.

Birkaç teknik detay:

- xml ögelerden ve özelliklerden olu ur

- elemani bir yol olarak tanimlariz, örnegin. \ report \ element

- özniteligi bir endikasyonla biten bir yol olarak tanimlariz, örnegin, \ report \ element \ @setup

Bu pencerede, xml dosyasinin bir ögeleri ve özniteliklerinin listesini içeren örnekler vardır.

Neyin nerede ve nerede bulunacaginin tanimlanmasiyla verilerin içe aktarilmasi ve aktarilmasi gerekir; bu, hangi tablodan alanlarin öznitelikten gelmesi gerektigini ve öznitelikteki verilerin hangi tablo ve alanlarin kaydedilecegini belirtmek anlamina gelir. Her iki süreç de veri aki i yönünde farklilik gösterir ve bu nedenle bazi yardimci degi kenler tanitilmalidir: Di a aktar: öge, kayitlar, sayi Ithalat: deger

Degi ken yardimci öge u anda ihraç edilen maddeyi içerir, XML tanimlarinin alan numarasındaki girdiye göre degerleri örtebilir, örnegin 0 ... 999 Degi ken kayitlar ve sayi, bir multiselect'te (Shift tu una basildiktan ve uzak bir satirda fareyi tiklattiktan sonra pencerenin tablosunda) seçilen kayitlarin sayisini içeren tek boyutlu bir tablodur ve sayi bu dizinin boyutudur. Tüm yardimci degi kenleri kullanmanin bir örnegi:

IIF (pozisyon <= sayi UZ -> (dbgoto (kayit [konumu])), K.).

Formül u anki pozisyonun mümkün olup olmadigini, yani dbgoto () i levini kullanarak bir siçrama yapabileceginiz bir kayit olup olmadigini kontrol eder, eger yaparsa, veri di a aktarma i leminin sonu olan FALSE degerini döndürür. Bir eleman formülü olarak saklanan i levler, sürece devam etmek veya katilmamaya devam etmek için mantiksal bir degere i aret eden anla mayi iade etmelidir.

"Value" degi keni, veritabani tablosunun alanina yazilacak niteligin degerini içerir.

Diziler

👬 Diziler						
3 1 2 1 2 2 3 3 1 2 2 ?	•	tüm	🕒 Tamam 🔍 blok 🛛 🔍 hata 🔍 ? 🔍 giz	di 🗌 agaç?		
⊡ _ É Diziler	Sn	Adi.	Seq1	Seq2	n1	n2
📋 🌾 Grupa	?	1 ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		439	
	2	2 primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22
	?	3 single	TTTATTTTCCATGAAATA		19	

FASTA veritabaninda sira aramasi.

Arama motorunu ba latmadan önce, dagitilmi bir bilgi i lem ortami hazirlanmalidir:

1. Yerel agda olabildigince çok bilgisayar belirleyin:

- 40GB'lik bir sabit diskte bo alan ile

- Windows sistemi ile.

2. Diskin üzerindeki http: \\ bbms \ FASTA.zip dosyasini indirin ve açin (siki tirmayi etkinle tirebilirsiniz).

3. C: \ BBMS \ EXE \ Agent.exe dosyasina Ba langiç grubunun içine bir kisayol ekleyin ve çali tirin.

Bu aktivitelerden sonra, FASTA veritabaninda bir arama motoru dahil olmak üzere dagitilmi i leme çali maya ba layacaktir.

Diziler - baski

Diziler - tanimlamalar.		×
Adi. primer	max	0
Seq1	n1	26
ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG		
Seq2	n2	22
AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT		
FASTA fa		•
Dikkat.		
Durum:	Not	Degisiklikler
Caramam Oblok Ohata Oyok	Kaydedin	lptal

ABI

ABI													
⊴∎∎© ∎≥≥∞∞∞∎⊂≥?	0	i tü	n 🖸	Tamam	0	<mark>blok 🔘</mark> hat	a C)?) gizli	🗌 agaç	?		
⊡ _ É ABI	Sn		Adi.	sayi	tip	Tanimlayici tip	boyut	Tutar	blok	pozisyon	B64	katalog	deger
seq1.ab1	2	1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
	?	2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
	2	3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130POP7_BD1
	2	4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Siralayici ithalati, * .ab1 biçimindeki dosyalardan kaynaklanır.

(Uygulamali Biyosistemler Genetik Analiz Veri Dosyasi Biçimi, ABIF Dosya Biçimi Belirtimi ve Örnek Dosya emasi)

Dosyalar, özel yazilim kullanilarak görüntülenebilen veriler kaydedilir. Bu durumu veritabanina aktarma imkanini tanitarak bu durumu biraz degi tiriyoruz.

Içe aktarildiktan sonra, arama motorunda dizileri kullanabilir veya özel raporlar hazirlayabilirsiniz.
ABI - baski

ABI verileri - dizin girişleri.	\times
Adi. PBAS	
Dizin ögesi degeri.	
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTKAGWTACCACACCT STCCCCTAATACTTAATTTGATAAGTTAWTITTGGTTTTTACTTTTACGTTACAGGAATAACTGTTTGTTCAGAAGAC AATGTTGATGTTCATGAATAAGATTGATCATGGTTCTGCAATAATTAAACTGTTTGTT	
Agiklama Array of sequence characters edited by user	
Dikkat.	
Durum: Not Degisiklikler	1
Caramam Solok Solok Solok I Iptal	
Dizin öge adi	

Siralayici ithalati * .abi dosyalarindan elde edilir.

NGS

÷	NGS							
) 🖩 🗟 🛍 🖆 📂 🖄 🖄 🖿 🔍 🖃 ?][[<u>L</u> on	g .	€ tüm	🔘 bitti	<mark>O koş</mark>	🔵 ha
	NGS	Sn		Adi.			Açiklama	Dikkat
	📄 🅎 Test	2	1	NB55	51023_3	9_HVGF2AFXX		
	C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\							
	طَّ- (۲۰۰۷) 7452_S35_L001_R2_001							

NGS - baski

NGS - Proband.	—	\Box \times
Adi. NB551023_39_HVGF2AFXX Açıklama	•	
komisyon		
Proband		
		A 10 1
Dikkat.		Auto
+ > -		
Durum:	Not	Degisiklikler
Obitti Okos Ohata Ovok		
	Kaydedin	lptal
Adi.		

NGS - long

II N	GS -	lor	g																								
	•																										
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19) 2	0 2	21 2	22 :	23	24	25	26
609	G	Α	С	Т	С	Т	A	Т	G	Α	Т	Т	С	Α	Т	Т	С	Α	Т	G	1	r 1	Г	G	С	Α	Т
532	Α	С	С	Т	Т	A	T	G	С	С	Т	Т	С	Α	Т	G	Т	С	C	Т	0	0	G (Т	С	С	Т
497	Т	Т	G	С	C	T	T	C	Α	Т	Т	Т	С	С	Α	Α	Α	G	G	G	- A	A 1	Г	A	Α	С	A
808	G	С	A	Т	С	T	G	i A	С	С	Α	A	G	С	Α	G	G	С	Т	T	0	: /	۹. ۲	Т	G	Α	G
552	С	С	Т	Т	C	C	A	A	G	С	Т	G	G	Α	Т	Α	Α	С	A	G	0	G 1	Γ	G	G	G	A
957	G	Т	Т	G	Т	Т	A	G	G	G	Α	Т	С	С	Α	Т	G	С	A	A	1	r (G /	A	Т	С	A
599	G	С	Т	A	Т	A	C	T	G	Α	Α	G	Т	G	Т	A	A	G	A	Т	6	a (2 /	A	A	Α	A
151	G	ſ	т	C	т	т	. т	т	C	Δ	т	т	C	т	т	Δ	G	т	т	Δ		· 1	<u>م</u>	2	C .	Δ	Δ
S																											
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	0 1	1	12 1	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	5 2	6 27
150	G	С	Α	Т	С	Т	G	A	СС	: A		A C	i (C /	A (G (G (С	Т	Т	С	Α	Т	G	A	G	G
139																G (G (C	Т	Т	С	Α	Т	G	A	G	G
151																	(C	Т	Т	С	Α	Т	G	A	G	G

Tablolar

🔳 Tal	blolar			×
6) 🔊 🕲 LL 🖨 🖝 🗞 🗞 🐚 Q 🖬 ?			
	Alanlar Endeksler	Geri yükleyin Muayene	Data	
tab	Açiklama TR	Açiklama EN	çeşit1 (çeşi \land
AB0	ABI verileri - notlari.	ABI data - notes	TBN I	IDN
AB1	ABI verileri - dosya başligi.	ABI data - File header	ID	
AB2	ABI verileri - dizin girişleri.	ABI data - directory entries	IDN I	LP
AL0	Uyarilar - notlari.	Alerts - notes	TBN I	IDN
AL1	Organizatör.	Organizer	ID	
AL2	Uyarilar.	Alerts	ID	
AL3	Uyarilar - log.	Alerts - Blog	IDN	
BBO	Biyobankalar - notlari.	Biobanks - notes	TBN I	IDN
BB1	Biyobankalar - konum.	Biobanks - location	ID	
BB2	Biyobankalar - oda zemin.	Biobanks - room, floor	IDN I	LP
BB3	Biyobankalar - dondurucu, buzdolabi, buzdolabi.	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN I	LP
BB4	Biyobankalar - sektör, duvar, raf, raf.	Biobanks - the sector wall shelf	IDN I	LP
BB5	Biyobankalar - fayans, kap.	Biobanks - tiles, container	IDN I	LP
BB6	Biyobankalar - şişe blok.	Biobanks - vials, blocks	IDN I	LP
BB7	Biyobankalar - parametre degisikliklerinin övküsü	Biobanks - history of changes of parameters	IDN 9	STA

Ana sistem veritabani tablolari BBMS üreticisi tarafından tanımlanır ve de Facto Standard'in bir parçası olarak yayınlanır.

Raporlarin, formlarin ve XML ablonlarinin tanimlanmasi sirasinda bu verilerin kullanilma olasiligindan dolayi yapi taramasi kullanima sunulmu tur.

Kullanici genellikle pencerelerde kullanilan tablo açıklamalarıni güvenle degi tirebilir.

Veritabani yapisini geni letme ihtiyaci biobanks forumunda veya dogrudan üreticiye rapor edilmelidir.

Pencerede, belirtilen tablonun ayrintilarini görüntülemek ve düzenlemek için dügmeler [Fields] ve [Indexes] vardir.

Seçilen tablodaki silinmi kayitlari kurtarmak için [Restore] butonu kullanilir.

Tablolar - baski

BB5			\times
	tab BB5	5 önceden 🔽 imp.	
BS	Boşnakça	BioBanka - ploče, ambalaža.	
CZ	Çek	Biobanky - dlažba, nádobu.	
DE	Alman	Biobanken - Fliesen-, Behälter-	
DK	Danimarkali	Biobanker - fliser, container.	
EN	Ingilizce	Biobanks - tiles, container	
EO	Esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.	
ES	Ispanyolca	Biobancos - tejas, contenedores.	
ET	Estonyali	Biopankade - plaadid, konteinerisse.	
FI	Fince	Biopankkien - laatat, container.	
FR	Fransiz	Biobanques - tuiles, contenant	
GA	Irlanda	Biobanks - tíleanna, coimeádán.	
HR	Hirvat	BioBanka - ploče, ambalaža.	
HU	Macar	Biobankok - csempe, konténer.	
IT	Italyan	Biobanche - piastrelle, container.	
LA	Latince	Biobanks gra - tuito, continens.	
LT	Litvanyali	Biobanku - plyteles, konteineryje.	
LV	Letonyali	Biobankas - flizes, konteineru.	
NL	Hollandali	Biobanken - tegels, container	
NO	Norveçli	Biobanker - fliser, container.	
PL	Polonya	BioBanki - płytki, opakowania.	
PT	Portekiz	Biobancos - telhas, recipiente.	
RO	Romen	Biobăncile - gresie, container.	
SE	lsveç	Biobanker - kakel, container.	
SK	Slovakça	Biobanky - dlažba, nádobu.	
SL	Sloven	BioBanka - plošče, embalaža.	
SQ	Amavut	BioBanks - pjata, paketim.	
TR	Türk	Biyobankalar - fayans, kap.	
~	#1 IDN		
yeş dunum	- period	Kayded	lin
aurum		Intal	
I			

Türkçe olarak veritabani tablosu tanimi.

Tablo açıklamasıni kendiniz degi tirebilirsiniz. Açıklamanın içerigi veritabanında güvenli bir ekilde saklanacak ve güncelleme veya kurulumdan sonra degi meyecektir. Standart bir tanimi geri yüklemek için mevcut olani silin.

Çogu zaman BBMS sistem pencerelerinde açıklamalar görünür, bu yüzden tablonun içerigini belirtmeleri gerekir.

Alanlar

A	lanlar: BB5								
		🔲 tüm							
tab	tarla	Türk	Ingilizce	tip	boyut	kullanilan	d.	sayi	Açıklama TR
BB5	ID			С	4	4	0		Kimlik kaydi.
BB5	STA	Durum	Status	С	1	1	0		Durum: Tamam, blok, hata, yok
BB5	LP	Sn	No.	С	4	2	0	X	Sira numarasi.
BB5	NZ	plaka	Plate	С	20	10	0		Kod 1D plakalar veya ambalaj.
BB5	ADR	Yer	Position	С	20	7	0		Sektördeki ya da duvardaki konum.
BB5	ID_KN1	Üretici	producer	С	4	4	0		Üretici - Micronic, Fluidx, Thermo, Matrix, vb.
BB5	TYP	tip	Туре	С	1	1	0		Tip - bir karakterlik plaka kodu / paketi.
BB5	UWA	Dikkat	attention	С	64	5	0		Dikkat.

Alanlar veya tablo sütunlari, veritabani yapisinin temel bir parçasidir. Her alanin burada kontrol edilebilecek bazi özellikleri vardir.

Kullanici etiketleri ve alan açıklamalarını degi tirebilir. Bu veriler tüm pencerelerde görülebilir.

Diger parametrelerde yapilan degi iklikler üretici tarafından yapilir ve tüm BBMS kullanicilarına dagitilir, Veritabanının standardını koruyacagımıza te ekkürler.

Alanlar - baski

BB2->C	PKP							×
	tarla OP	KP por	z 09	Metin alanind	laki sayi r	ni?		Ölcü birimi
tip	sayi	▼ boyut	3	d .	0	benzersiz	Min/Max	%
BS	Boşnakça	%	Procent	tualno popunjenje	odabran	og prostora ambalažor	n.	
CZ	Çek	%	Procent	tní vyplnění vybra	ného pro	storu obalem.		
DE	Alman	%	Prozent	tuale Ausfüllung de	es ausge	wählten Raums mit Ve	rpackung.	
DK	Danimarkali	%	Procent	tvis udfyldning af ι	valgt plad	s med emballage.		
EN	Ingilizce	%	Percent	tage filling of selec	ted spac	e with packaging.		
EO	Esperanto	%	Procent	to-plenigo de elekt	tita spaco	o kun pakajo.		
ES	Ispanyolca	%	Porcent	taje de llenado del	l espacio	seleccionado con em	balaje.	
ET	Estonyali	%	Protsen	ituaalselt valitud ru	uumi täitm	ine pakendiga.		
FI	Fince	%	Prosent	ttiosuus valitusta ti	lasta pak	kauksella.		
FR	Fransiz	%	Pource	ntage de remplissa	age de l'e	space sélectionné av	ec emballage.	
GA	Irlanda	%	Líon ar	n líonta de spás ro	ghnaithe	le pacáistiú.		
HR	Hirvat	%	Postota	ik ispunjenosti oda	abranog p	prostora ambalažom.		
HU	Macar	%	A kivála	asztott hely százale	ékos kitö	tése a csomagolással		
IT	Italyan	%	Riempir	mento percentuale	e dello spa	azio selezionato con l'i	mballaggio.	
LA	Latince	%	Recipis	implebitur vas leg	0.			
LT	Litvanyali	%	Procent	tinis pasirinktos vie	etos užpil	dymas pakuote.		
LV	Letonyali	%	Procent	tualais aizpildijums	ar iesain	ojumu.		
NL	Hollandali	%	Percent	tage vullen van ge	eselectee	rde ruimte met verpak	king.	
NO	Norveçli	%	Prosent	tvis fylling av valgt	plass me	ed emballasje.		
PL	Polonya	%	Procent	towe wypełnienie	wybranej	przestrzeni opakowar	niami.	
PT	Portekiz	%	Percent	tual de preenchim	ento do e	spaço selecionado co	om a embalagem.	
RO	Romen	%	Umpler	ea procentuală a s	spa?iului	selectat cu ambalaj.		
SE	lsveç	%	Procent	tuell fyllning av val	lt utrymme	e med förpackning.		
SK	Slovakça	%	Percent	tuálne vyplnenie v	ybraného	o priestoru balen ím.		
SL	Sloven	%	Odstote	ek zapolnjenosti izl	branega p	prostora z embalažo.		
SQ	Amavut	%	Përqind	lja e përqindjes së	hapësirë	s së zgjedhur me pake	etim.	
TR	Türk	%	Seçili a	lanin ambalaj ile yi	izde dolu	mu.		
	Varsayilan							
🗌 Pen	ceresinde bir	sütun olarak etkinleştirme	? Г	Alani silmek yeri	ine kaydi	silin.		Izinler
🕅 Rap	orlarda dahil r	ni?		Eger düzenleme	e kilitli mi?		Kaydedin	Iptal

Veritabani tablolarinin etiketlerini ve alanlarinin (sütunlari) tanimlarini degi tirebilirsiniz. Etiketler her pencerede sütun ba liklari veya düzenleme kutularindaki etiketler ve diger kontrollerin ba liklari olarak görünür.

Alanin açiklamasi, bulutta veya kontrolde belirtildiginde veya düzenlendiginde durum çubugunda görüntülenir.

Düzenlemeleri, STA'lar gibi seçeneklerin seçimini içeren alanlar, her seçenek için etiket olarak yorumlanan bir açıklamaya sahiptir.

Endeksler

🗾 Endek	sler: BB5			• ×
indeks	anahtar	durum	boyut	degişim
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03.2
1	ID		4	2013.08.0
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01.0
IL .	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08.0
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09.2
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02.1
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.05.0
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.02.1
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02.1
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.02.1
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11.1

Dizinler, tanimli bir anahtara göre verileri siralamakla ilgili bilgilerdir.

Dizinler, veritabani desteginin verimliligini önemli ölçüde artirir.

Sistem listesi, silinmek üzere i aretlenen ögelerin birincil anahtarini, filtrelemesini ve i lenmesini içerir.

Endeksler - baski

BB5:N					Х
indeks <u>N</u>		anahtar NZ			
durum durum	d() .and. !empty(N	Z)			
			Kaydedin	lptal	1
	Veri	tahani tahloeu di:	zin adi		_

Ne yazik ki, burada hiçbir eyi degi tiremezsiniz.

Herhangi bir nedenle, örnegin raporlarin daha hizli yürütülmesi için bir indeks gerekiyorsa, Daha sonra lütfen forumda veya dogrudan yazılımın yazari hakkında rapor verin.

Geri yükleyin

	Geri y	/ükleyin: BB5											×
Sn		plaka	Yer	Üretici	tip	Dikkat	taramak	agirliklandirma	Xmax	Ymax	%	Vmax	Kaynal
V	14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul	

Verileri silmek birkaç a amada gerçekle ir.

Ilkinde, kaldirilan öge "gizli" durumunu alir ve durum filtrelerinden gizlenmi olanlari görüntüleyebilirsiniz. Durumun digerine degi tirilmesi, yani gizli olandan "çikarilmasi" basittir ve yalnızca düzenleme haklarini gerektirir.

Gizli öge kaldirilirsa, durum fiziksel olarak silinmesi nedeniyle daha ciddi olur.

Bu öge hiçbir yerde görünmez, herhangi bir modülde veya raporda görünmez.

Bir ey kaza ile silinmi olabileceginden, yazilim silinmi verileri "admin" kullanicisi tarafindan geri yükleyebilmi tir.

Pencerede, [Geri Yükle] dügmesiyle (Yardim -> Tablolar menüsü) açin, geri yüklenebilecek verileri görebilirsiniz, sadece sol fare dügmesine çift tiklayin.

Dikkat!

Geri alinacak veriler süresiz olarak saklanmayacak, ancak tablonun paketlenmesine kadar, veri tabani yeniden dizimi sirasinda gerçekle ecek.

Open tables

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.	
LO2	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	X	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	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF		.T.	
SK2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.T.	\sim

Açık tablolarin listesi yöneticiler için yararlıdır.

Her bilgisayar veya sunucunun açik dosya siniri vardir (açik tablo, en az 2 dosya, veri ve dizin açmak anlamina gelir).

Bu nedenle, BBMS açık pencerelerin sayisini sinirlar veya dosyalari salt okunur modda açmaya "dener".

Zaman zaman bir hata mesaji alirsaniz,

sunucuda açılan dosya sayisini kontrol etmeniz ve siniri artirmak için belirli adimlar atmaniz gerekir.

×

Arama

	Tablolar OS1 No.DNA BB6 yabanci OS1 Kimlik karti	thalat X BB6 2 X BB5 p X BB5 p V S1 No.DNA 1234567832	D V	tüm X PR4 kor ▼ BB6 deg ▼ BB6 2D	isyon V X v isym V X V BB5 plaka	23 10 PR8 Araştima BB6 Malzeme PR4 komisyon	00 × × × × × 0S1
PESEL X Kimlik karti X Mimi OS1 PESEL Kimz 1224557890	OS1 No.DNA BB6 yabanci OS1 Kimlik karti		2D	X PR4 kor V BB6 deg V BB6 2D	nisyon V X V işim V X V BB5 plaka	PRS Araştima BB6 Malzeme BR4 komisyon	• × • × • ×
Kımlik karti V X V sim OS1 PESEL	BB6 yabanci OS1 Kimlik karti	X BB5 p X BB5 p OS1 No.DNA 1234567832	laka 💌 BB6 yabanci	BB6 deg BB6 2D	işim <mark>▼</mark> X ▼ BB5 plaka	BB6 Malzeme	• • × •
Kmlik karti 💌 X im OS1 PESEL 1234567890	BB6 yabanci OS1 Kimlik karti	 X BB5 p OS1 No.DNA 1234567832 	laka 💌	× BB6 deg BB6 2D	isim 💌 X V BB5 plaka	BB6 Malzeme	• × •
im OS1 PESEL	OS1 Kimlik karti	OS1 No.DNA 1234567832	BB6 yabanci	BB6 2D	▼ BB5 plaka	PR4 komisyon	• 051
im OS1 PESEL	OS1 Kimlik karti	OS1 No.DNA 1234567832	BB6 yabanci	BB6 2D	BB5 plaka	PR4 komisyon	OS1
iusz 1234567890		1234567832					
iusz 1234567890							
		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567f	
iusz 1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567f	
aw		1234567841		0011AFA86	0123456789		
		1234567888					
353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534	1922
brak		1234567891			123456789	K100421000001	
		komA					2017
		komB					2018
		komC		QWERTYUI	234567890		2018
		komD					2018
461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222	1946
461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222	1946
1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2	
		1234567871					
		1234567760					
12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567	1991
12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567	1991
	461876431874 461876431874 461876431874 461876431874 1234567890 12345678903 12345678903	1234357630 aw 353422245 brak 461876431874 461876431874 AA 123456 1234567890 12345678903 ABC 12345678 ABC 12345678 Machine Plaka	Maz 1224567850 1328337 aw 1224567821 1224567888 353422245 1234567828 1234567893 brak 1234567891 komA komB komA komB 461876431874 AA 123456 ~0003 1234567890 1234567801 1234567871 12345678903 ABC 12345678 1234567760 12345678903 ABC 12345678 123456 model Plaka Plaka	Maz 1224367830 1224357841 aw 1224567881 1224567888 353422245 1224567673 brak brak 1234567891 komA komB komC komD 461876431874 AA 123456 ~0003 461876431874 AA 123456 ~0003 1234567890 1234567784 1234567784 12345678903 ABC 12345678 123456780 12345678903 ABC 12345678 123456 model Plaka	Maz 1224367830 10135621 aw 1224567841 0011AFA86 353422245 1224567873 76543 brak 1234567891 komA komB komB komB komC QWERTYUI 461876431874 AA 123456 *0003 000F5D9E8 1234567890 1234567784 0011AFAA0 12345678903 ABC 123456778 1234567760 12345678903 ABC 12345678 123456 model Plaka	Maz 1224367830 101135621 1189121 aw 1234567841 0011AFA86 0122456789 353422245 123456783 0011AFA86 0122456789 353422245 1234567873 76543 2000038515 brak 1234567891 1234567891 123456789 komA komB komC QWERTYUI 23456789 461876431874 AA 123456 ~0003 000F5D9E8 123456789 1234567890 1234567871 011AFAA0 0123456789 1234567890 AA 123456 ~0003 000F5D9E8 123456789 1234567890 1234567784 0011AFAA0 0123456789 12345678903 ABC 12345678 123456780 1011536514 orphans 12345678903 ABC 12345678 123456 1011536514 orphans 12345678903 ABC 12345678 123456 1011536514 orphans	Mag 192697 10113921 1031211 00113921 013321 0131213 aw 1234567831 001134826 01147486 001147486 00112436783 353422245 123456783 123456783 001147486 123456783 001147486 brak 123456783 76543 2000038515 35443534 brak 1234567891 123456789 1234567890 K100421000001 461876431874 AA 123456 70003 000F5D9E8 123456789 2222222 461876431874 AA 123456 70003 000F5D9E8 123456789 22222222 1234567890 1234567784 00114FAA0 0123456789 2222222 1234567890 123456781 1234567701 1234567781 1234567 12345677 12345678903 ABC 12345678 12345678 1011536514 orphans 1234567 12345678903 ABC 12345678 1234567 1011536514 orphans 1234567 12345678903 ABC 12345678 1234567 1011536514 orphans<

Evrensel arama motoru birçok BBMS sistem modülünde (büyüteç) ve menü->Yardim'da mevcuttur.

Veriler, arama alanlarina girilen metinlere göre liste eklinde toplanir.

Kullanicinin elinde arama ablonlari vardir, bu da her türlü senaryoyu olu turabilecegi anlamina gelir.

Arama alani veritabaninda indeksi olan herhangi bir alan olabilir.

Program, [Tablolar] butonunun altinda tanimlanan tablo listesine dayali olarak olasi alanlarin bir listesini önerir.

Artik sütunlarla ilgili herhangi bir kisitlama yoktur ve kullanici, içerik menüsündeki "Sütunlar" seçenegini kullanarak serbestçe bir sütun listesi olu turabilir.

Pencereden yazdirabilir ve bir e-tabloya aktarabilirsiniz (baglam menüsü - tabloya sag tiklayin).

Dikkat !

Her kullanicinin ve her pencerenin kendi ablon seti vardir.

ablonlar ba ka bir kullanicidan veya kullanicilarin listesinden seçilerek BBMS dagitimindan içe aktarilabilir.

Içerige dayali arama motoru

🔳 Ka	ynaklar - (cihazi.														×
Adi.	 	IP		MAC		EN	kod	J	Yeri		Açiklama		Dikkat	•		Seçin
	🗆 Aa 🛛		🗹 Aa		💌 🖂 Aa		🗌 Aa 🕅	> 🗹 A	va 🔽 🕨	🗌 Aa	□ ↦ □	Aa F	▼ -> 「	Aa		
Adi.			Yeri		Açiklama		Kullanici	Dikkat	Terminal	Biyo-bar	kasindaki	izleme	Robot	Teslim	at noktasi	Rezei \land
V Liqu	uid handlin	g	1				Admin		x			х				
🖌 WI	N7						Admin		Х							

Baglamsal arama motoru, örneklerle ve sipari lerle ilgili olmayan pencerelerde ve sözlükten kod seçerken çali ir. Arama alanlari, dizinlenmi tablo alanlari listesine ve penceredeki sütun listesine göre otomatik olarak olu turulur. Dizine alinmi alanlar, metnin ba langicindan ("| ->") ve digerleri ihtiyaçlariniza göre e le tirilerek aranabilir. Genellikle, dizin büyük / küçük harfe duyarlidir, bu da sizi bu e le menin seçimini engellemeye zorlar ("Aa").

dolayisiyla:

"| ->" - metnin ba indan e le mesi anlamina gelir

"Aa" - büyük ve küçük harfler arasında ayrim yapmak anlamina gelir

Arama alani sayisi çok azsa, seçim listesinin bulundugu son alan kullanilir. Yazilim, uygun e leme seçeneklerine sahip alanlarin bir listesini otomatik olarak olu turur.

Konteyner

	Konteyner												\times
Biyob	ankalar		▼ Bi	yoba	nkalar - şişe	blok.	•	Baski	Sac Ihra	cat	Silin	Sirala	ama
Sn	2D	poz	konum	tip	Malzeme	No.DNA3	Proband	komisyon	ICD	taramak		agirliklandir	ma t
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		1
4	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kaiko	K190223041	icd-10:A01.4				

Kap, örnegin arama sirasinda pencereden veri toplamak için kullanılır.

Her listede, imleci ögeye yerle tirin ve veri kabina kaydedilecek ekilde [Bo luk] tu una basin.

Ayni pencerede [Ctrl] + [Space] tu larina bastiktan sonra konteyner penceresi bu pencerenin seçilen verileri ve muhtemelen belirtilen agaç seviyesinden açilir.

Verileri bir kaba ta irken sagdaki durum çubugundaki sayaç güncellenir.

	-				11	G	4P		
(cont.=7	count=3	EN	INS	CAPS	NUM	SCROLL	19:34:00	2018.04.18

Organizatör

	Orga	anizato	ör													- 0	×
	5	1			2 0	8	ŝ		2 ?	€ tüm	🖸 Ta	mam <mark>C</mark>	blok () hata	•?	🔵 gizli	
I	Admin	- admin	istrato	or syst	emu			•		Ekleyi	n						
[•		CZ	zerwi	ec 20	20			zaman	süre	Açiklama	uyanik	bildimek	mesaj	kullanici	Donanim	Dikka
		pon.	wt.	śr.	CZW.	pt.	sob.	niedz.	Ø 08:36	06:00				Х	Admin	Incubator	
	22	25	26	27	28	29	30	31									
	23	1	2	3	4	5	6	7									
	24	8	9	10	11	12	13	14									
	25	15	16	17	18	19	20	21									
	26	22	23	24	25	26	27	28									
	27	29	30	0.00	20	3	4	5									
		DZIS:	202	0-06-	29				<								>
t	arih		za	man	süre	Açi	klama			uyani	k bildime	k mesa	aj kullanici	i Dona	nim Dikk	at not de	egiş 🔺
•	201	3.07.1	6 16	:08		dłu	gi opis	żeby spr	awdzić log zn	n X							
1	201	3.07.1	7 08	:16		tst1				X			Admin			2	018

Organizatör BBMS kullanicilari için tasarlanmi basit bir "Ki isel bilgi yöneticisi" (sözde PIM) 'dir. Organizatörün görevi, gerçekle tirilecek görevleri ve diger insanlari bilgilendirmek için kronolojik olarak organize etmektir.

Organizatörün görevleri: saklamak, unutmamak ve ba kalarinin bilmesine izin vermek.

Günümüzün yogun zamanlarında, sari kartlara bazi eylerin yazılmasi gerekiyor.

Böyle bir kart sadece bir organizatör ve bir olaya girmek için yeterli oldugu gerçegi,

ve sadece kartlari kopyaladilar ve zamanin geldigini size bildirdiler.

Organizatör - baski

									Х
•		CZ	erwie	ec 202	20		►	08:36 -	
22	pon. 25	wt. 26	śr. 27	czw. 28	pt. 29	sob. 30	niedz. 31	Uyari var mi 🖓 🚺 bildimek	
23 24 25	1 8	2 9	3 10 17	4 11 19	5 12	6 13 20	7 14 21	✓ Mesaji iletir misin?	
25 26 27	22	23 30	24	25 2	26 3	20 27 4	21 28 5	kullanici Admin	
ව	Dziś	202	0-06-	29	Ŭ			Donanim Incubator	
Açikla	ama							Zamanana	
		Dikk	at. [_
Dur	um:—					-		Not	
	Taman	0	blok	0	hata	0	yok	Degisiklikler Kaydedin Iptal	

Organizatörün pozisyonunun en önemli parametreleri unlardir: tarih, saat, açiklama ve durum.

Durum, ögenin zaten "tamamlandi" olup olmadigini veya ertelenmeyi bekleyip beklemedigini belirler.

Iletisimci

Iletisimci		×
için Ala (Alicja)		
Test		
+ > -		
Gönder	🔽 metin	lletisimci - arsiv

Communicator, BBMS uygulamasindaki kullanicilar arasindaki ileti imi saglar. Mesaji gönderdikten sonra, veri tabanina kaydedilir ve alici müsait olacagindan, ona gösterilecektir.

Iletisimci - arsiv

🔳 lletis	imci - arsiv								×
- Yön	C)urum:							
C alinan	🖲 gönderilen 🤇	Okunmu	; <mark>0</mark> 0	kunma	imiş 🤇	🕽 hata	🔘 yok	Ala - opisik	•
						1			
Içerik	Sen gonderdik	okumak	Yayinci	Alici	otomatik				
P Test	2020.07.05 14:05:39		Admin	Ala					

Bazen bu pencerede yapilabilecek mesajlarin geçmi ini kontrol etmek gerekir.

Gönderenlerin, alicilarin ve durumun filtrelenmesi sayesinde, göz atmak sorunlu olmamalidir.

Not



Not herhangi bir metin bilgisi içerebilir.

Notun içerigi yazi tipi ve özellikleri degi tirilerek biçimlendirilebilir.

Tüm komutlar, sag fare dügmesiyle açılan baglam menüsünde bulunur.

"Txt?" Kontrol ediliyor metni biçimlendirilmemi olarak kaydeder (düz TXT belgesi), ve bu kutunun "RTF" olarak i aretinin kaldırilmasi, yanı tüm biçimlendirme bilgileriyle (RTF belgesi olarak).

Fonksiyonlar

Fonksiyonun uygulama örnekleri hazir tanimlanabilir raporlar, formlar ve XML formülleri bulunabilir. Fonksiyonlar, bir formül in a etmenin mümkün oldugu her yerde kullanilabilir, yani yukaridaki i lemlere ek olarak yukaridakilere ek olarak :)

Mevcut fonksiyonlarin listesi:

ve (value, arg1, arg2, ... arg10) - ".and." operatörüyle i lemler gerçekle tirin arg1.and.warto¶ degeri = = arg2.and. .and.warto¶ = arg10

at (<search>, <text>) - <text> ögesinde <search> ögesini döndürür

Olu ur (<search>, <text>) - <text> içindeki <search> olay sayisini döndürür

Date2Text (</date>, <spacing>) - benzer ekilde sadece ayiricilari siler, örnegin Date2Text ('2007.06.28', 2) -> 2007 06 28

dbskip (<number>) - kaydi <sayi> öge ile degi tir dbgoto (<number>) - <sayi> numarali kayitlara atla dbseek (<text>) - dizine göre bir metin dizesi arama

dtoc (<tarih>) - metni tarihe degi tirir

eml (e-posta, cTemat, cTekst) - belirtilen adrese bir e-posta gönderin

iif (<ko ul>, <sagda>, <false>) - döner sirasiyla <true> veya <false> yerine getirilmesine bagli olarak <ko ul>

instr (<arama>, <metin>) - <text> <arama> ise, o zaman dogru döner

int (<sayi>) - keserek tam sayiya yuvarlar

ltrim (<text>) - metnin sol tarafindaki alani kesiyor

alt (<metin>) - tüm harfleri küçük olarak döndürür

veya (value, arg1, arg2, ... arg10) - ".or." operatörüyle i lemler gerçekle tirin arg1.or.warto ¶ degeri = arg2.or. .or.warto ¶ = arg10

padl (<text>, <number>) - soldaki <text> o <number> bo luklarini doldurun padr (<text>, <number>) - sagdaki <text> o <sayi> bo luklarini doldurun

Pic (<komut>) - yazdirma için bir resim ekleyin, örn. 1D barkod

Örnek: Pic ('Zint.exe -o + donanim (OS4-> KOD) +' PNG d '+ (Dö eme OS4-> KOD)). . Örnegin, a agidaki kodu: IIF (OS4 -> (dbskip (1)), Pic ('Zint.exe -o + donanim (OS4-> KOD) +' PNG d '+ (Dö eme OS4-> KOD.)), "")

Sor (<question_text>, <default_value>) - bir deger için sorgu

raporu (cNazwa, cEmailPlk, c_smtp, cUzytk, chaslo, uParametr, cTypPliku, cNadawca)

yuvarlak (<sayi>, <onuncu>) - ondalik basamaklara (dönem) matematiksel olarak yuvarlar

rtrim (<text>) - metnin sag tarafindaki alani kesiyor

SMS (cTel, cTekst) - belirtilen telefon numarasina bir SMS gönderin

str (<sayi>, <uzunluk>, <noktadan sonra>) - metni döndürür

 $STRTRAN (<text> <Arama> [<zamien_na>] [<nr_znaku_poczatku>] [<nr_znaku_konca>]) - döndürür <metin> ile degi toku ile <Arama> için <zamien_na>, diger parametreleri kullanamazsiniz$

Text2Text (< ey>, < Alani>) - "ornegin, < araliklari ve> miktarinda bo luklar ile ayrilmi karakterler ile metin olarak davranir < ey> döner (100,5) Text2Text -.> 1 0 0

upper (<text>) - tüm harfleri büyük olarak döndürür

val (<text>) - bir sayi döndürür

VG (<degi ken>) - okuma degi keni

VP (<degi ken>, <deger>) - degi kene kaydet

VS (<variable>, <value>) - degi kenin ve degerlerin toplamini degi kene yazar





Belirtilen veri ve görünüm seçeneklerinin ikamesi üzerine BBMS, sirasiyla X ve Y araliklarini seçerek otomatik olarak bir grafik olu turur. Belirtilen verilerin araliklari önemli ölçüde farklilik gösteriyorsa, grafik okunmayacaktir.

Belirtilen verilerin çaki mamasi için renkleri seçin :)

Grafik - seçenekleri



Bir grafik olu turmak için gerekli parametreleri, X ve Y veri kaynagini ve görünümünü saglamaniz gerekir.

Her pencere çizilebilecek veriler içermez.

Sütun

💽 Sütun							
tarla	Etiket	liste		kuşatma		Açiklama \land	_
IDN	agaç		Х	Х	Х	Üst tablo ID kaydi.	
STA	Durum		Х			Durum: Tamam, blok, hata	
LP	Sn	X	Х	X		Sira numarasi.	I
ID_BB6	Flakon	X				Flakon / örnek / ampul / t	1 🔺 🗆
ID_BB5	plaka	X				Paket / plakali tanimlayici.	
ID_BB4	4	X				Biobank'in cografi yapisinii	
ID_BB3	3	X				Biobank'in cografi yapisinii	
ID_BB2	2	X				Biobank'in cografi yapisinii	
ID_BB1	1	X				Biyo bankanin cografi yapi	
ID_PR4	komisyon					Biobank'ta test veya sakla	↓
ID_OS1	Proband	X				Proband	Y
MAT	Malzeme	X				Biyolojik materyal.	
ADR	pozisyon	X				Gemide pozisyonu.	
NR_DNA	No.DNA3	X				Biyolojik materyalin kendi t	Reset
NR_DNA2	No.DNA2					Biyolojik materyalin kendi t 🗸	
<						>	Relation
Etiket	Malzeme	\checkmark	Pen	ceresinde l	bir si	itun olarak etkinleştirme?	
Açiklama	Biyolojik materyal.						
Formülü							-
Metin rengi			-		-		•
Arkaplan rengi	, 						•
Eger düze	enleme kilitli mi?					Kaydedin	lptal

Bu pencerede a agidakileri degi tirebilirsiniz: tablodaki sütunlarin etiketini, açiklamasini ve sirasini. Adi "ID_" ile ba layan sütunlarda, veritabanından veri indirmek için bir formül tanımlamak mümkündür.

Örnegin: ID_OS1 için a agidaki formülü girebilirsiniz: OS1-> Sohbet sonra probatorun isimleri tabloda belirtilmi tir.

veya trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> PES Görünen isim ve PESEL olacak

WS2:	Siralama - şişeleri listesini.									\times
	Ekli tablo		Arama alani		Indeksi		Referans tablosu.	F	leferans alani	
1	BB6 Biyobankalar - şişe blok.	-	ID Kimlik kaydi.	-	I:ID	•	WS2 Siralama - şişeleri listesini. 💌	- [D_BB6 Flakon /	i ▼
2	_BB6	•	ID_BB6	-	BB6:ID_BB6	-	BB6 Biyobankalar - şişe blok. 🗨	- [D Kimlik kaydi.	-
3		•		-		-	•	- [-
							Kaydedin		lptal	

BBMS'den içe aktarin

BBMS'den içe aktarin					×
Veritabani	F\TEST\ ▼	Kullanici Adm	iin	Oturum aç	
	the lat key we	Şirre	Vorilo	rin kaudadildigi yar	
	itrididt Kayria	gi	venie	nin Kaydedildigi yer	
BB1: Biyobankalar - konum.	Wew	•			▼
BB2: Biyobankalar - oda zemin.	Piętro	•			▼
BB3: Biyobankalar - dondurucu, buzdo	abi, buzdolabi. bank 4°C	•			▼
BB4: Biyobankalar - sektör, duvar, raf,	raf. tüm	•			▼
BB5: Biyobankalar - fayans, kap.	tüm	•			▼
BB6: Biyobankalar - şişe blok.	tüm	•			▼
BB7: Biyobankalar - parametre degişikli	klerinin öyküsü.	•			·
Veri tasini	abilirlik seviyesi BB6: Biyoban	kalar - şişe blok.	•	✓ Notlar	
lçe aktama sirasında güncellemeyle iliş	kili bilgileri seçin:			Elgeler	
I anne I III IIII	Dretici	🗌 Kaynak	E Pro	band	
🗌 komisyon 📃 l	Kullanici				
Formülü içe aktar (IMP_ önekine sahip	içe aktarilmiş bir tablo için takr	na ad).			
IMP_BB6->STA=="1"					
				Başlatin	lptal
		Veritabani			

BBMS'den içe aktarma, BBMS olarak yayınlanan ba ka bir yapı veritabanından içe aktarma anlamına gelir :) Içe aktarma mekanizması neredeyse tüm yazılım modüllerini kapsar.

Içe aktarma muhtemelen daha fazla seçenek eklenerek geni letilecektir.

Prosedür unlardan olu ur:

- veritabani seçimi ve günlük kaydi
- kaynak agacini seçme
- istege bagli hedef agaci seçin
- içe aktarma tablosunu / düzeyini seçme bu veriler% 100 içe aktarilacaktir
- içe aktarim için ek bilgilerin i aretlenmesi, yani baglantili veriler

Içe aktarma formülünü kullanarak verileri filtreleyebilirsiniz, örnegin yalnızca "Tamam" durumuyla IMP_BB6-> STA == '1'

Kisayollar

	T	Ki	sayoll	ar		×
				Ekleyin Silin		
Ī	Sn		Adi.	Formülü	Dikkat	degişi
	V	1	adr	trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK		2020.

Karma ik formüller olu tururken hata yapmak kolaydir.

Kisaltmalarin kullanilmasi sayesinde formüller okunakli ve gereksiz haos yapar :)

Formülü kisayollara aktarmak için, uygun adi vererek Kisayollar penceresine kopyalamaniz yeterlidir.

ör. yerine

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

tip

%adr

veya

#adr

Nesneler



Araç çubugundaki dügmeyle nesne sunum penceresini açabilirsiniz. Pratik kullanim a agidaki modüllerde kontrol edilebilir: Biyobankalar, Depo ve Reaktifler.

Nesnelerin boyutu ve düzeni verilere, özellikle Xmax, Ymax ve ikincil elemanlarin sayisina baglidir. Bir ögeyi düzenlerken bir renk seçtikten sonra elde ettiginiz renklendirme.

Pencerede farenin sag tu uyla tiklarsaniz, ek bilgilerin formüllerini degi tirebileceksiniz.

A agida bir örnek verilmi tir: substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%" veya right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"

burada: substr () veya right () - metin dizesini kesin

Etkinlikler

📧 Etkinlikler - Biyobankalar - şişe blok.

		•		▼ IV tüm		
katma	Etkinlik	IDN	Dikkat	Bilgisaya	Kullanici	
2021.02.09 08:29:23	kaldirildi		0011AFA87	LABMIN) Admin	
2021.02.04 23:00:40	arandi	1011536512	1011536512	LABMIN	Admin 0	
2021.02.04 16:38:06	arandi	0011AFA82	0011AFA82	LABMIN	D Admin	
2021.02.04 12:41:26	Konteyner	0011AFA8C		LABMIN	D Admin	
2021.02.04 10:29:03	arandi	0011AFA81	0011AFA81	LABMIN	D Admin	
2021.02.03 20:08:59	Konteyner	0011AFA82		LABMIN	Admin 0	
2021.02.03 20:08:57	Konteyner	0011AFA89		LABMIN	D Admin	
2021.02.03 20:08:56	Konteyner	0011AFA86		LABMIN	D Admin	
2021.02.03 17:20:27	arandi	0011AFA81		LABMIN	Admin	

Veritabanina olan her ey, veri degi ikliklerinin geçmi inden kaydedilemez. Iyi bir örnek, bir veritabani kaydi silme olayi veya bulunan veya bir konteynere eklenen türde bir eylemdir. Bu nedenle, BBMS'de bu olaylarin bir kaydi olu turuldu.

Olay günlügündeki veriler, çok fazla veri tabani büyümesine neden olmamak için belirli bir süre saklanir. Gerekirse, ar ivi geri yükleyebilir ve geçmi olaylari kontrol edebilirsiniz.

 \times

Etkinlik katalogu, kullanicilarin artan ihtiyaçlari ile birlikte kademeli olarak geni letilecektir.