

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	1
Normalizálás.....	2
Adattáblák létrehozása.....	5
Táblák feltöltése	6
Inicializáló scriptek lefuttatása	7
Alkalmazás létrehozása	9
Táblák tartalmának listázása	11
Interaktív riport	16
Táblaszűrés rádiógomb segítségével	19
Márka választás Checkbox segítségével	23
Táblák lekérdezése legördülő lista használatával	24
Tábla módosítása report form használatával	28
Tábla módosítása, új elem hozzáadása tabuláló form segítségével	32
Felhasználók és jogosultságok.....	37
SQL utasítások futtatása alkalmazásból	40
Szűrés Drill-Down használatával.....	42
C++ kód importálása.....	44
Felhasznált irodalom	49

Normalizálás

1. Az ősmodell relációs sémája:

Ital Raktár < márka, típus, kategória, űrmérték, alkoholtartalom, ár, forgalmazó, beszállító, származási_hely, palackozási_hely, összetevők, íz, név, azonosító, születési_ideje, dátum, fizetési_mód >

1.1 Adatok értelmezése:

Márka: Az ital márkáját tároljuk itt. Egy márkából több is szerepelhet az adatbázisban, típustól függően.

Típus: Az ital típusa, amiben nagyon eltérhetnek az egyes rekordok. Márkával együtt ezeket használok elsődleges kulcsként.

Űrmérték: Az italokat jellemző űrmérték (Literben).

Alkoholtartalom: Az italok alkoholtartalma %-os leírásban.

Ár: Az italokhoz tartozó ár.

Forgalmazó: Az italt forgalmazó cég.

Beszállító: A beszállító cég, aki eljuttatja hozzánk a forgalmazótól. A Forgalmazóval együtt ezeket használok elsődleges kulcsként.

Származási hely: Az italok származási helye, ország neve.

Palackozási hely: Az italok palackozásának helye, ország neve.

Összetevők: Az ital összetevői, pár szóban. Típusonként nagyon eltérő lehet.

Íz: Az ital íze.

Név: Vásárló neve.

Azonosító: A vásárló azonosítója. Névvel együtt ezeket használok elsődleges kulcsként.

Születés ideje: A vásárló születési ideje.

Dátum: A vásárlás dátuma. Date típusú.

Fizetési mód: A vásárlás fizetési módja.

2. A függőségek felismerése:

Egy italt egyértelműen azonosít a márkája és a típusa. Ebből felírható függőség:

$$f_{ital} = \{ ital_márka, ital_típusa \} \rightarrow \{ ital_kategória, ital_alkoholtartalom, ital_összetevők, ital_íz \}$$

A szállítást egyértelműen meghatározza a forgalmazó és a beszállító:

$$f_{\text{szállítás}} = \{ \text{szállítás_forgalmazó}, \text{szállítás_beszállító} \} \rightarrow \{ \text{szállítás_származási_hely}, \text{szállítás_palackozási_hely} \}$$

A vásárlás információit egyértelműen meghatározza a név és az azonosító:

$$f_{\text{vásárlás}} = \{ \text{vásárló_neve}, \text{vásárló_azonosítója} \} \rightarrow \{ \text{vásárló_születési_ideje}, \text{vásárló_dátuma}, \text{vásárló_fizetési_módja} \}$$

3. A függőségek vizsgálata:

a.)

f_{ital} függőségeinek vizsgálata:

I, $1NF f_{\text{ital}}$ 1NF-ben van, mert nincs benne összetett attribútum.

II, $2NF f_{\text{ital}}$ 2NF-ben van, mert mindegyik másodlagos attribútum meghatározásához szükséges 2 két kulcs attribútum.

III, $3NF f_{\text{ital}}$ 3NF-ben van, mert a másodlagos attribútumok egymástól függetlenek.

IV, BCNF f_{ital} BCNF-ben van, mert nincs kulcstörés.

b.)

$f_{\text{szállítás}}$ függőségeinek vizsgálata:

I, $1NF f_{\text{szállítás}}$ 1NF-ben van, mert nincs benne összetett attribútum.

II, $2NF f_{\text{szállítás}}$ Nincs 2NF-ben, mert a $\text{szállítás_palackozási_hely}$ csak a $\text{szállítás_forgalmazó}$ elsődleges kulcstól függ, ezért felírható:

$$f_{\text{szállítás1}} = \{ \text{szállítás_forgalmazó}, \text{szállítás_beszállító} \} \rightarrow \{ \text{szállítás_származási_hely} \}$$

III, $3NF f_{\text{szállítás1}}$ 3NF-ben van, mert a másodlagos attribútumok egymástól függetlenek.

IV, BCNF $f_{\text{szállítás1}}$ BCNF-ben van, mert nincs kulcstörés.

c.)

$f_{\text{vásárlás}}$ függőségeinek vizsgálata:

I, $1NF f_{\text{vásárlás}}$ 1NF-ben van, mert nincs benne összetett attribútum.

II, $2NF f_{vásárlás}$ Nincs 2NF-ben, mert a vásárló_születési_ideje csak a vásárló_neve elsődleges kulcstól függ, ezért felírható:

$$f_{vásárlás} = \{ \text{vásárló_neve, vásárló_azonosítója} \} \rightarrow \{ \text{vásárló_dátuma, vásárló_fizetési_módja} \}$$

III, $3NF f_{vásárlás}$ 3NF-ben van, mert a másodlagos attribútumok egymástól függetlenek.

IV, $BCNF f_{vásárlás}$ BCNF-ben van, mert nincs kulcstörés.

4. Az eredmények felírása:

$$f_{ital} = \{ \text{ital_márka, ital_típusa} \} \rightarrow \{ \text{ital_kategória, ital_alkoholtartalom, ital_összetevők, ital_íz} \}$$

$$f_{szállítás} = \{ \text{szállítás_forgalmazó, szállítás_beszállító} \} \rightarrow \{ \text{szállítás_származási_hely} \}$$

$$f_{vásárlás} = \{ \text{vásárló_neve, vásárló_azonosítója} \} \rightarrow \{ \text{vásárló_dátuma, vásárló_fizetési_módja} \}$$

5. Az eredmény adatmodell felírása:

Italok < ital_márka, ital_típusa, ital_kategória, ital_alkoholtartalom, ital_összetevők, ital_íz >

Ahol $K_{\text{Italok}} = \{ \text{ital_márka, ital_típusa} \}$ attribútum halmaz az italok relációra vonatkozó elsődleges kulcsa.

Szállítás < szállítás_forgalmazó, szállítás_beszállító, szállítás_származási_hely >

Ahol $K_{\text{Szállítás}} = \{ \text{szállítás_forgalmazó, szállítás_beszállító} \}$ attribútum halmaz az szállítás relációra vonatkozó elsődleges kulcsa.

Vásárlás < vásárló_neve, vásárló_azonosítója, vásárlás_dátuma, vásárló_fizetési_módja >

Ahol $K_{\text{Vásárlás}} = \{ \text{vásárló_neve, vásárló_azonosítója} \}$ attribútum halmaz a vásárlás relációra vonatkozó elsődleges kulcsa.

Adattáblák létrehozása

```
drop table Italok;  
drop table Szallitas;  
drop table Vasarlas;
```

```
Alter session set nls_date_language = 'english';  
Alter session set nls_date_format = 'YYYY-MM-DD';
```

```
Create table Italok(  
  Ital_marka varchar2(20) not null,  
  Ital_tipusa varchar2(20) not null,  
  Ital_kategoria varchar2(20) not null,  
  Ital_alkoholtartalom number(3),  
  Ital_osszetevok varchar2(40),  
  Ital_iz varchar2(20) not null,  
  Constraint Italok_primary_key Primary key  
  (Ital_marka, Ital_tipusa));
```

```
Create table Szallitas(  
  Szallitas_forgalmazo varchar2(20) not null,  
  Szallitas_beszallito varchar2(20) not null,  
  Szallitas_szarmazasi_hely varchar2(20),  
  Szallitas_termek varchar2(20) not null,  
  Szallitas_tipus varchar2(20) not null,  
  Constraint Szallitas_primary_key Primary key  
  (Szallitas_forgalmazo, Szallitas_beszallito, Szallitas_termek, Szallitas_tipus));
```

```
Create table Vasarlas(  
  Vasarlo_neve varchar2(20) not null,  
  Vasarlo_azonositoja varchar2(20) not null,  
  Vasarlo_datuma DATE not null,  
  Vasarlo_fizetesi_modja varchar2(20) not null,  
  Vasarlo_termek varchar2(20) not null,  
  Vasarlo_tipus varchar2(20) not null,  
  Constraint Vasarlas_primary_key Primary key  
  (Vasarlo_neve, Vasarlo_azonositoja));
```

```
Alter table Italok  
Add constraint c_alkohol check (Ital_alkoholtartalom >= 0);  
Alter table Vasarlas  
Add constraint c_azon unique (Vásárló_azonosítója);
```

Táblák feltöltése

```
INSERT INTO Italok VALUES('Bacardi', 'Razz', 'Rum', 32, 'Málna ízesített rum', 'Málna');
```

```
INSERT INTO Italok VALUES('Bacardi', 'Apple', 'Rum', 32, 'Almpa ízesített rum', 'Alma');
```

```
INSERT INTO Italok VALUES('Bacardi', 'Superior', 'Rum', 35, 'Nádcukor rum', 'Nincs');
```

```
INSERT INTO Italok VALUES('Bacardi', 'Oakheart', 'Rum', 35, 'Fűszerezett barna rum', 'Fűszerezett');
```

```
INSERT INTO Italok VALUES('Bacardi', 'Limon', 'Rum', 32, 'Citrom ízesített rum', 'Citrom');
```

```
INSERT INTO Italok VALUES('Royal', 'Vodka', 'Vodka', 32, 'Vodka', 'Nincs');
```

```
INSERT INTO Italok VALUES('Kalinka', 'Vodka', 'Vodka', 35, 'Vodka', 'Nincs');
```

```
INSERT INTO Szallitas VALUES('Dunapro Drink Kft.', 'Dunapro Drink Kft.', 'Puerto Rico', 'Bacardi', 'Razz');
```

```
INSERT INTO Szallitas VALUES('Dunapro Drink Kft.', 'Dunapro Drink Kft.', 'Puerto Rico', 'Bacardi', 'Oakheart');
```

```
INSERT INTO Szallitas VALUES('Dunapro Drink Kft.', 'Dunapro Drink Kft.', 'Puerto Rico', 'Bacardi', 'Superior');
```

```
INSERT INTO Szallitas VALUES('Dunapro Drink Kft.', 'Dunapro Drink Kft.', 'Puerto Rico', 'Bacardi', 'Apple');
```

```
INSERT INTO Szallitas VALUES('Dunapro Drink Kft.', 'Dunapro Drink Kft.', 'Puerto Rico', 'Bacardi', 'Limon');
```

```
INSERT INTO Szallitas VALUES('Dunapro Drink Kft.', 'Dunapro Drink Kft.', 'EU', 'Royal', 'Vodka');
```

```
INSERT INTO Szallitas VALUES('Dunapro Drink Kft.', 'Dunapro Drink Kft.', 'EU', 'Kalinka', 'Vodka');
```

```
INSERT INTO Vasarlas VALUES('Svecz Dávid', 'CDKZN6', '2013-03-30', 'KP', 'Bacardi', 'Superior');
```

```
INSERT INTO Vasarlas VALUES('Márianosztra Bisztró', 'MB2013', '2013-03-30', 'Átutalás', 'Bacardi', 'Razz');
```

Inicializáló scriptek lefuttatása

Táblalétrehozó script feltöltése:

* File: C:\Documents and Settings\Hallgató\Asztal\tablaletrehoz

Script Name:

File Character Set: Eastern European Windows 1250

Futtatása után kapott eredmény:

Script:	tablaletrehoz.sql	Status:	Complete
View:	<input type="radio"/> Detail <input checked="" type="radio"/> Summary	Rows:	15 <input type="button" value="Go"/>

Number	Elapsed	Statement	Feedback	Rows
1	0.09	drop table Italog	Table dropped.	0
2	0.05	drop table Szallitas	Table dropped.	0
3	0.24	drop table Vasarlas	Table dropped.	0
4	0.02	Create table Italog(Ital_márka varchar2(20) not null, Ital_	Table created.	0
5	0.01	Create table Szallitas(Szállitás_forgalmazó varchar2(20) no	Table created.	0
6	0.05	Create table Vasarlas(Vásárló_neve varchar2(20) not null, V	Table created.	0
7	0.00	Alter table Italog Add constraint c_alkohol check (Ital_alko	Table altered.	0
8	0.02	Alter table Vasarlas Add constraint c_azon unique (Vásárló_a	Table altered.	0
row(s) 1 - 8 of 8				

Data Workshop, majd Text Data, itt megadjuk, hogy egy létező táblába szeretnénk feltölteni adatokat fájlból. Majd kijelöljük, melyik legyen az a tábla. Megadjuk, hogy az első sora tartalmazza az oszlop neveket.

Use this page to locate the file to be uploaded. If the first row contains column names, select **First row contains column names**.

File Name: 2750421893870168/Italog.txt

* Separator:

Optionally Enclosed By:

☒ First row contains column names.

File Character Set: Eastern European Windows 1250

Globalization

Currency Symbol: \$

Group Separator: ,

Decimal Character: .

Egy próba, hogy megnézzük megfelelően fel lettek-e töltve a tábláink:

ITALOK		SZALLITAS		VASARLAS	
<input checked="" type="checkbox"/> ITAL_MARKA	A	<input checked="" type="checkbox"/> SZALLITAS_FORGALMAZO	A	<input checked="" type="checkbox"/> VASARLO_NEVE	A
<input checked="" type="checkbox"/> ITAL_TIPUSA	A	<input checked="" type="checkbox"/> SZALLITAS_BESZALLITO	A	<input checked="" type="checkbox"/> VASARLO_AZONOSITOJA	A
<input type="checkbox"/> ITAL_KATEGORIA	A	<input type="checkbox"/> SZALLITAS_TERMEK	A	<input checked="" type="checkbox"/> VASARLAS_DATUMA_(DATE)	
<input type="checkbox"/> ITAL_ALKOHOLTARTALOM	%	<input type="checkbox"/> SZALLITAS_TIPUS	A	<input checked="" type="checkbox"/> VASARLO_FIZETESI_MODJA	A
<input type="checkbox"/> ITAL_OSSZETEVOK	A	<input checked="" type="checkbox"/> SZALLITAS_SZARMAZASI_HELY	A	<input type="checkbox"/> VASARLO_TERMEK	A
<input type="checkbox"/> ITAL_IJZ	A			<input type="checkbox"/> VASARLO_TIPUS	A

Conditions SQL Results Saved SQL

ITAL_MARKA	ITAL_TIPUSA	SZALLITAS_FORGALMAZO	SZALLITAS_BESZALLITO	SZALLITAS_SZARMAZASI_HELY	VASARLO_NEVE
Bacardi	Razz	DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Puerto Rico	Márianosztra Bistró
Bacardi	Superior	DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Puerto Rico	Svecz Dávid

[Download](#)

Alkalmazás létrehozása

Kiválasztjuk a számunkra megfelelő metódust:

The screenshot shows a wizard for creating an application. At the top, there is a progress bar with three steps: 'Method' (selected), 'Select Application', and 'Confirm'. Below the progress bar, there are three radio buttons for selecting a method: 'Database' (selected), 'Worksheet', and 'Packaged Application'. Each radio button is accompanied by an icon: a database cylinder for 'Database', a stack of papers for 'Worksheet', and a database cylinder with a pencil for 'Packaged Application'. Below these icons, there is a list of sub-methods: 'From Spreadsheet', 'Copy of existing Application', 'From Application Template', and 'Install sample applications'. At the bottom left, there is a 'Cancel' button, and at the bottom right, there is a 'Next >' button. A '> About' link is also present at the bottom left.

Megadjuk a szükséges adatokat:

The screenshot shows a configuration screen for creating an application. At the top, there are two buttons: a back arrow and a 'Cancel' button. Below these buttons, there is a text prompt: 'Enter an unique application ID and an application name and. Then, select a'. The form contains several input fields: 'Application' (with the value '107'), 'Name' (with the value 'Bacardi_raktar'), 'Schema' (with a dropdown menu showing 'SEMA1'), 'Create Options' (with a dropdown menu showing 'Start from scratch'), and 'User Interface' (with a dropdown menu showing 'Desktop').


The screenshot shows the 'Add Page' screen. At the top, there is a title 'Add Page' and a subtitle 'Select Page Type:'. Below the subtitle, there are seven radio buttons, each with an icon and a label: 'Blank' (selected), 'Report', 'Report and Form', 'Form', 'Tabular Form', 'Master Detail', and 'Chart'. Each radio button is accompanied by a small icon representing the page type: a blank page for 'Blank', a table for 'Report', a form with a table for 'Report and Form', a form for 'Form', a table for 'Tabular Form', a form with a table for 'Master Detail', and a chart for 'Chart'.

Shared components are common application elements that can be displayed or applied across between applications, copy the shared components from an existing application.

Copy Shared Components from Another Application:

☐ Yes

☒ No

 Cancel

Authentication Scheme:

Tabs:

Language:

User Language Preference Derived From:

Date Format:

Date Time Format:

Timestamp Format:

Timestamp Time Zone Format:

Választunk témát a megjelenéshez, majd ellenőrzés után létrehozuk az alkalmazást.

Táblák tartalmának listázása

Hozzáadunk egy új oldalt, ahol megjelenítjük a táblákat:

The image shows a multi-step configuration process for adding a new page to an application. The top section shows the application name '107 - Bacardi_raktar' and the selection of 'User Interface' as the page type. Below this, six page type options are shown: 'Blank Page' (selected), 'Multiple Blank Pages', 'Report', 'Plug-ins', 'Chart', and 'Map'. Each option has a corresponding icon. The bottom section shows the 'Page Name' step, where the page number is '2' and the page alias is 'Tablak'. A progress bar at the top indicates the current step. The 'Existing Pages' section is also visible.

Application: 107 - Bacardi_raktar

User Interface Desktop

Select a page type:

Blank Page Multiple Blank Pages Report

Plug-ins Chart Map

Page Attributes Page Name Tab Options Confirm

Cancel

Select an unused numeric page identifier. Global page functions as a master page. Global page components are rendered on

Application: 107 - Bacardi_raktar

Page Number 2

Page Alias Tablak

> Existing Pages

Page: 2

Name Tablak

Breadcrumb - do not use breadcrumbs on page -

Optional HTML Regions

HTML Region 1

2

3

Gondoskodunk róla, hogy legyen hozzá vezető Tab:

The screenshot shows the 'Create Page' dialog box with the 'Tab Options' step selected in the progress bar. The dialog has a 'Cancel' button and a back arrow. The 'Page' is set to 2. Under 'Tab Options', the option 'Use an existing tab set and create a new tab within the existing tab set.' is selected. The 'Tab Set' is 'TS1 (Kezdolap)' and the 'New Tab Label' is 'TablakTartalma'.

Page: 2

Tab Options:

- ☐ Do not use tabs
- ☒ Use an existing tab set and create a new tab within the existing tab set.
- ☐ Use an existing tab set and reuse an existing tab within that tab set.

* Tab Set: TS1 (Kezdolap)

* New Tab Label: TablakTartalma

Below the dialog, a confirmation message is displayed: 'You have requested to create a page with the following attributes. Please confirm your selections.' followed by the details: Application 107, Page 2, Page Name Tablak, and Page Title Tablak.

Futtatás után látszik, hogy megjelent az üres oldalunk:



Létrehozunk egy lekérdezést, amihez szükségünk lesz először egy Report tartományra:

Page: 2 - Tablak

Identify the type of region to add to this page:

☐ HTML ☐ Multiple HTML ☒ Report ☐ Form

☐ Plug-ins ☐ Chart ☐ Map ☐ Tree

← Cancel

Page: 2 - Tablak

☐ Interactive Report ☒ Classic Report ☐ Web Service Result

☐ Wizard Report

← Cancel

Page: 2 - Tablak

Region Source Type: SQL Query

* Title: Italok Tartalma

Region Template: Reports Region

Parent Region: - Select a Parent -

Display Point: Page Template Body (3)

[Body] [Pos.1] [Pos.2] [Pos.3] [Pos.4] [Pos.5]

* Sequence: 10

Enter SQL Query or PL/SQL function returning a SQL Query:

```
select ITALOK.ITAL_MARKA as ITAL_MARKA,
       ITALOK.ITAL_TIPUSA as ITAL_TIPUSA,
       ITALOK.ITAL_KATEGORIA as ITAL_KATEGORIA,
       ITALOK.ITAL_ALKOHOLTARTALOM as ITAL_ALKOHOLTARTALOM,
       ITALOK.ITAL_OSSZETEVOK as ITAL_OSSZETEVOK,
       ITALOK.ITAL_IZ as ITAL_IZ
from ITALOK ITALOK
```

Query Builder

Page Items to Submit:

Columns Headings: ☒ Derived from query columns ☐ Generic columns

Tablak - Windows Internet Explorer

http://localhost:8080/apex/f?p=107:2:9631202102318::::

Fájl Szerkesztés Nézet Kedvencek Eszközök Súgó

Kedvencek Tablak

Bacardi_raktar

Kezdolap **TablakTartalma**

Italok Tartalma

ITAL_MARKA	ITAL_TIPUSA	ITAL_KATEGORIA	ITAL_ALKOHOLTARTALOM	ITAL_OSSZETEVOK	ITAL_IZ
Bacardi	Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna
Bacardi	Apple	Rum	32	Almpa ízesített rum	Alma
Bacardi	Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs
Bacardi	Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett
Bacardi	Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom
Royal	Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs
Kalinka	Vodka	Vodka	35	Vodka	Nincs

1 - 7

A többi tábla kiíratása hasonló módon működik, de figyelünk kell hova helyezi el a program, amit mi később módosítani tudunk:

Show All Identification Source **User Interface** Grid Layout Attributes Header and Footer Conditions

User Interface

* Sequence

Parent Region

Display Point

[Body] [Pos.1] [Pos.2] [Pos.3] [Pos.4] [Pos.5] [Pos.6] [Pos.7] [Pos.8]

Template

Item Display Position

Updated: 43 seconds ago - MAGYAR

Bacardi_raktar

Kezdolap **TablakTartalma**

Italok Tartalma

ITAL_MARKA	ITAL_TIPUSA	ITAL_KATEGORIA	ITAL_ALKOHOLTARTALOM	ITAL_OSSZETEVOK	ITAL_IZ
Bacardi	Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna
Bacardi	Apple	Rum	32	Almpa ízesített rum	Alma
Bacardi	Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs
Bacardi	Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett
Bacardi	Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom
Royal	Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs
Kalinka	Vodka	Vodka	35	Vodka	Nincs

1 - 7

Szállítók Tartalma

SZALLITAS_FORGALMAZO	SZALLITAS_BESZALLITO	SZALLITAS_TE
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Bacardi
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Bacardi
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Bacardi
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Bacardi
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Bacardi
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Royal
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Kalinka

Vásárlók Tartalma

VASARLO_NEVE	VASARLO_AZONOSITOJA	undefined	VASARLO_FIZETESI_MODJA	VASARLO_TERMEK	VASARLO_TIPUS
Svecz Dávid	CDKZN6	13-MÁRC. -30	KP	Bacardi	Superior
Márianosztra Bistró	MB2013	13-MÁRC. -30	Általános	Bacardi	Razz

1 - 2

A Szállítók táblában több oszlop van mint a Vásárlókban, így célszerű lenne felcserélni a kettőt:

Kezdolap **TablakTartalma**

Italok Tartalma

Marka	Tipusa	Kategoria	Alkoholtartalom	Osszetevok	Iz
Bacardi	Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna
Bacardi	Apple	Rum	32	Almpa ízesített rum	Alma
Bacardi	Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs
Bacardi	Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett
Bacardi	Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom
Royal	Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs
Kalinka	Vodka	Vodka	35	Vodka	Nincs

1 - 7

Szállítók Tartalma

Forgalmazó	Beszallito	Termek	Tipus	Szarmazasi Hely
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Bacardi	Razz	Puerto Rico
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Bacardi	Oakheart	Puerto Rico
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Bacardi	Superior	Puerto Rico
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Bacardi	Apple	Puerto Rico
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Bacardi	Limon	Puerto Rico
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Royal	Vodka	EU
DunaproDrink Kft.	DunaproDrink Kft.	Kalinka	Vodka	EU

Vásárlók Tartalma

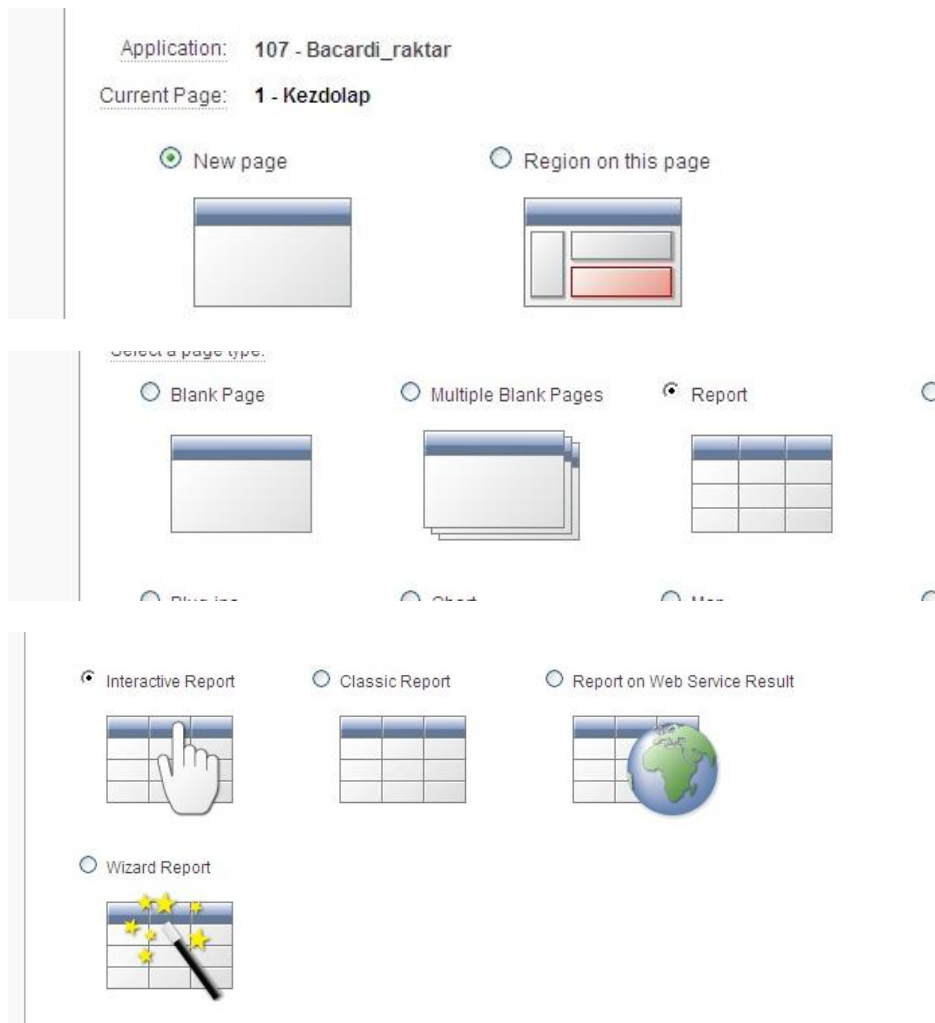
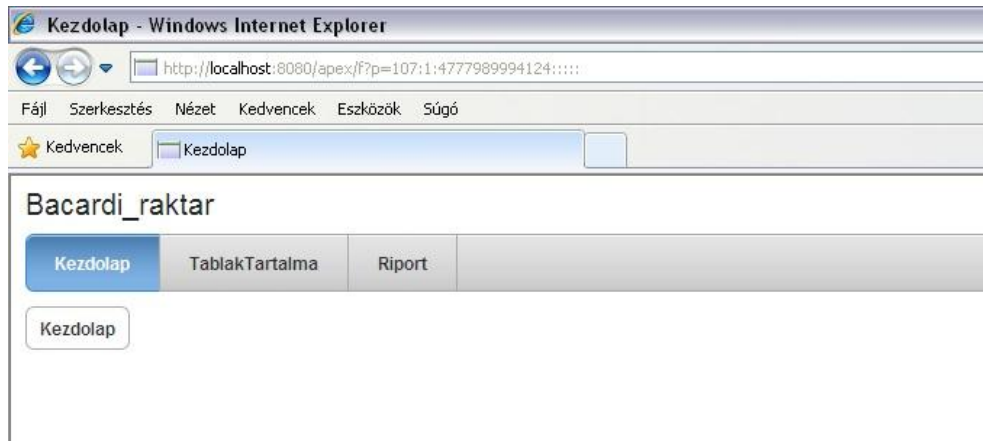
Neve	Azonositoja	Datum	Fizetesi Módja	Termek	Tipus
Svecz Dávid	CDKZN6	13-MÁRC. - 30	KP	Bacardi	Superior
Márianosztra Bistró	MB2013	13-MÁRC. - 30	Általános	Bacardi	Razz

1 - 2

Ez a funkció később kikerült a végleges programból, feleslegesnek találtam.

Interaktív riport

Interaktív riport készítése, új oldalon:



Create Page > Interactive Report

Page and Region Attributes Tab Options SQL Query Confirm

Cancel **Next >**

Identify a page number and name. If the page number you specify does not exist, the wizard creates the page for you.

Application: 107 - Bacardi_raktar

* Page Number: 3

* Page Name: Riportok

* Region Template: Region without Buttons and Titles

* Region Name: Riport

Breadcrumb: - do not use breadcrumbs on page -

< Cancel

Page: 3

Tab Options:

- ☐ Do not use tabs
- ☒ Use an existing tab set and create a new tab within the existing tab set.
- ☐ Use an existing tab set and reuse an existing tab within that tab set.

* Tab Set: TS1 (Kezdolap, TablakTartalma)

* New Tab Label: Riport

> Tabs








Query Builder segítségével a lekérdezés megírása:

```
select ITALOK.ITAL_MARKA as ITAL_MARKA,
       ITALOK.ITAL_TIPUSA as ITAL_TIPUSA,
       ITALOK.ITAL_KATEGORIA as ITAL_KATEGORIA,
       ITALOK.ITAL_ALKOHOLTARTALOM as ITAL_ALKOHOLTARTALOM,
       ITALOK.ITAL_OSSZETEVOK as ITAL_OSSZETEVOK,
       ITALOK.ITAL_IZ as ITAL_IZ
from ITALOK ITALOK
```

Query Builder

Végül az eredmény:

Q-		Go	Actions ▾
----	--	----	-----------

Ital Marka	Ital Tipusa	Ital Kategória	Ital Alkoholtartalom	Ital Osszetevek	Ital Iz
 Bacardi	Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna
 Bacardi	Apple	Rum	32	Almpa ízesített rum	Alma
 Bacardi	Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs
 Bacardi	Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett
 Bacardi	Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom
 Royal	Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs
 Kalinka	Vodka	Vodka	35	Vodka	Nincs

1 - 7

Lehetőség van csoportosításra márka szerint, illetve az adott alkohol tartalom feletti italok kiemelésére

Q-		Go	Actions ▾
----	--	----	-----------

Ital Marka








☒

☒

Ital Alkoholtartalom > 32

☒

☒

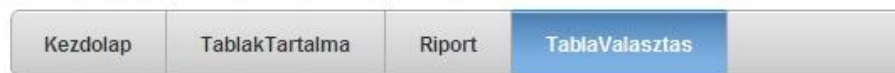
Ital Marka : Bacardi					
Ital Tipusa	Ital Kategória	Ital Alkoholtartalom	Ital Osszetevek	Ital Iz	
 Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna	
 Apple	Rum	32	Almpa ízesített rum	Alma	
 Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs	
 Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett	
 Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom	
Ital Marka : Kalinka					
Ital Tipusa	Ital Kategória	Ital Alkoholtartalom	Ital Osszetevek	Ital Iz	
 Vodka	Vodka	35	Vodka	Nincs	
Ital Marka : Royal					
Ital Tipusa	Ital Kategória	Ital Alkoholtartalom	Ital Osszetevek	Ital Iz	
 Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs	

1 - 7

Táblaszűrés rádiógomb segítségével

Új üres oldalt készítünk hozzá a megszokott módon.

Bacardi_raktar



A riport, amiben megjelenik a kiválasztott tábla, megszokott módon egy html tartományba kerül:

Page: 5 - Tablavalasztas

Identify the type of region to add to this page:

☒ HTML ☐ Multiple HTML ☐ Report ☐ Form

☐ Plug-ins ☐ Chart ☐ Map ☐ Tree

Page 5 > Create Region

Create Region

Page: 5 - Tablavalasztas

Region Source Type: HTML Text

* Title Valasztas

Region Template Reports Region

Parent Region - Select a Parent -

Display Point Page Template Body (3)

[Body] [Pos.1] [Pos.2] [Pos.3] [Pos.4] [Pos.5]

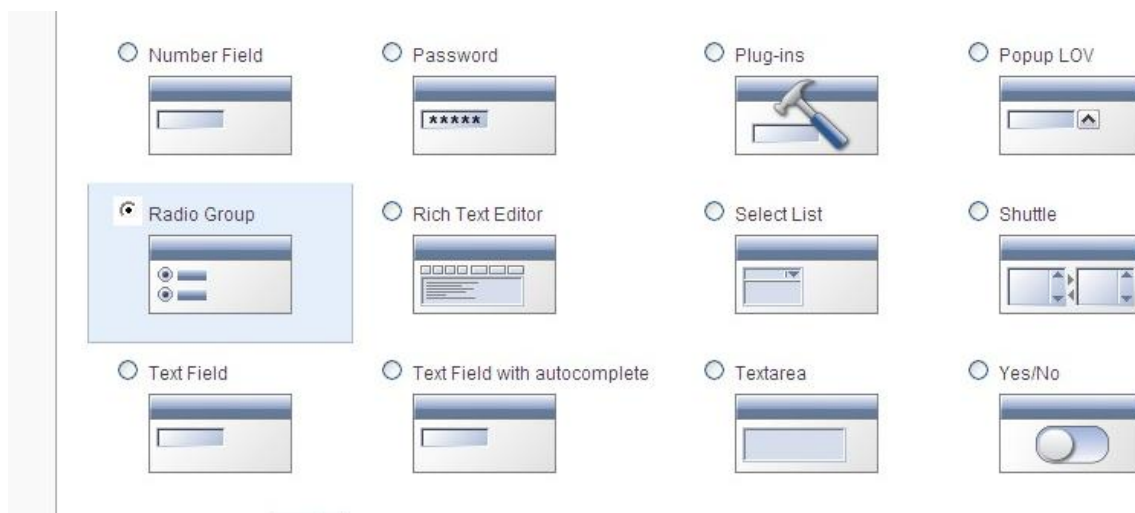
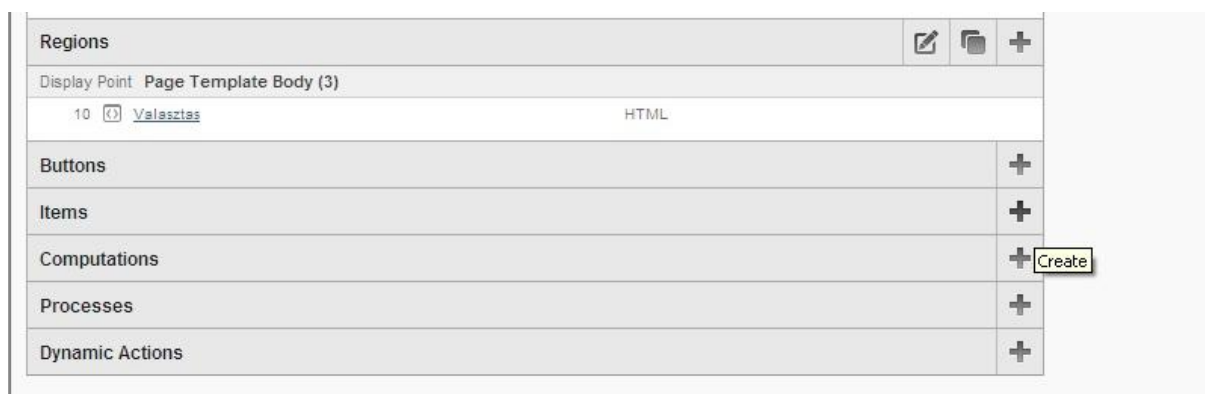
* Sequence 10

> Top Region Templates

A lekérdezés kódja:

```
select ITALOK.ITAL_MARKA as ITAL_MARKA,  
       ITALOK.ITAL_TIPUSA as ITAL_TIPUSA,  
       ITALOK.ITAL_KATEGORIA as ITAL_KATEGORIA,  
       ITALOK.ITAL_ALKOHOLTARTALOM as ITAL_ALKOHOLTARTALOM,  
       ITALOK.ITAL_OSSZETEVOK as ITAL_OSSZETEVOK,  
       ITALOK.ITAL_IZ as ITAL_IZ  
from ITALOK ITALOK  
where ITAL_MARKA = :P5_X
```

A rádiógombokat Itemek között találjuk:



Page: 5 - Tablavalasztas

Display As: Radio Group

* Item Name: Valasztas

* Sequence: 10

* Region: Valasztas (10)

> Items

Megadjuk a nevét, illetve hol helyezkedjen ez az oldalon, majd kiválaszthatjuk, milyen módon írja ki a listát és hogy mi történjen amikor változás áll be az állapotában:

Page: 5 - Tablavalasztas

Item Name: VALASZTAS

Display As: Radio Group

Value Required: No

Display Orientation: Vertical

* Number of Radio Columns: 1

Page Action when Value Changed: Submit Page

Execute Validations: Yes

Megírjuk hozzá a szükséges kódot, mi legyen a tartalma

```
select distinct ITAL_MARKA as display_value, ITAL_MARKA as return_value
from ITALOK
order by 1
```

Működés közben:

Valasztas

☐ Bacardi

Valasztas ☐ Kalinka

☒ Royal

Valasztott

ITAL_MARKA	ITAL_TIPUSA	ITAL_KATEGORIA	ITAL_ALKOHOLTARTALOM	ITAL_OSSZETEVOK	ITAL_IZ
Royal	Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs

Ezen felül be kell állítani a lekérdezés kondíciójában, hogy csak akkor jelenjen meg a tábla, ha van kiválasztva valami a radiobox-ban:

Condition type: Exist

A kód:

```
select ITALOK.ITAL_MARKA as ITAL_MARKA
```

```
from ITALOK ITALOK
```

```
where ITAL_MARKA = :P5_X
```

Márka választás Checkbox segítségével

Új üres oldal, CheckB néven. Edit page, majd Itemek között adjunk hozzá egy check bokszt típusú elemet miután létrehoztunk egy régiót.

List of values definition

```
select distinct ITAL_MARKA as display_value, ITAL_MARKA as return_value
  from ITALOK
 order by 1
```

Létrehozni egy gombot, aminek a hatására fog frissülni a lekérdezés. (SUBMIT)

Riport létrehozása:

```
select ITALOK.ITAL_MARKA as ITAL_MARKA,
       ITALOK.ITAL_TIPUSA as ITAL_TIPUSA,
       ITALOK.ITAL_KATEGORIA as ITAL_KATEGORIA,
       ITALOK.ITAL_ALKOHOLTARTALOM as ITAL_ALKOHOLTARTALOM,
       ITALOK.ITAL_OSSZETEVOK as ITAL_OSSZETEVOK,
       ITALOK.ITAL_IZ as ITAL_IZ
from ITALOK ITALOK
```

WHERE INSTR(:P8_CHECK, "ITALOK"."ITAL_MARKA") > 0

Condition type

Value of Item / Column in Expression 1 Is NOT NULL

[PL/SQL] [item / column=value] [item / column not null] [item / column null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [never] [n

Expression 1

P8_CHECK

☒ Bacardi
 Tipus ☐ Kalinka
☒ Royal

Mehet

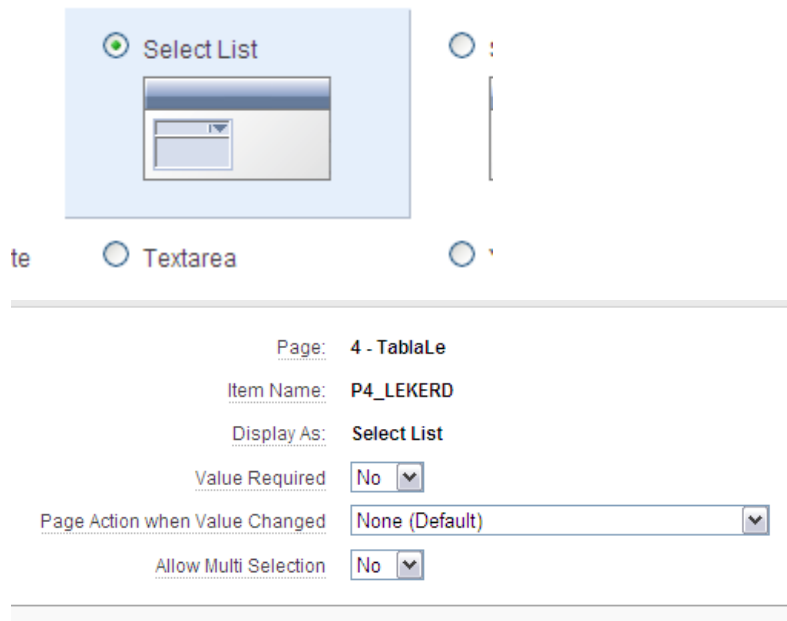
Valasztott

Márka	Típusa	Kategória	Alkoholtartalom	Összetevők	Íz
Bacardi	Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna
Bacardi	Apple	Rum	32	Almpa ízesített rum	Alma
Bacardi	Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs
Bacardi	Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett
Bacardi	Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom
Royal	Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs

Táblák lekérdezése legördülő lista használatával

Új oldalt, azon belül html típusú régiót hozunk létre a szokásos módon.


Először elhelyezünk egy Select List-et:



The screenshot shows the configuration for a 'Select List' item. The 'Select List' radio button is selected. Below it, a preview shows a dropdown menu. Other options like 'Textarea' are unselected. The configuration fields are as follows:

Page:	4 - TablaLe
Item Name:	P4_LEKERD
Display As:	Select List
Value Required:	No
Page Action when Value Changed:	None (Default)
Allow Multi Selection:	No

Megadjuk a tartalmát:



The screenshot shows the 'List of Values' configuration for the item. The 'List of Values' section is expanded, showing the following settings:

Named LOV:	- Select Named LOV -
Display Extra Values:	Yes
Display Null Value:	No
Cascading LOV Parent Item(s):	
List of values definition:	STATIC2:Italok;Italok,Szallitas;Szallitas,Vasarlas;Vasarlas

Létrehozunk egy Button-t a megjelenítéshez, a következő adatokkal:



The screenshot shows the configuration for a Button item. The 'Button' radio button is selected. The configuration fields are as follows:

Page:	4 - TablaLe
Region:	Lekerdezés
Button Name:	P4_MEGJELENITES
Action:	Submit Page
Execute Validations:	Yes

Majd egy gombot a bezáráshoz:

Page: 4 - TablaLe

Region: Lekerdezes

Button Name: P4_BEZARAS

Action: Redirect to Page in this Application ▼

* Page: 4 ▲

☐ reset pagination for this page

Request: bezar

Szükségünk lesz egy lekérdezésre:

Page: 4 - TablaLe

Region Source Type: SQL Query

* Title: Tabla

Region Template: Reports Region ▼

Parent Region: Lekerdezes (10) ▼

* Sequence: 20

Megírjuk a lekérdezést, amely a submit (Megjelenítés gomb)-ra fog lefutni:

Enter SQL Query or PL/SQL function returning a SQL Query:

```
begin
  return 'SELECT * FROM ' || :P4_Lekerd;
end;
```

Query Builder

Egy próba:

Lekerd: ITALOK ▼

Megjelenites

Bezaras

Tabla

COL01	COL02	COL03	COL04	COL05	COL06
Bacardi	Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna
	Apple	Rum	32	Almpa ízesített rum	Alma
	Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs
	Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett
	Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom

Majd megírjuk a bezárás gombhoz szükséges SQL-t:

Action When Button Clicked

Action: Redirect to Page in this Application ▼

* Page: 4 ▲

☐ reset pagination for this page

Request: bezar

Clear Cache: (comma separated page numbers)

Set These Items: (comma separated name list)

With These Values: (comma separated value list)

Megnyomására visszaad egy 'bezar' szót, aminek hatása lesz a táblánkra.

A lekérdezés kondíciója: csak akkor jelenik meg, ha teljesül két feltétel:

- A Select List nem null érték
- A Request nem 'bezar'

Conditions

Condition Type: PL/SQL Function Body Returning a Boolean ▼

[PL/SQL] [item / column=value] [item / column not null] [item / column null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [never] [none]

Expression 1

```
begin
  If :Request = 'bezar' or
  :P4_Lekerd is null
  then return false;
  else return true;
end;
```

Dacardol_Taktal

Kezdolap TablakTartalma Riport MarkaSzures **TablaLe**

Lekerdezes

Lekerd: ITALOK ▼

Megjelenites

Bezaras

Lekerd

Megjelenites

Bezaras

Tabla

COL01	COL02	COL03	COL04	COL05	COL06
Bacardi	Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna
	Apple	Rum	32	Almpa ízesített rum	Alma
	Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs
	Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett
	Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom
Royal	Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs
Kalinka	Vodka	Vodka	35	Vodka	Nincs

1 - 7

Tábla módosítása report form használatával

Új oldal létrehozása:



Figyeljünk hogy a megfelelő formát válasszuk:

Form on a Table with Report



The Report page is used to select the rows to be edited. It also includes a button to create a new row. If the page you specify

Implementation

* Page Number

* Page Name

* Region Title

* Region Template

Report Template

Pagination Size

Breadcrumb

Válasszuk ki, mely táblát akarjuk megjeleníteni:

This wizard builds a two page Report and form combination on a single table or view. The first page enables users with ability to update the selected table or view. Select the schema owner who owns the database table

* Table / View Owner

* Table / View Name

Állítsuk be, hogy jelenjen meg a Tab-ok között:

Both report and form pages will use the same tab definition

Page: 8

Tab Options:

☐ Do not use tabs

☒ Use an existing tab set and create a new tab within the existing tab set.

☐ Use an existing tab set and reuse an existing tab within that tab set.

* Tab Set: TS1 (Kezdolap, TablaMod, Riport...)

* New Tab Label: ReportForm

A módosítható mezők hozzáadása:

Select the columns to include in the Report page. Define an optional WHERE clause to restrict the data.

Page: 8

Owner: SEMA1

Table Name: ITALOK

* Select Column(s):

1. ITAL_MARKA (Varchar2)

2. ITAL_TIPUSA (Varchar2)

3. ITAL_KATEGORIA (Varchar2)

4. ITAL_ALKOHOLTARTAL (Varchar2)

5. ITAL_OSSZETEVOK (Varchar2)

6. ITAL_IZ (Varchar2)

Optional WHERE clause


Jelöljük ki, milyen ikonnal jelenjen meg a már létező rekordokhoz a módosító ikon:

Report Page: 8


Owner: SEMA1


Table Name: ITALOK

Edit Link Image:

☒ 

☐ 

☐ 

☐ 

☐ Edit

☐ Other Image

Use Other Image:

A módosító ablak megjelenéséhez a beállítás:

Specify page and region information for the Form Page. The Form Page is used to insert, update, and delete rows from the selected table. The page will be created.

Owner: SEMA1

Table Name: ITALOK

* Page Number: 9

* Page Name: Form on ITALOK

* Region Title: Form on ITALOK

* Region Template: Form Region

Állítsuk be a kulcsokat:

Forms perform insert, update and delete operations on table rows in the database. The rows are identified using either a column, which uniquely identifies a row in a table. Select "Managed by Database" if you would like to use the ROWID. (For tables using primary keys with more than two columns, Forms support up to two columns in the primary key. For tables using primary keys with more than two columns, Forms support up to two columns in the primary key.)

Form Page: 12

Owner: SEMA1

Table Name: ITALOK

* Primary Key Type: ☒ Managed by Database (ROWID) ☐ Select Primary Key Column(s)

Adjuk meg, mit lehessen végrehajtani a táblán:

Identify the process options for this form page. For example, to prevent users from deleting from this form page, select **No** for the delete option.

Form Page: 12

Owner: SEMA1

Table Name: ITALOK

Insert:

Update:

Delete:

Létrehozás után célszerű átírni a gombok feliratait:

Page: 2 TABLAMOD

* Button Name: CREATE

* Text Label / Alt: Létrehozás

Displayed

A módosító ablak:

Ital létrehozása

* Ital Marka:

* Ital Tipusa:

* Ital Kategória:

Ital Alkoholtartalom:

Ital Osszetevek:

* Ital Iz:

Állítsuk át a kategória megadását listává, és csak létező kategória legyen megadható:

Identification	
Page:	10 Form on ITALOK
* Name	P10_ITAL_KATEGORIA
Display As	Select List
Text , Number , Date , Textarea , Select List , Radio , Popup List of Values , Checkbox , Display Only ,	

User Interface

Named LOV	- Select Named LOV -
Display Extra Values	Yes
Display Null Value	No
Cascading LOV Parent Item(s)	
List of values definition	<pre>select distinct ITAL_KATEGORIA as display_value, ITAL_KATEGORIA as return_value from ITALOK order by 1</pre>
Create or edit static List of Values Create Dynamic List of Values	

Ital létrehozása	
* Ital Marka	
* Ital Tipusa	
* Ital Kategoria	Rum
Ital Alkoholtartalom	Vodka
Ital Osszetevek	
* Ital Iz	

Ital létrehozása	
* Ital Marka	Bacardi
* Ital Tipusa	Superior
* Ital Kategoria	Rum
Ital Alkoholtartalom	35
Ital Osszetevek	Nádcukor rum
* Ital Iz	Nincs

Tábla módosítása, új elem hozzáadása tabuláló form segítségével

Hozzunk létre egy új oldalt:

☒ Form



Válasszuk a Tabular Form ablakot:

☒ Tabular Form



Válasszuk ki, mely tábla, azon belül pedig oszlopok jelenjenek meg, illetve milyen módosítást lehessen végrehajtani:

This wizard builds a form to perform update, insert, and delete operations on multiple rows in a database table.

* Table / View Owner:

* Table / View Name:

* Select Columns:

<input checked="" type="checkbox"/>	1. ITAL_MARKA (Varchar2)
<input checked="" type="checkbox"/>	2. ITAL_TIPUSA (Varchar2)
<input checked="" type="checkbox"/>	3. ITAL_KATEGORIA (Varchar2)
<input checked="" type="checkbox"/>	4. ITAL_ALKOHOLTARTALOM (Number)
<input checked="" type="checkbox"/>	5. ITAL_OSSZETEVOK (Varchar2)
<input checked="" type="checkbox"/>	6. ITAL_IZ (Varchar2)

Allowed Operations:

Use User Interface Defaults: ☐ No ☒ Yes

Adjuk meg a kulcsot:

Tabular forms perform insert, update and delete operations on table rows pseudo column, which uniquely identifies a row in a table. Select "Manage" for your table. Tabular forms support up to two columns in the primary key.

Owner:

Table Name:

* Primary Key Type: ☒ Managed by Database (ROWID) ☐ Select Primary Key Column(s)

Adjuk meg mely oszlopok lehessenek módosíthatók:

Owner:	SEMA1
Table Name:	ITALOK
Primary Key:	Managed by Database (ROWID)
* Updatable Columns	<div> <div></div> <div> ITAL_MARKA (Varchar2) ITAL_TIPUSA (Varchar2) ITAL_KATEGORIA (Varchar2) ITAL_ALKOHOLTARTALOM (Number) ITAL_OSSZETEVOK (Varchar2) ITAL_IZ (Varchar2) </div> </div>

If the page you specify does not exist, the page will be created.

Owner:	SEMA1
Table Name:	ITALOK
* Page	13
* Page Name	Update
* Region Title	Tabular Form
* Region Template	Reports Region
Report Template	template: Standard
Breadcrumb	- do not add breadcrumb region to page -

Page:	13
Tab Options:	<input type="radio"/> Do not use tabs <input checked="" type="radio"/> Use an existing tab set and create a new tab within the existing tab set. <input type="radio"/> Use an existing tab set and reuse an existing tab within that tab set.
* Tab Set	TS1 (Kezdolap, TablaMod, Riport...)
* New Tab Label	Update

Ezen az oldalon rögtön magyarosíthatjuk a gombokat:

Page:	13			
Owner:	SEMA1			
Table Name:	ITALOK			
Cancel Button Label	Mégsem	Branch to Page	1	
Submit Button Label	Alkalmaz	Branch to Page	13	
Delete Button Label	Töröl			
Add Row Button Label	Sor Hozzáadása			

Ha minden megfelelő, hozzuk létre:

Application	107
Page	13
Page Name	Update
Region Title	Tabular Form
Tab Set	TS1
Tab Label	Update
Table Owner	SEMA1
Table Name	ITALOK
Columns	ITAL_MARKA ITAL_TIPUSA ITAL_KATEGORIA ITAL_ALKOHOLTARTALOM ITAL_OSSZETEVOK ITAL_IZ
Updateable Columns	ITAL_MARKA ITAL_TIPUSA ITAL_KATEGORIA ITAL_ALKOHOLTARTALOM ITAL_OSSZETEVOK ITAL_IZ
Primary Key Column	ROWID

<input type="checkbox"/>	Ital Marka	Ital Tipusa	Ital Kategoria	Ital Alkoholtartalom	Ital Osszetevek	Ital Iz
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Apple	Rum	32	Almpa ízesített rum	Alma
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom
<input type="checkbox"/>	Royal	Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs
<input type="checkbox"/>	Kalinka	Vodka	Vodka	35	Vodka	Nincs
<input type="checkbox"/>	Bacardi	TorchedCherry	Rum	35	Csereasznye	Csereasznye

1 - 8

Új sor beillesztése:

<input type="checkbox"/>	Ital Marka	Ital Tipusa	Ital Kategoria	Ital Alkoholtartalom	Ital Osszetevek	Ital Iz
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Apple	Rum	32	Almpa ízesített rum	Alma
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom
<input type="checkbox"/>	Royal	Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs
<input type="checkbox"/>	Kalinka	Vodka	Vodka	35	Vodka	Nincs
<input type="checkbox"/>	UjMarka	UjTipus	UjKategoria	50	Vodka	Nincs
<input type="checkbox"/>	Bacardi	TorchedCherry	Rum	35	Csereasznye	Csereasznye

1 - 9

Módosítsuk az oszlopneveket magyarra:

Headings Type: ☐ Column Names ☐ Column Names (InitCap) ☒ Custom ☐ PL/SQL ☐ None

Alias	Link	Edit	Heading	Column Width	Column Alignment	Heading Alignment
[row selector]		✓	Select Row		left	center
ROWID			Rowid		left	
ITAL_MARKA		✓	Márka		left	left
ITAL_TIPUSA		✓	Típusa		left	left
ITAL_KATEGORIA		✓	Kategória		left	
ITAL_ALKOHOLTARTALOM		✓	Alkoholtartalom		left	
ITAL_OSSZETEVOK		✓	Összetevők		left	
ITAL_IZ		✓	Íz		left	

When moving the last column further down, it will show up as the first column of your report.

<input type="checkbox"/>	Márka	Típusa	Kategória	Alkoholtartalom	Összetevők	Íz
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Razz	Rum	32	Málna ízesített rum	Málna
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Apple	Rum	32	Alma ízesített rum	Alma
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Superior	Rum	35	Nádcukor rum	Nincs
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Oakheart	Rum	35	Fűszerezett barna rum	Fűszerezett
<input type="checkbox"/>	Bacardi	Limon	Rum	32	Citrom ízesített rum	Citrom
<input type="checkbox"/>	Royal	Vodka	Vodka	32	Vodka	Nincs
<input type="checkbox"/>	Kalinka	Vodka	Vodka	35	Vodka	Nincs
<input type="checkbox"/>	UjMarka	UjTípus	UjKategoria	50	Vodka	Nincs
<input type="checkbox"/>	Bacardi	TorchedCherry	Rum	35	Cseresznye	Cseresznye

1 - 9

Írjuk át a törlés biztonsági kérdését magyarra:

Málna ízesített rum Málna

Alma ízesített rum Alma

Nádcukor rum Nincs

Fűszerezett barna rum Fűszerezett

Citrom ízesített rum Citrom

Vodka Vodka Nincs

Vodka Vodka Nincs

UjMarka UjTípus UjKategoria 50 Vodka Nincs

Bacardi TorchedCherry Rum 35 Cseresznye Cseresznye

Üzenet a weblapról

Törli?

OK Mégse

Show All Name Displayed Attributes Action When Button Clicked Conditions Security Configuration

Action When Button Clicked

Action Redirect to URL

Execute Validations No

* URL Target

javascript:apex.confirm('Törli?', 'MULTI_ROW_DELETE');

Database Action - No Database Action -

Alakítsuk át a Kategóriát itt is legördülő listává:

Column Name: ITAL_KATEGORIA

Column Heading: Kategória

Show Column: Yes Heading Alignment: left

Compute Sum: No Column Alignment: left

Sortable Column: Yes Column Width:

Use As Row Header: No Include In Export: Yes

Column Attributes

Display As: Select List (query based LOV)

Named LOV: - Select Named LOV -

Display Extra Values: No Display Null: No

Null display value: Null return value:

List of values definition

```
select distinct ital_kategoria
from italok
```

Bacardi	Razz	Rum <input type="button" value="v"/>	32	Málna ízes
Bacardi	Apple	Rum <input type="button" value="v"/>	32	Almpa ízes
Bacardi	Superior	Vodka Rum	35	Nádcukor n
Bacardi	Oakheart	Rum <input type="button" value="v"/>	35	Fűszerezet
Bacardi	Limon	Rum <input type="button" value="v"/>	32	Citrom ízes
Royal	Vodka	Vodka <input type="button" value="v"/>	32	Vodka

Felhasználók és jogosultságok

Hozunk létre egy vendég felhasználót, aki nem éri el a táblamódosító oldalakat, illetve az Update oldalon ne lássa a törlés gombot:

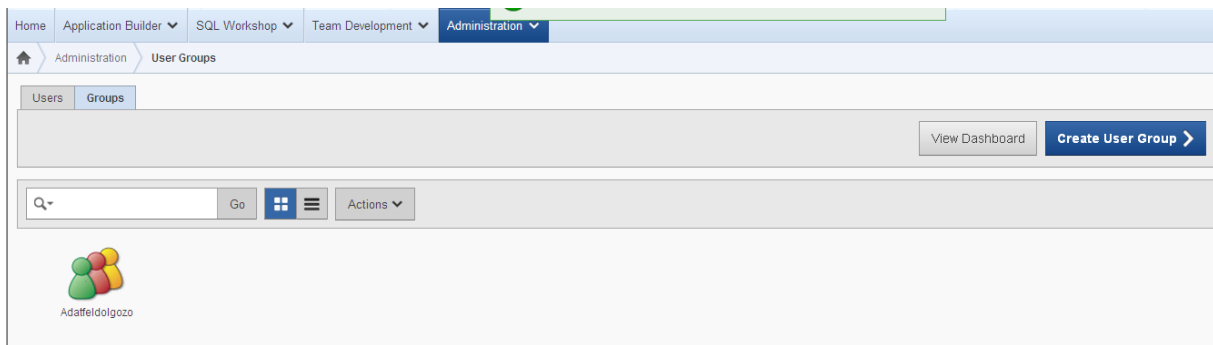
Új felhasználó létrehozása:

	Activity	Reporting Timeframe
2	Reporting Timeframe	3 hours
2	Page Events	240
2	Median Page Time	0.19
0	Distinct Applications	0

Állítsuk át a developer értéket Igen-re:

Edit	User	Email	Account Type	Default Schema	Locked	Password Status	Builder Last Login	Created	Group Name
	GUEST	guest@mail.com	Developer	SEMA1	No	Password Valid	-	2 seconds ago	-
	MAGYAR	m@m.com	Workspace Administrator	SEMA1	No	Password Expired	50 minutes ago	3 months ago	-

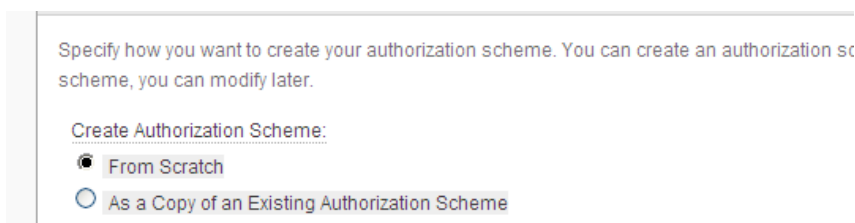
Hozunk létre egy Adatfeldolgozó csoportot:



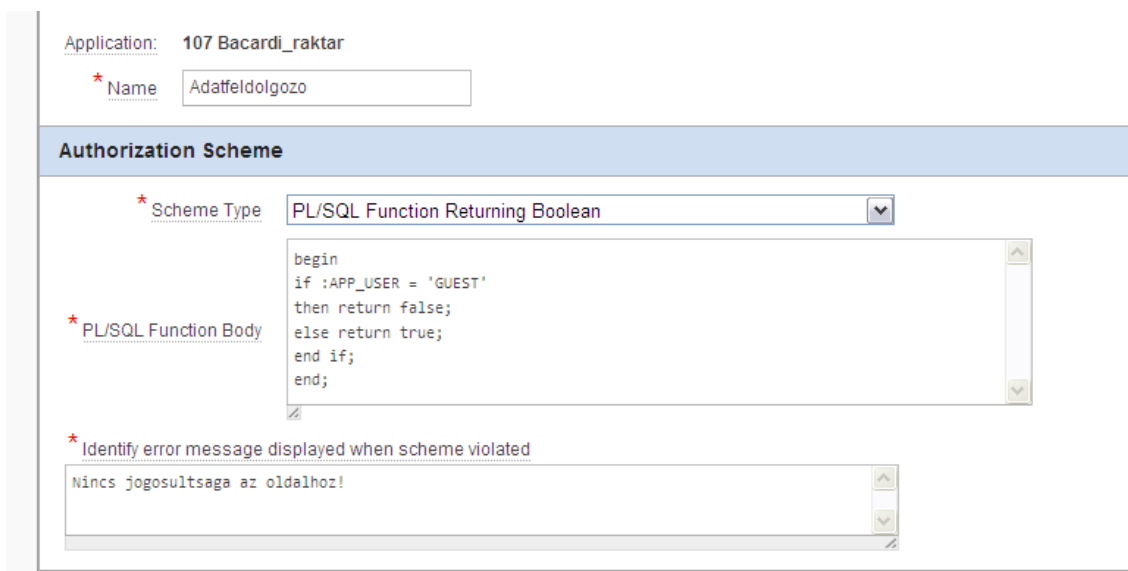
Majd az új felhasználónkat tegyük bele:



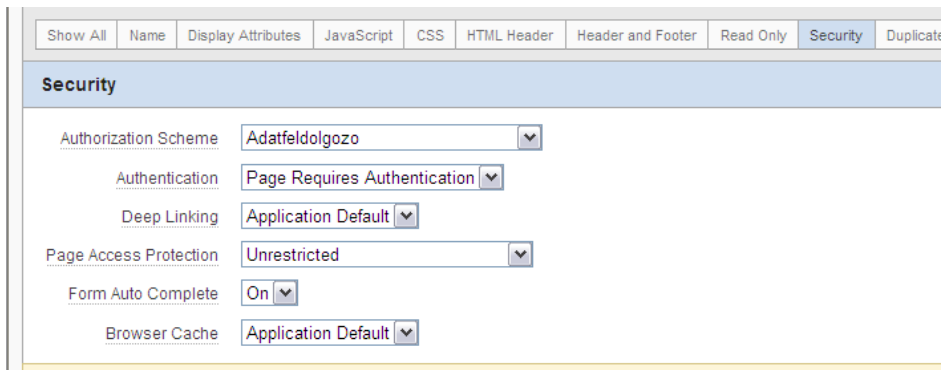
Hozzunk létre az alkalmazásunkban egy új authorization scheme-t:



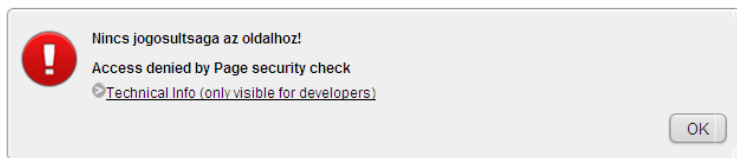
Adjunk nevet neki, majd egy logikai értékkel visszatérő függvényt, mely hamis értékkel tér vissza ha a GUEST felhasználó lép be:



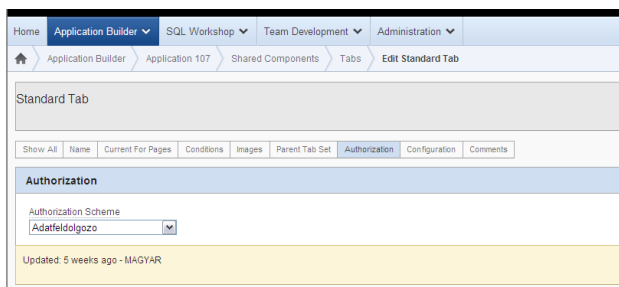
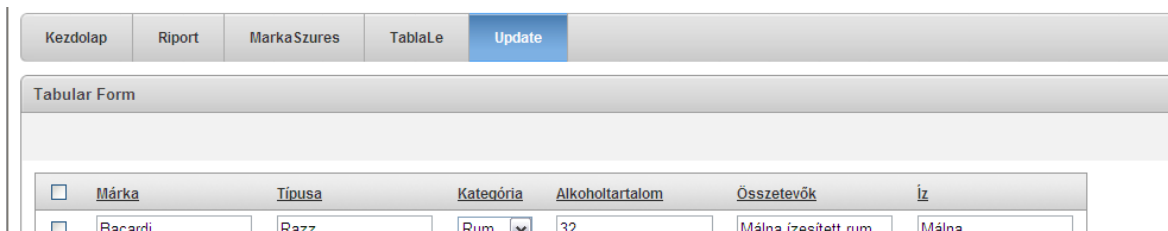
Állítsuk be az adatmódosító oldalunkon, hogy ne érje el az adott csoport:



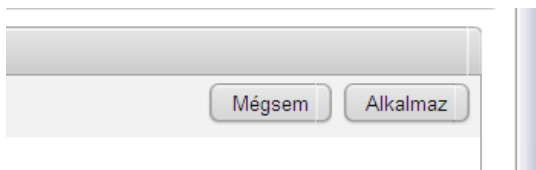
Lépjünk be a GUEST-el, látható az eredmény:



Ennél szebb megoldás, ha alapból nem látja a fület:

Gomb security beállításainál is megtagadhatjuk a hozzáférés lehetőségét, így nem jelenik meg neki az a lehetőség:



A követelmény teljesítése érdekében a Guset helyesbítése Scott-ra, ugyanezekkel a hozzáférés megvonásokkal. (a megfelelő helyen Guest átírása Scott-ra)

SQL utasítások futtatása alkalmazásból

Régió hozzáadása a kezdő oldalhoz: SQL Parancs.

Text Area (parancs beírásához) és Text Field (eredmény kiírásához) elhelyezése.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header bar with the text 'SQL Parancs'. Below this, on the left side, there is a label 'Parancs' next to a large, empty text area for input. Below the text area, there is a label 'Eredmeny' next to a smaller, empty text field for output.

Futtatás és törlés gomb elhelyezése, majd egy rejtett elem felvétele, amibe a parancs első 6 szava kerül, hogy össze tudjuk hasonlítani a select szóval.

Egy processz, mely a Futtat gomb hatására indul:

```
BEGIN
```

```
:P1_EREDMENY := '';
```

```
:P1_REJTETT := UPPER(SUBSTR(:P1_PARANCS,1,6));
```

```
EXECUTE IMMEDIATE :P1_PARANCS;
```

```
IF :P1_REJTETT != 'SELECT'
```

```
THEN
```

```
:P1_EREDMENY := 'Végrehajtva. ' || SQL%ROWCOUNT || ' sor került módosításra';
```

```
ELSE
```

```
:P1_EREDMENY := 'Végrehajtva.';
```

```
END IF;
```

```
EXCEPTION
```

```
WHEN OTHERS
```

```
THEN
```

```
IF SUBSTR(SQLERRM,1,9)='ORA-06535'
```

```
THEN
```

```
:P1_EREDMENY := 'Nincs utasítás!';
```

```
ELSE
```

```
:P1_EREDMENY := 'Hiba történt! Kód: ' || SQLERRM;
```

```
END IF;
```

```
:P1_REJTETT := 'HIBA';
```

```
END;
```

Egy másik processz, mely a törlés hatására fut le:


```
begin
:P1_PARANCS := '';
:P1_REJTETT := '';
:P1_EREDMENY := 'Utasításmező törölve!';
end;
```

SQL Parancs

Parancs

Eredmeny Utasításmező törölve!

Riport hozzáadása, amely kilistázza a tábla tartalmát, ha SELECT szóval kezdődött a parancs:

```
begin
  RETURN :P1_PARANCS;
end;
```

Csak akkor jelenjen meg, ha SELECT szó van a rejtett mezőben:

Conditions

Condition Type

Value of Item / Column in Expression 1 = Expression 2

[PL/SQL] [item / column=value] [item / column not null] [item / column null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [never] [nor]

Expression 1

P1_Rejtett

Expression 2

SELECT

Szűrés Drill-Down használatával

Új üres oldalak hozzáadása, Típus szűrés és Vevők névvel. Az utóbbit nem adjuk a Tab-ok közé, de létrehozunk rajta egy vissza gombot, amivel visszajutunk a Típus szűrés oldalra.

Az első oldalhoz riport varázsló segítségével hozzáadunk egy lekérdezést:

Page: 14 - Tipusszures

Region Source Type: SQL Query (Structured Query)

* Title: ItalokListaja

Region Template: Reports Region

Parent Region: - Select a Parent -

Display Point: Page Template Body (3)

[Body] [Pos.1] [Pos.2] [Pos.3] [Pos.4] [Pos.5]

* -

A vásárlók oldalon szintén hozzunk létre egy lekérdezést, de ezúttal a mi írjuk meg az algoritmust a Vásárlás táblából:

Region Source

```
SELECT distinct
  "ITALOK"."ITAL_MARKA" "ITAL_MARKA",
  "VASARLAS"."VASARLO_NEVE" "VASARLO_NEVE",
  "VASARLAS"."VASARLO_AZONOSITOJA" "VASARLO_AZONOSITOJA",
  "VASARLAS"."VASARLAS_DATUMA_(DATE)" "VASARLAS_DATUMA_(DATE)",
  "VASARLAS"."VASARLO_FIZETESI_MODJA" "VASARLO_FIZETESI_MODJA",
  "VASARLAS"."VASARLO_TERMEK" "VASARLO_TERMEK",
  "VASARLAS"."VASARLO_TIPUS" "VASARLO_TIPUS"
FROM
  "ITALOK",
  "VASARLAS"
WHERE "ITALOK"."ITAL_MARKA" = "VASARLAS"."VASARLO_TERMEK"
      and "ITALOK"."ITAL_MARKA" = :P15_Marka
```

Adjunk hozzá az oldalhoz egy rejtette elemet, ami a választott márkát fogja tárolni, P15_Marka névvel.

Majd vissza a Szűrés oldalra. Nyissuk meg a lekérdezésünk, azon belül a report attributes fül. Itt először írjuk át az oszlopneveket magyarra. Majd szerkesszük a ceruza ikonnal a márka oszlopot.

Link Text	<input type="text" value="#ITAL_MARKA#"/>		<input type="text"/>								
	<small>[ITAL_MARKA] [Icon 1] [Icon 2] [Icon 3] [Icon 4] [Icon 5] [Icon 6] [Icon 7] [Icon 8]</small>										
Link Attributes	<input type="text"/>										
Target	<input type="text" value="Page in this Application"/>	Page	<input type="text" value="15"/> <input type="button" value="▲"/>								
			<input type="checkbox"/> Reset Pagination								
Request	<input type="text"/>	Clear Cache	<input type="text"/> <input type="button" value="▲"/>								
	<table><thead><tr><th>Name</th><th>Value</th></tr></thead><tbody><tr><td>Item 1</td><td><input type="text" value="P15_MARKA"/></td></tr><tr><td>Item 2</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Item 3</td><td><input type="text"/></td></tr></tbody></table>	Name	Value	Item 1	<input type="text" value="P15_MARKA"/>	Item 2	<input type="text"/>	Item 3	<input type="text"/>		
Name	Value										
Item 1	<input type="text" value="P15_MARKA"/>										
Item 2	<input type="text"/>										
Item 3	<input type="text"/>										
Page Checksum	<input type="text" value="- Use default -"/>										

Hogy elkerüljük a no data found kiírást, a Vásárlók oldalon a lekérdezés Condition-nek adunk egy feltételt.

Conditions
Condition Type
<input type="text" value="Exists (SQL query returns at least one row)"/>
<small>[PL/SQL] [item / column=value] [item / column not null] [item / column null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [never] [none]</small>
Expression 1
<input type="text" value="SELECT * FROM 'ITALOK', 'VASARLAS' WHERE 'ITALOK'. 'ITAL_MARKA' = 'VASARLAS'. 'VASARLO_TERMEK' and 'ITALOK'. 'ITAL_MARKA' = :P15_Marka"/>

C++ kód importálása

Először egy új oldal hozzáadása, AtlagC néven. Régió hozzáadása, HTML text típusú.

Page: 16 - AtlagC

Region Source Type: HTML Text

* Title: AlkoholtartalomAtlag

Region Template: Reports Region

Parent Region: - Select a Parent -

Display Point: Page Template Body (3)

[Body] [Pos.1] [Pos.2] [Pos.3] [Pos.4] [Pos.5]

* Sequence: 10

Új rport, ahol az alkoholok és a hozzá tartozó alkoholtartalmuk jelenik meg:

Page: 16 - AtlagC

Region Source Type: SQL Query

* Title: Alkoholok

Region Template: Reports Region

Parent Region: - Select a Parent -

Display Point: Page Template Body (3)

[Body] [Pos.1] [Pos.2] [Pos.3] [Pos.4] [Pos.5]

* Sequence: 20

Enter SQL Query or PL/SQL function returning a SQL Query:

```
select ITALOK.ITAL_MARKA as ITAL_MARKA,  
       ITALOK.ITAL_TIPUSA as ITAL_TIPUSA,  
       ITALOK.ITAL_ALKOHLTARTALOM as ITAL_ALKOHLTARTALOM  
from ITALOK ITALOK
```

Query Builder

Egy gomb létrehozása, melynek hatására indul el a függvény:

Page:	16 - AtlagC
Region:	Alkoholok
Button Name:	SZAMOL
Action	Submit Page
Execute Validations	Yes

Egy Text Field, amibe kiírásra kerül az átlag:

Page:	16 - AtlagC
Display As:	Text Field
* Item Name	P16_Atlag
* Sequence	10
* Region	AlkoholtartalomAtlag (10)

Kurzor létrehozása, ami kiszedi a táblából számunkra használható módra az alkoholtartalmakat:

```

DECLARE
CURSOR kursor_alkohol is
  SELECT ITAL_ALKOHOLTARTALOM FROM Italok;
  alkoholt string(100);
  counter integer:=0;
BEGIN
  FOR n IN kursor_alkohol LOOP
    alkoholt:= n. ITAL_ALKOHOLTARTALOM || ',' || alkoholt;
    counter:=counter+1;
  END LOOP;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(alkoholt);
END;

```

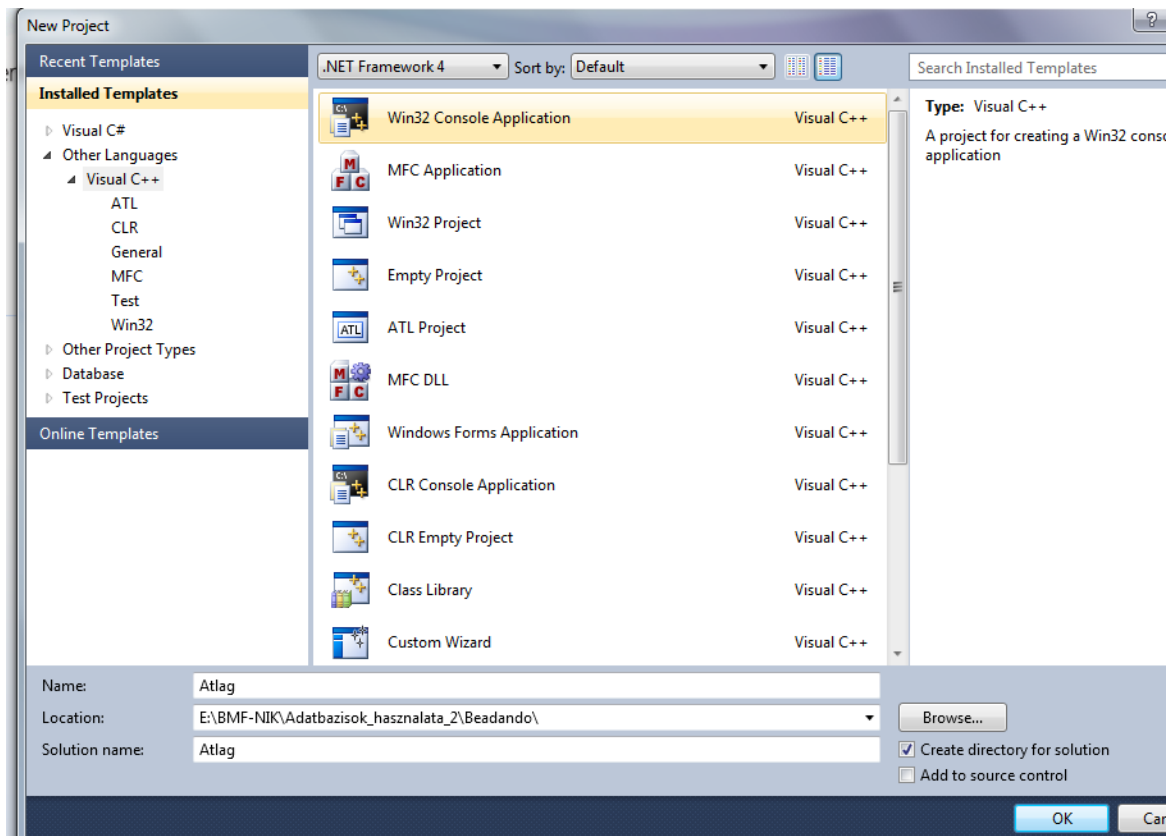
```

35,35,32,32,35,35,32,32,
Statement processed.

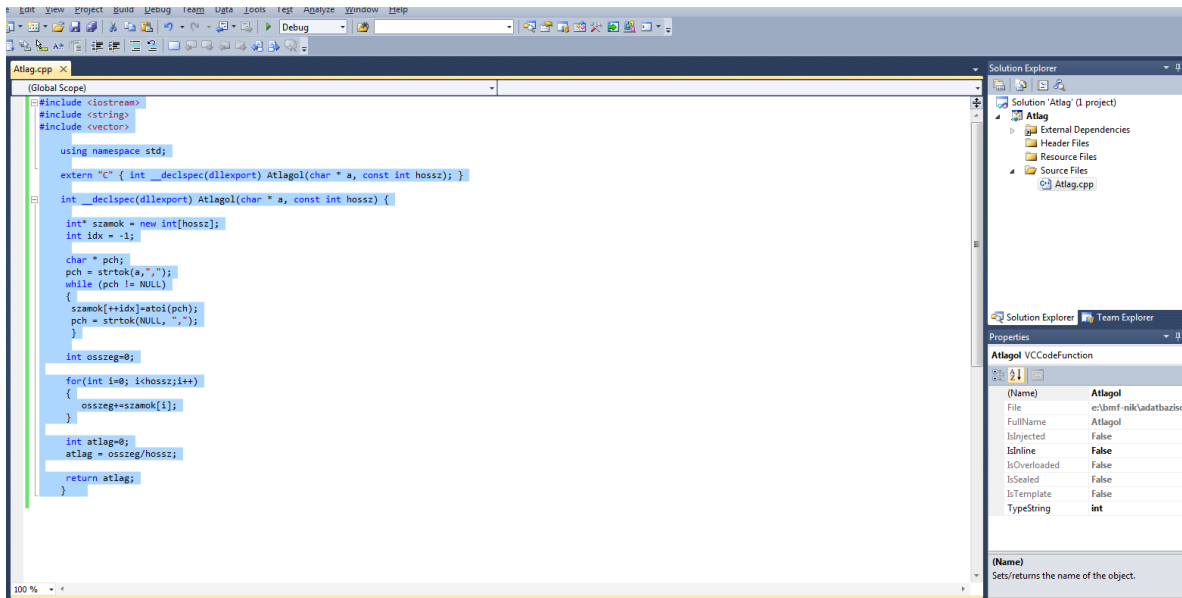
0.14 seconds

```

C# kód megírása:



A kód megírása:



```
#include <iostream>
```

```
#include <string>
```

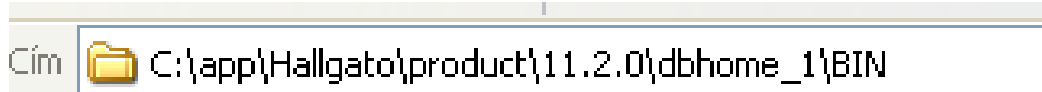
```
#include <vector>
```

```
using namespace std;
```

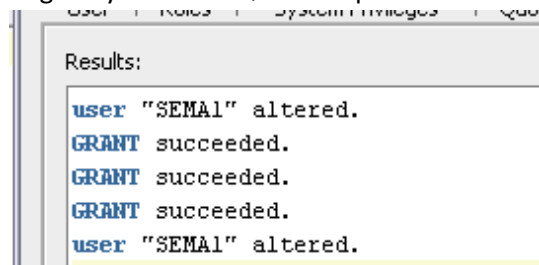
```
extern "C" { int __declspec(dllexport) Atlagol(char * a, const int hossz); }
```

```
int __declspec(dllexport) Atlagol(char * a, const int hossz) {  
  
    int* szamok = new int[hossz];  
    int idx = -1;  
  
    char * pch;  
    pch = strtok(a, ",");  
    while (pch != NULL)  
    {  
        szamok[++idx]=atoi(pch);  
        pch = strtok(NULL, ",");  
    }  
  
    int osszeg=0;  
  
    for(int i=0; i<hossz;i++)  
    {  
        osszeg+=szamok[i];  
    }  
  
    int atlag=0;  
    atlag = osszeg/hossz;  
  
    return atlag;  
}
```

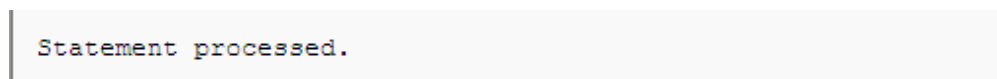
Futtatás után a dll megtalálható a Debug mappában, amit bemásoljuk a megfelelő helyre:



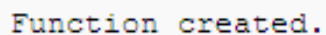
Engedélyezni kell SQL Developerben a Sema1-nek a könyvtárak létrehozását



```
CREATE OR REPLACE LIBRARY atlagoloLIB AS  
'C:\app\Hallgato\product\11.2.0\dbhome_1\BIN\Atlag.dll';
```



```
CREATE OR REPLACE FUNCTION atlagol
(a IN varchar2, b IN binary_integer)
RETURN BINARY_INTEGER
AS EXTERNAL
  LIBRARY atlagolLIB
  NAME "Atlagol"
  LANGUAGE C
  PARAMETERS (a string, b int);
```

A screenshot of a database interface showing the message "Function created." in a monospaced font.

```
select atlagol('10,10,10,10',4) from dual;
```

Új processz hozzáadása az oldalhoz:

```
DECLARE
CURSOR kursor_alkohol is
  SELECT ITAL_ALKOHOLTARTALOM FROM Italok;
  alkoholt string(100);
  counter integer:=0;
BEGIN
  FOR n IN kursor_alkohol LOOP
    alkoholt:= n. ITAL_ALKOHOLTARTALOM || ',' || alkoholt;
    counter:=counter+1;
  END LOOP;
  :P16_Atlag := atlagol(alkoholt,counter);
END;
```

Page: 16 - AtlagC

Point: On Submit - After Computations and Validations

When Button Pressed SZAMOL (Szamol) ▼

Condition Type

- Process Not Conditional - ▼

[PL/SQL] [item / column=value] [item / column not null] [item / column null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [never] [none]

Felhasznált irodalom

Kende Mária, Nagy István - Internetes adatbázis-alkalmazások fejlesztése (Oracle Application Express Edition) – 1./2./3. rész

x02APELDA

Balla Gábor - z24_C#nyelvűDLLhasználataOracle-ben_BallaGábor

