



ADATBÁZIS RENDSZEREK

Űrlapok és jelentések



BUDAPESTI MŰSZAKI
ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Építőmérnöki Kar - építőmérnöki képzés 1782 óta

Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

Krausz Nikol, Molnár Bence

2022.01.04.

MAI TÉMÁINK

Form - Űrlap

Riport - Jelentés



BANKI NYILVÁNTARTÁS

Form - Űrlap

Riport – Jelentés

Űrlap az adatok felvitelét segítő eszköz, míg a Jelentés a lekérdezések felhasználóbarát megjelenítésére szolgál.

Report - Jelentések



BUDAPESTI MŰSZAKI
ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Építőmérnöki Kar - építőmérnöki képzés 1782 óta

Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

RÍPORT – JELENTÉS

Mire használhatók?

Felhasználók számára érthető és könnyen kezelhető felületet ad.

- Az információk összefoglalása vagy megjelenítése.
- Bonyolult lekérdezések egyszerű megjelenítése paraméterekkel való vezérlése
- Az adatok archiválási pillanatképei.
- Egyes rekordokról részletes adatok lekérése

RÍPORT – JELENTÉS

- **Report header - Jelentésfej:** Ez a szakasz csak egyszer, a jelentés elején jelenik meg. A jelentésfejben olyan információkat célszerű elhelyezni, amelyek általában csak a címdoldalon szerepelnek, pl. logo/embléma.
- **Page header - Oldalfej:** Ez a szakasz minden oldal elején megjelenik. Az oldalfej segítségével lehet például megismételni a jelentés címét minden oldalon.
- **Group header - Csoportfejléc:** Ez a szakasz minden új rekordcsoport előtt megjelenik.
- **Detail - Törzs:** Ez a szakasz a rekordforrás minden sorában megjelenik egyszer. Itt kell elhelyezni a jelentés törzsét alkotó vezérlőelemeket.
- **Group footer - Csoportláb:** Ez a szakasz minden rekordcsoport végén jelenik meg. A csoportlábbal összegző információkat jeleníthet meg az adott csoportról.
- **Page footer - Oldalláb:** Ezt a szakaszt minden oldal végén megjeleníti az alkalmazás. Az oldalláb oldalszámok és az adott oldalra vonatkozó adatok nyomtatására használható.
- **Report footer - Jelentésláb:** Ez a szakasz csak egyszer, a jelentés végén jelenik meg. A jelentéslábban helyezhetők el az összes rekordot összegző, azaz a teljes jelentésre vonatkozó információk.

RIPORT – JELENTÉS LÉTREHOZÁSA

automatikusan: válasszuk ki a táblát vagy a lekérdezést, amiből szeretnénk jelentést készíteni, majd kattintsunk a menüszalag *Create -> Report* ikonjára. Ekkor megjelenik a jelentéstervező, melyben minden információ már adott, csak a szükséges formázások vagy átalakítások elvégzése marad hátra.

varázsló segítségével: a menüszalag *Create -> Report Wizard* ikonra kattintva hozhatjuk létre.

egyedi tervezéssel: a menüszalag *Create -> Report* menüpont segítségével készíthetjük el. Ennek elkészítése bonyolultabb, mint az előző kettő lehetőség, viszont saját igényeink szerint formázható.

FONTOS!

Az egyszerűség kedvéért most táblán hozunk létre jelentéseket, de általában bonyolult, több táblát érintő lekérdezésekhez hozzuk létre, hogy az eredményt szépen megjeleníthessük a felhasználóknak!

Arra is látunk példát majd, hogy a bonyolult lekérdezés a jelentésen keresztül egy szövegdobozzal egyszerűen paraméterezhetővé is tehető.

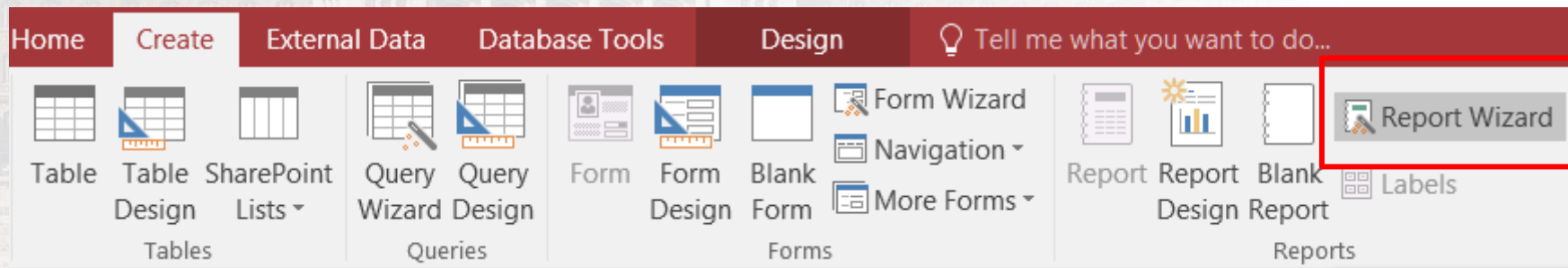
BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPORT – JELENTÉS

Egyszerű riport összeállítása riport varázsló segítségével:

Készítsünk jelentést a bank pénzforgalmában szereplő valuták árfolyamáról dátummal ellátva és valuta fajtánként csoportosítva.

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPORT – JELENTÉS

Egyszerű riport összeállítása riport varázsló segítségével:



BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

Használt tábla:

currencyrate

A jelentésben megjelenő

mezők:

currency

currencydate

ratetohuf

Report Wizard

Which fields do you want on your report?

You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries

Table: currencyrate

Available Fields:

rid

Selected Fields:

currency
currencydate
ratetohuf

Cancel < Back Next > Finish

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

Csoportosítási szintek
beállítása:

Több szinten is lehet
csoportosítást
használni, nekünk most
elég a currency mező
alapján (valuta típusok)

Report Wizard

Do you want to add any grouping levels?

currencydate
ratetohuf

>
<
↑
↓
Priority

currency
currencydate, ratetohuf

Grouping Options ... Cancel < Back Next > Finish

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

Csoportosítási szintek
beállítása:

A valuta típus után a
sorbarendezeit a
dátumok alapján tegye
meg a jelentés

Report Wizard

What sort order and summary information do you want for detail records?

You can sort records by up to four fields, in either ascending or descending order.

1	currencydate	Ascending
2		Ascending
3		Ascending
4		Ascending

Summary Options ...

Cancel < Back **Next >** Finish

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

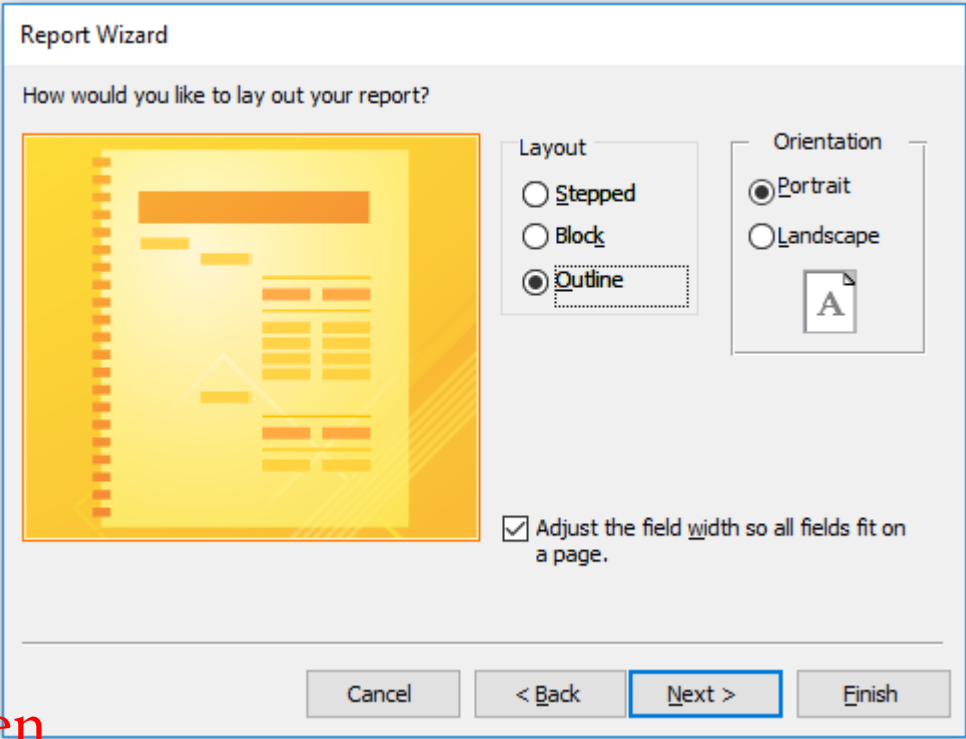
Megjelenítési
elrendezés beállítása:

3 alap elrendezésből
lehet választani

- Stepped
- Block
- Outline

Mentsük el

osszes_valuta_fajtankent néven



Report Wizard

How would you like to lay out your report?

Layout

- ☐ Stepped
- ☐ Block
- ☒ Outline

Orientation

- ☒ Portrait
- ☐ Landscape

☒ Adjust the field width so all fields fit on a page.

Cancel < Back Next > Finish

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPORT – JELENTÉS

összes_valuta_fajtankent

1 2 3 4 5 6 7 8

Report Header

Összes valuta árfolyam valutánként csoportosítva							
--	--	--	--	--	--	--	--

Page Header

currency Header

currency	currency						
currencydate		ratetohuf					

Detail

currencydate	ratetohuf						
--------------	-----------	--	--	--	--	--	--

Page Footer

=Now()					="Page " & [Page] & " of " & [Pages]		
--------	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Report Footer

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

A **Report Designe Tools - Design** fül alatt található a különböző vezérlőelemek.

A **Report Designe Tools - Format** fül alatt található a szövegek, képek szerkesztéséhez szükséges ikonok.

A **Report Designe Tools - Arrange** fül alatt található az oldal elrendezésével kapcsolatos ikonok. Ezek egy része az aktuális elem+job egér gomb kombinációval gyorsmenüből elérhető

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

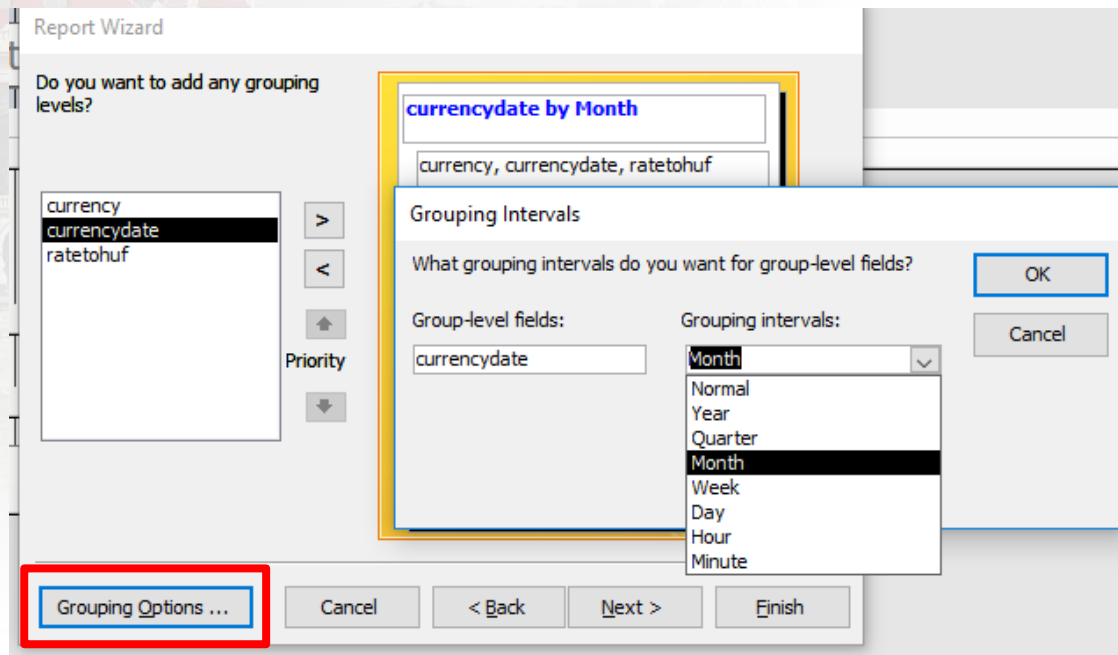
Készítsünk jelentést a bank pénzforgalmában szereplő valuták árfolyamáról dátummal ellátva és valuta fajtánként csoportosítva 2017 december hónapra.

Legegyszerűbb megvalósítása a jelentésnek egy lekérdezést készíteni, ahonnan megjeleníti az adatokat a kívánt formában.

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

Hint:

A csoportosítási beállításokban van lehetőség időszaki kimutatásokat készíteni, viszont ezek előre meghatározott gyakoriságot használnak.



BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPORT – JELENTÉS

Between Date() And Date()

Figyeljünk az alkalmazott dátumformátumra!

currencyrate
*
rid
currency
currencydate
ratetohuf

össz_valuta_2017_dec

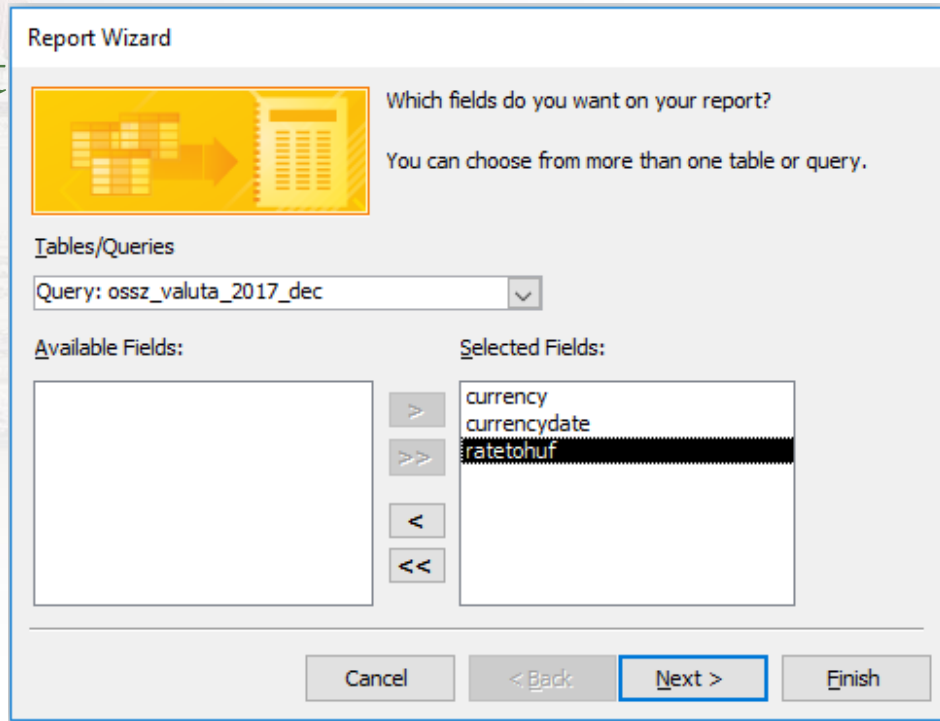
Field:	currency	currencydate	ratetohuf
Table:	currencyrate	currencyrate	currencyrate
Sort:			
Show:	☒	☒	☒
Criteria:		Between #2017-12-01# And #2017-12-31#	
or:			

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPORT – JELENTÉS

Használjuk a lekérdezést, mint forrásadatot a jelentés elkészítésénél. A csoportosítás alapja legyen újra a valuta típus.

A sorbarendeázés alapja pedig a datum mező.

Az elrendezés legyen: stepped



Report Wizard

Which fields do you want on your report?
You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries
Query: ossz_valuta_2017_dec

Available Fields:

Selected Fields:

currency
currencydate
ratetohuf

Cancel < Back Next > Finish

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

Készítsünk jelentést a bank pénzforgalmában szereplő euro (EUR) árfolyamáról dátummal ellátva, a lekért időszak legyen dinamikusan változtatható.

Legegyszerűbb megvalósítása a jelentésnek egy lekérdezést készíteni, ahonnan megjeleníti az adatokat a kívánt formában.

A lekérdezés nem konkrét időintervallumra vonatkozik, hanem általánosan definiáljuk a dátumintervallumot.

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

A lekérdezésben szereplő
[Időszak_kezdet] és [Időszak_vege]

currencyrate
*
rid
currency
currencydate
ratetohuf

Field:	Currency	ratetohuf	currencydate	currencydate	
Table:	currencyrate	currencyrate	currencyrate	currencyrate	
Total:	Group By	Group By	Group By	Expression	
Sort:			Ascending		
Show:	☒	☒	☒	☒	
Criteria:	"eur"			Between [idoszak_kezdet] And [idoszak_vege]	
or:					

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

eur_rata

Report Header

Euro árfolyamok			
=[Időszak_kezdet]		=[Időszak_vége]	

Page Header

= "Valuta"

currency Header

currency	Dátum	árfolyam
----------	-------	----------

Detail

currencydate	ratetohuf
--------------	-----------

Page Footer

= "oldal: " & [Page]

Report Footer

Időszak megjelenítése a
jelentésben a
lekérdezésben szereplő
[Időszak_kezdet] és
[Időszak_vége]
paraméterváltozóval

BANKI NYILVÁNTARTÁS RIPOORT – JELENTÉS

Kalkulált érték használata a jelentésekben:

A valuta típus csoportosítva van, így a csoportfejléc vagy csoportláb részben text box hozzáadása, majd az Avg függvény használatával valutánkénti átlagos érték kapható .

home currencyrate4 össz_valuta_2017_dec

Report Header

össz_valuta_2017_dec

Page Header

currency currencydate ratetohuf

currency Header

currency átlagos valuta érték =Avg("[ratetohuf"])

Detail

currencydate ratetohuf

Page Footer

=Now() ="oldal " & [Page] & " of " & [Pages]

Report Footer

Form - Űrlapok



BUDAPESTI MŰSZAKI
ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Építőmérnöki Kar - építőmérnöki képzés 1782 óta

Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

FORM - ŰRLAP

Mire használható?

Az űrlapok olyan adatbázis objektumok, melyekkel kialakítható az adatbázisok felhasználói felülete. Az űrlapokon keresztül grafikus felületen, ellenőrzött formában vihetik fel az adatokat a felhasználók.

Űrlapok fajtái:

- kötött: rekordforrással rendelkeznek; DML feladatokat látnak el
- kötetlen: nincs rekordforrás; design, menü és egyéb feladatokat látnak el

//DML-(Data Manipulation Language) Adatkezelő nyelv adatbázishoz//

FORM - ŰRLAP

Kötött űrlapok fajtái:

Egyszeres: egyszerre csak egy rekord adatai láthatók és szerkeszthetők, más rekordok elérését csak léptetéssel lehet megoldani

Folyamatos: az összes rekord adata egyszerre látható, az aktuális szerkeszthető

FORM - ŰRLAP

- **Form header - űrlapfej:** Ez a szakasz csak egyszer, az űrlap elején jelenik meg. Az űrlapfejben olyan információkat célszerű elhelyezni, amelyek általában csak a címoldalon szerepelnek, pl. logo/embléma.
- **Detail - Törzs:** Ez a szakasz a rekordforrás minden sorában megjelenik egyszer. Itt kell elhelyezni az űrlap törzsét alkotó vezérlőelemeket.
- **Form footer - űrlapláb:** Ez a szakasz csak egyszer, az űrlap végén jelenik meg.

FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

automatikusan: válasszuk ki a táblát vagy a lekérdezést, amiből szeretnénk jelentést készíteni, majd kattintsunk a menüszalag *Create* -> *Form* ikonjára. Ekkor megjelenik a jelentéstervező, melyben minden információ már adott, csak a szükséges formázások vagy átalakítások elvégzése marad hátra.

varázsló segítségével: a menüszalag *Create* -> *Form Wizard* ikonra kattintva hozhatjuk létre.

egyedi tervezéssel: a menüszalag *Create* -> *Form* menüpont segítségével készíthetjük el. Ennek elkészítése bonyolultabb, mint az előző kettő lehetőség, viszont saját igényeink szerint formázható.

FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Készítsünk egy űrlapot új ügyfél felviteléhez.

1. Legegyszerűbben minden elemet az űrlap varázsló segítségével helyezhetünk el a formban, majd ezt igény szerint szerkesztjük.

Form Wizard

Which fields do you want on your form?
You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries
Table: customer

Available Fields:
cid

Selected Fields:
title
firstname
lastname
gid
birthdate
birthlocation
iid
idnumber

Cancel < Back Next > Finish

FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Készítsünk egy űrlapot új ügyfél felviteléhez.

2.

Form Wizard

What layout would you like for your form?



☐ Columnar
☐ Tabular
☐ Datasheet
☒ Justified

Cancel < Back Next > Finish

3.

Form Wizard

What title do you want for your form?

uj_ugyfel

That's all the information the wizard needs to create your form.

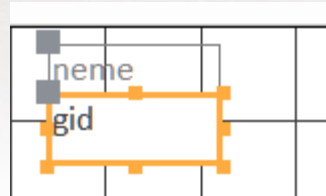
Do you want to open the form or modify the form's design?

☐ Open the form to view or enter information.
☒ Modify the form's design.

Cancel < Back Next > Finish

FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Ha nem használjuk az űrlap varázslót, akkor minden egyes megjelenítendő mező esetén gondoskodni kell róla, hogy a megfelelő tábla/lekérdezés megfelelő mezőnévére mutasson az adatforrás linkje.



Property Sheet
Selection type: List Box

gid

Format Data Event Other All

Control Source	gid
Row Source	gender
Row Source Type	Table/Query
Bound Column	1
Allow Value List Edits	No
List Items Edit Form	

Property Sheet
Selection type: List Box

gid

Format Data Event Other All

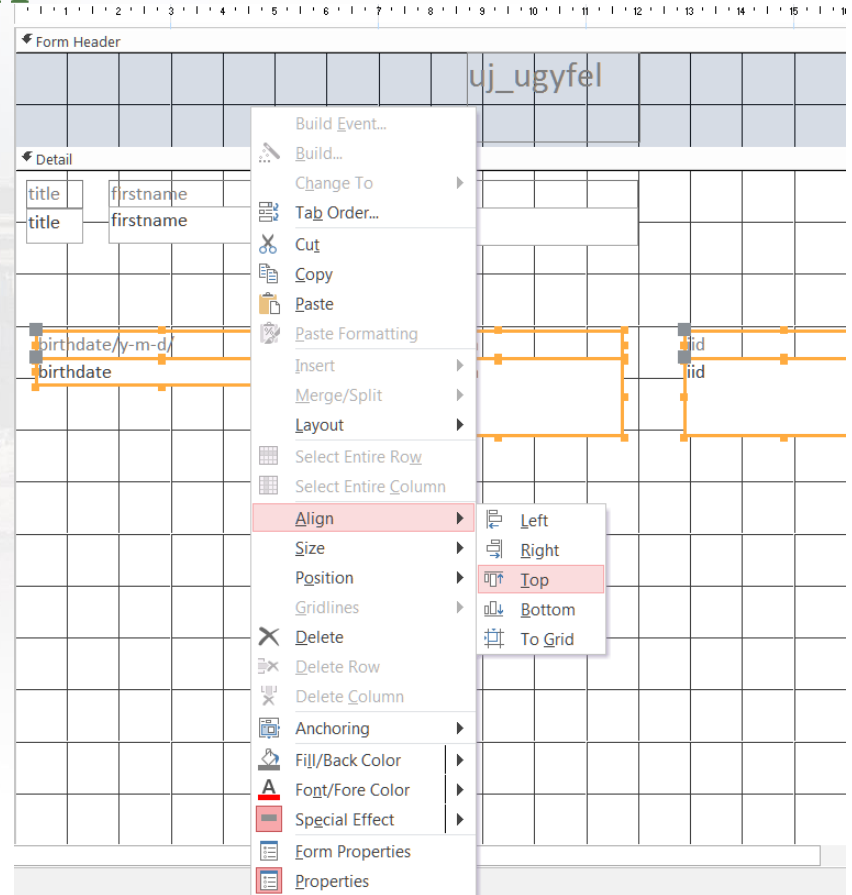
Control Source	gid
Row Source	title
Row Source Type	firstname
Bound Column	lastname
Allow Value List Edits	gid
List Items Edit Form	birthdate
Inherit Value List	birthlocation
Show Only Row Source Values	iid
Default Value	idnumber
Validation Rule	company
Validation Text	country
Enabled	state
Locked	city
	zipcode
	address
	email
	phone

FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Az elemek igazítása -akár többes kijelölés esetén is- jobb egér gomb

- Align-igazítás
- Size-méret
- Position-elhelyezés/pozíció

almenük segítségével lehetséges a drag & drop technika mellett.



FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Készítsünk vizuális határoló
elemet az űrlapra:

Form Design Tools – Design
Line parancs

The screenshot shows a grid-based form design interface. At the top, there is a horizontal ruler with markings from 1 to 21. Below the ruler, several form fields are visible, including 'születési idő / év-hónap-nap / birthdate', 'születés helye birthlocation', 'azonosító okmány típusa id', and 'okmány száma idnumber'. A thick horizontal line is being drawn across the bottom of the grid, with a small orange dot indicating the current position of the line.

Egyenes vonal húzás:

Shift+klikk+drag vagy Property Sheet
beállításokkal

The screenshot shows the 'Property Sheet' for a 'Line' element. The 'Selection type' is set to 'Line'. The 'Line33' dropdown is visible. The 'Format' tab is selected, showing various properties for the line. The 'Width' property is set to '21cm' and the 'Border Width' is set to '5 pt'. Both of these properties are highlighted with red rectangles. Other properties include 'Visible' (Yes), 'Line Slant' (0), 'Height' (0cm), 'Top' (7,005cm), 'Left' (0,106cm), 'Border Style' (Solid), 'Border Color' (Text 1), 'Special Effect' (Flat), and various 'Gridline Style' and 'Gridline Width' settings.

Property Sheet	
Selection type: Line	
Line33	
Format	Data
Event	Other
All	
Visible	Yes
Line Slant	0
Width	21cm
Height	0cm
Top	7,005cm
Left	0,106cm
Border Style	Solid
Border Width	5 pt
Border Color	Text 1
Special Effect	Flat
Gridline Style Top	Transparent
Gridline Style Bottom	Transparent
Gridline Style Left	Transparent
Gridline Style Right	Transparent
Gridline Width Top	1 pt
Gridline Width Bottom	1 pt
Gridline Width Left	1 pt
Gridline Width Right	1 pt

FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Adjunk címkét az elérhetőségeket tartalmazó résznek.

Label: csak szöveges információ statikus megjelenítésére

Text box: az adatban tárolt adataink megjelenítésére alkalmas



A Label34-es nevű címke tartalma
Elérhetőségek:

Property Sheet

Selection type: Label

Label34

Format Data Event Other All

Caption	Elérhetőségek:
---------	----------------

Visible	Yes
---------	-----

FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Ha tervező nézetben összeállítottuk az űrlapot és Form viewra váltunk a customer táblában tárolt adatainkat látjuk és szerkeszthetjük!

Új rekord hozzáadása

Record: 1 of 1000

Form Header

Új ügyfél felvitele

Detail

titulus title	vezetéknév lastname	keresztnev firstname	neme gid
születési idő /év-hónap-nap/ birthdate	születés helye birthlocation	azonosító okmány típusa iid	okmány száma idnumber
company company			

Elérhetőségek:

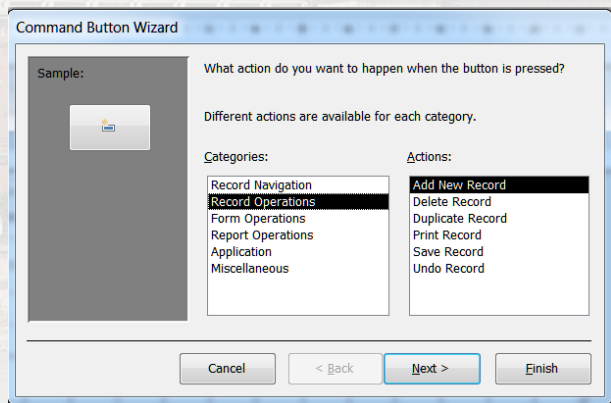
ország country	állam state	város city
		irányítószám zipcode
cím address	email email	telefonszám phone

Form Footer

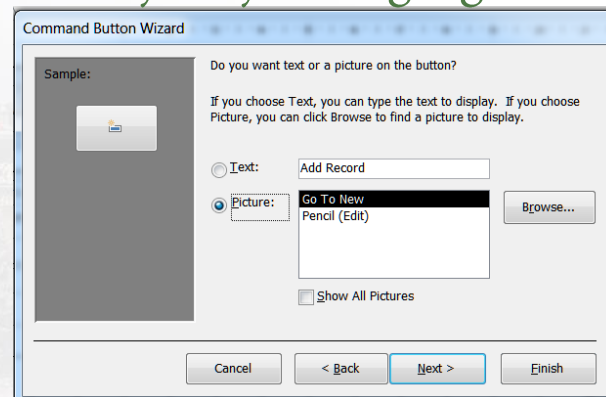
FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Készítsünk gombot, ami egy új rekordot fűz a táblához

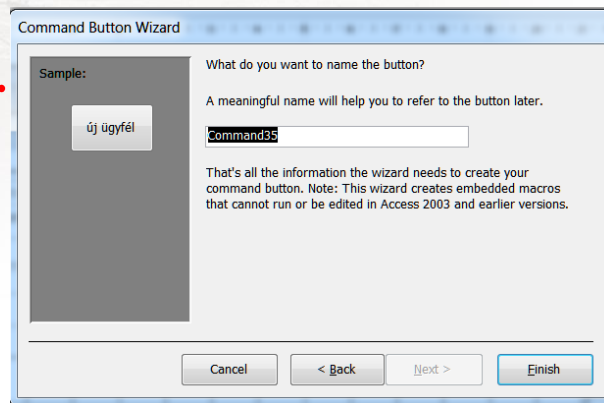
1.



2.



3.



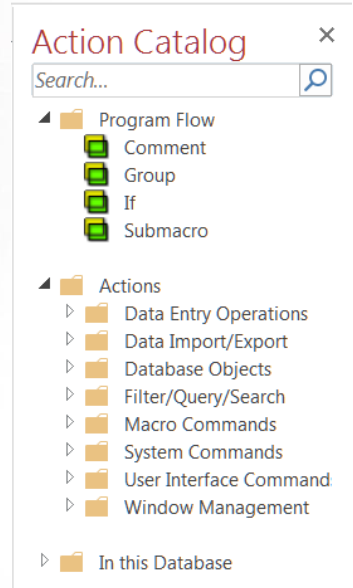
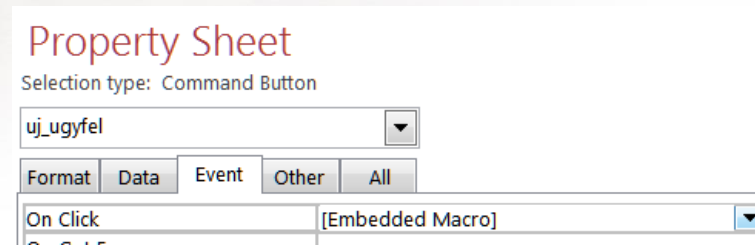
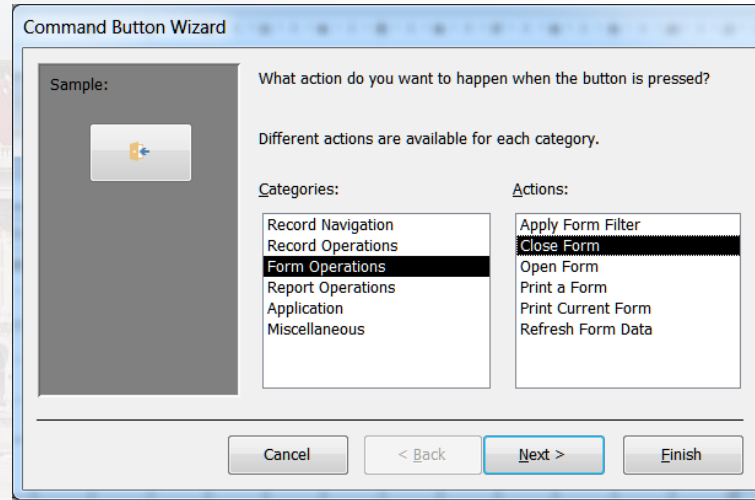
Választhatunk, hogy ikon vagy felirat jelenjen meg a gombon

A gomb nevét célszerű átnevezni az alapértelmezetttről, a könnyebb módosítás érdekében

FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Különböző alap akció gombokból lehet választani, vagy a beágyazott makrók/visual basic utasítások segítségével lehet teljesen a kívánt folyamatra szabni az adatfelvivő formokat.

//a gombok a riportokon is elhelyezhetőek//



FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Home űrlap létrehozása, amely az adatbázis indítása után alapértelmezetten megnyílik.

- a. file- options- current db-display form
- b. makróval: create new macro

open form – válaszd ki a formot

mentsd el AutoExec néven a makrót, így minden indulásál automatán fog indulni.

FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

Home űrlap létrehozása

Az akció gombokkal az elkészített új ügyfél adatbeviteli űrlapot, illetve a valuta árfolyam reportot nyissuk meg.

The screenshot shows a Lotus Notes form editor interface. At the top, there are tabs for 'Macro1' and 'home'. Below the tabs is a ruler with columns numbered 1 to 12 and rows numbered 1 to 10. The main area is a grid where a form is being designed. The form has a title bar that says 'Detail'. The form layout includes:

- A red text label 'Banki nyilvántartás' in the top right area.
- A green logo consisting of three stylized 'U' shapes in the center.
- A light blue button labeled 'Új ügyfél felvétele' (New customer registration) in the bottom left area.
- A light blue button labeled 'valuta árfolyam' (Exchange rate) in the bottom right area.
- A white text box containing the formula '=Now()' in the bottom right corner.

FORM – ŰRLAP LÉTREHOZÁSA

a.

Access Options

General

Current Database

Datasheet

Object Designers

Proofing

Language

Client Settings

Customize Ribbon

Quick Access Toolbar

Add-ins

Trust Center

Options for the current database.

Application Options

Application Title:

Application Icon: Browse...

☐ Use as Form and Report Icon

Display Form: **home**

Web Display Form: (none)

☒ Display Status Bar

Document Window C: **home**

☐ Overlapping Windows

☒ Tabbed Documents

b.

Create External Data Database Tools Tell me what you want to do...

Table Design Tables

SharePoint Lists

Query Wizard Queries

Form Design Forms

Form Wizard Navigation More Forms

Report Report Design Reports

Report Wizard Labels

Macro

Module Class Module Visual Basic Macros & Code

Add logic to your database to automate repetitive tasks and

home AutoExec

OpenForm

Form Name home

View Form

Filter Name

Where Condition

Data Mode

Window Mode Normal

+ Add New Action

ÖSSZEFOGLALÁS

Banki nyilvántartás - mintapélda

- form készítés
- report létrehozása



Köszönöm a figyelmet!

Kérdések?



BUDAPESTI MŰSZAKI
ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Építőmérnöki Kar - építőmérnöki képzés 1782 óta

Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék