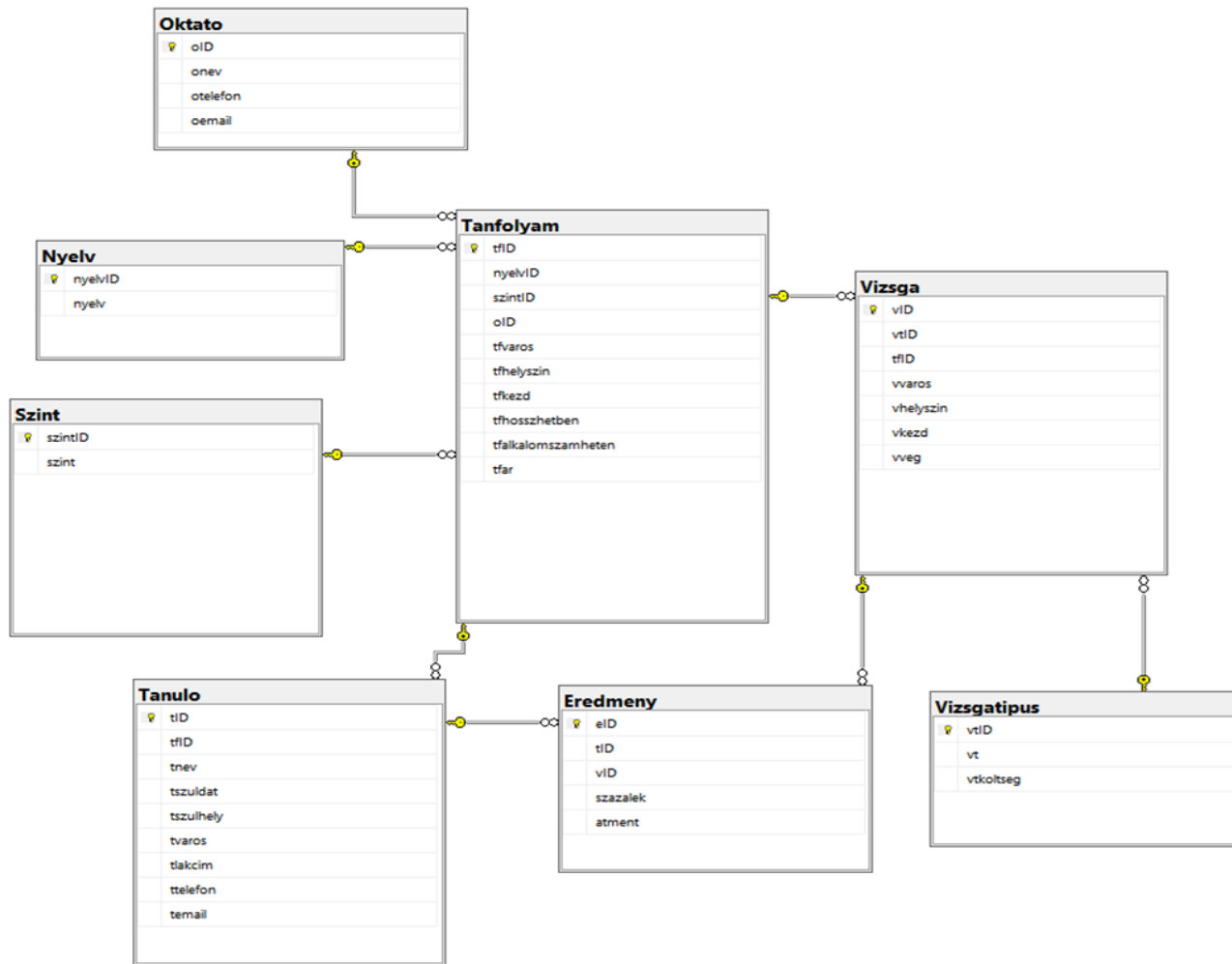




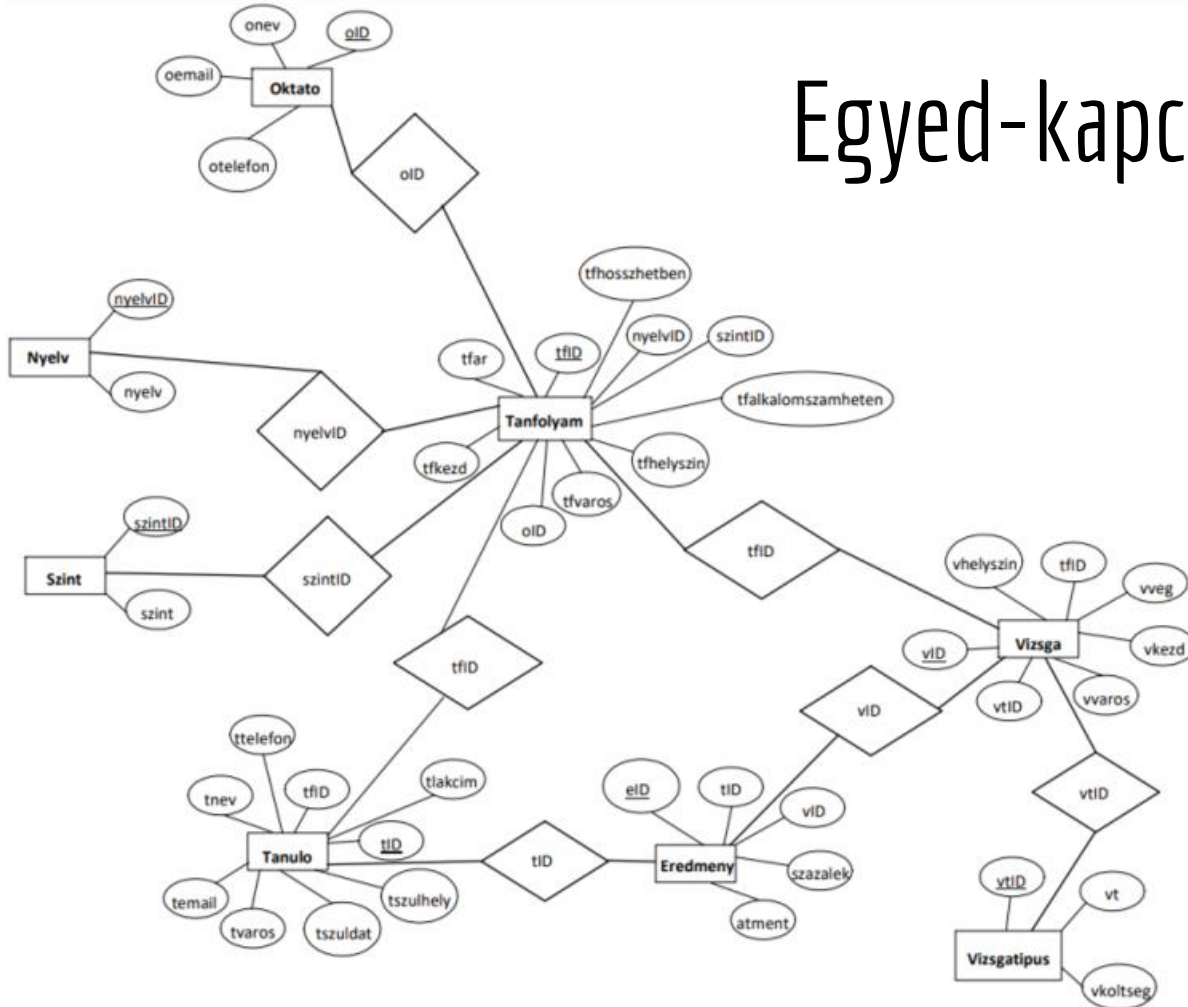
Adatbázis-kezelés  
Nyelviskola beadandó



# Adatmodell



# Egyed-kapcsolat diagramm



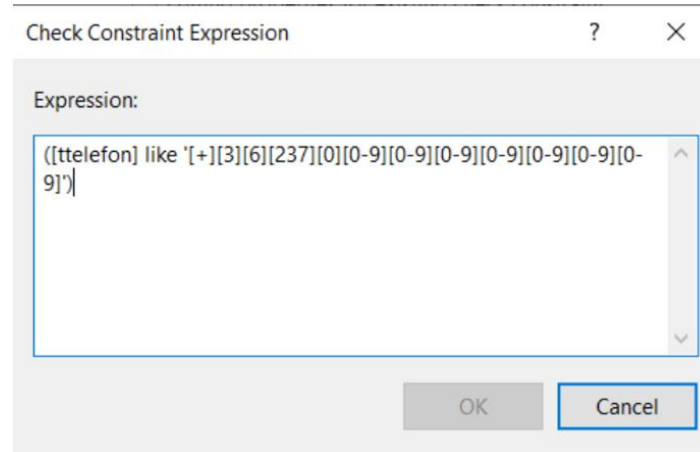
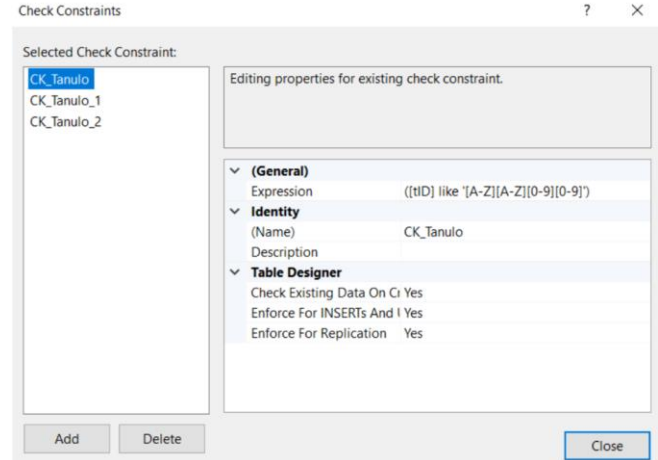
# Megszorítások

Elsődleges kulcsra vonatkozó megszorítás:

Minden tábla elsődleges kulcsa két (angol abc) betűből és két számból áll.

Telefonszámokra vonatkozó megszorítás:

A telefonszám első karaktere '+', majd '36', utána 2, 3 vagy 7, aztán egy 0, és a többi 7 karakter bármilyen szám lehet.



# Lekérdezések

Listázza ki azokat a tanulókat a neveiket és elérhetőségeiket, akik 60000 forintnál többet fizettek az adott tanfolyamon és csak írásbeli vizsgát tettek!

```
SELECT tnev As Tanulo_nev, temail As Tanulo_email, ttelefon As Tanulo_telefon
FROM Tanulo, Tanfolyam, Eredmeny, Vizsga, Vizsgatipus
WHERE Tanulo.tfID = Tanfolyam.tfID AND Tanulo.tID = Eredmeny.tID AND Tanfolyam.tfID = Vizsga.tfID
AND Eredmeny.vID = Vizsga.vID AND Vizsga.vtID = Vizsgatipus.vtID
AND tfara > '60000' AND vt = 'írásbeli'
AND Tanulo.tID NOT IN (SELECT Tanulo.tID FROM Tanulo, Eredmeny, Vizsga, Vizsgatipus
WHERE Tanulo.tID = Eredmeny.tID AND Eredmeny.vID = Vizsga.vID
AND Vizsga.vtID = Vizsgatipus.vtID
AND NOT vt = 'írásbeli')
```

	Tanulo_nev	Tanulo_email	Tanulo_telefon
1	Dobos Dorottya	dobosdorottya@gmail.com	+36702310096
2	Viszoly Adrián	vaszolyadrian@gmail.com	+36204521627
3	Miksa Botond	miksabotond@gmail.com	+36206789125
4	Kapocs Balázs	kapocsbalazs@gmail.com	+36305707895
5	Antal Viktor	antalviktor@gmail.com	+36306244525
6	Sípos Kristóf	siposkristof@gmail.com	+36702043702
7	Kozma Ádám	kozmaadam@gmail.com	+36207572989
8	Surány Bettina	suranybettina@gmail.com	+36205850476
9	Veres Elizabet	vereselizabet@gmail.com	+36206558714

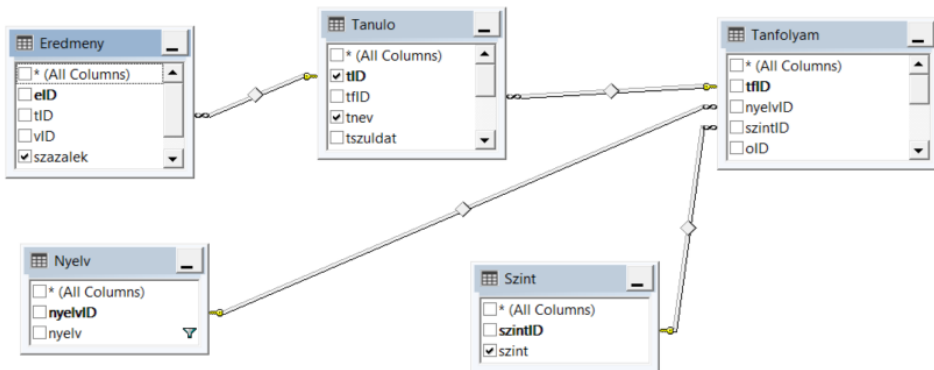
Mekkora százalékban mentek át a vizsgán a tanulók?

```
SELECT Round(Sum(Cast(atment as float))/
Count(eID)*100, 2) As Atmentek_szazaleka
FROM Eredmeny
```

	Atmentek_szazaleka
1	87.82

# Nézet

```
CREATE VIEW Spanyol_tanulok AS
SELECT Tanulo.tID As Azonosito, tnev As Tanulo_neve, szint As Szint, szazalek As Eredmeny
FROM Nyelv, Szint, Tanfolyam, Tanulo, Eredmeny
WHERE Nyelv.nyelvID = Tanfolyam.nyelvID AND Tanfolyam.szintID = Szint.szintID
AND Tanfolyam.tfID = Tanulo.tfID AND Tanulo.tID = Eredmeny.tID
AND nyelv = 'spanyol'
```



Column	Alias	Table	Output	Sort Type	Sort Order	Filter	Or...	Or...	Or...
tID	Azonos...	Tanulo	<input checked="" type="checkbox"/>						
tnev	Tanulo_...	Tanulo	<input checked="" type="checkbox"/>						
szint	Szint	Szint	<input checked="" type="checkbox"/>						
szazalek	Eredme...	Eredmeny	<input checked="" type="checkbox"/>						
nyelv		Nyelv	<input type="checkbox"/>			= 'spanyol'			

	Azonosito	Tanulo_neve	Szint	Eredmeny
1	TA20	Takács Milán	A1	63
2	TA21	Kerekes János	A1	87
3	TA22	Borbély Ákos	A1	80
4	TA23	Viszoly Réka	A1	74
5	TA49	Dobos Dorottya	B2	73
6	TA50	Viszoly Adrián	B2	46
7	TA51	Miksa Botond	B2	67
8	TA52	Kapolcs Balázs	B2	82
9	TA53	Antal Viktor	B2	70
10	TA95	Sípos Kálmán	B1	76
11	TA96	Illés Hajnalka	B1	88
12	TA97	Péter Júlia	B1	57
13	TA98	Bakos Zoltán	B1	84
14	TA99	Oláh Csilla	B1	79
15	TB29	Fülöp Lajos	C1	64
16	TB30	Papp Árpád	C1	86
17	TB31	Gál Tímea	C1	75
18	TB32	Boros Tamara	C1	89
19	TB33	Horváth Csilla	C1	46

# Tárolt eljárás

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[nyelviskola] @nyelv nvarchar(20)
AS
IF @nyelv IN(SELECT nyelv FROM Nyelv)
BEGIN
    SELECT tfID, szint, tfvaros, tfkezd
    FROM Tanfolyam, Nyelv, Szint
WHERE Nyelv.nyelvID = Tanfolyam.nyelvID AND Tanfolyam.szintID = Szint.szintID
AND @nyelv = nyelv
END
ELSE
BEGIN
    SELECT 'Ilyen nyelvet még nem oktattunk' AS 'Eljaras Eredmenye'
END
```

EXECUTE nyelviskola 'német'

	tfID	szint	tfvaros	tfkezd
1	AA01	B2	Budapest	2016-09-01
2	AA08	C2	Budapest	2018-01-10
3	AA12	B2	Szeged	2018-05-01
4	AA19	A2	Győr	2019-02-14
5	AA20	C1	Székesfehérvár	2019-03-30
6	AA27	A1	Debrecen	2020-01-03

EXECUTE nyelviskola 'japán'

	Eljaras Eredmenye
1	Ilyen nyelvet még nem oktattunk

# Felhasználó által definiált függvény

```
CREATE FUNCTION dicseret (@szazalek tinyint)
RETURNS NVARCHAR(70) AS
BEGIN
    DECLARE @return_value NVARCHAR(70);
    SET @return_value = 'Elvárások alatti teljesítmény.';
    IF (@szazalek > 49) SET @return_value = 'Közel volt a sikeres vizsga.';
    IF (@szazalek > 59) SET @return_value = 'Sikeres vizsga.';
    IF (@szazalek > 69) SET @return_value = 'Jó eredményért dicséretben részesül, a sikeres vizsga mellett.';
    IF (@szazalek > 89) SET @return_value = 'Kiváló eredményért dicséretben részesül, a sikeres vizsga mellett.';

    RETURN @return_value
END;
```



# Felhasználó által definiált függvény

```
SELECT vID As Vizsga_azonosito, Tanulo.tID As Tanulo_azonosito, tnev As Tanulo_neve,  
dbo.dicseret(szazalek) As Dicseret  
FROM (Tanulo INNER JOIN Eredmeny ON Tanulo.tID = Eredmeny.tID)
```

	Vizsga_azonosito	Tanulo_azonosito	Tanulo_neve	Dicseret
1	VA01	TA01	Nemes Léna	Sikeres vizsga.
2	VA01	TA02	Szilágyi Marianna	Közel volt a sikeres vizsga.
3	VA01	TA03	Jázmin Farkas	Jó eredményért dicséretben részesül, a sikeres vizsga mellett.
4	VA01	TA04	László Dorina	Jó eredményért dicséretben részesül, a sikeres vizsga mellett.
5	VA02	TA05	Fábián Vilmos	Kiváló eredményért dicséretben részesül, a sikeres vizsga mellett.
6	VA02	TA06	Varga Boglárka	Sikeres vizsga.
7	VA03	TA07	Boros Katalin	Sikeres vizsga.
8	VA03	TA08	Lengyel József	Sikeres vizsga.
9	VA02	TA08	Lengyel József	Elvárások alatti teljesítmény.
10	VA02	TA09	Orsós Béla	Jó eredményért dicséretben részesül, a sikeres vizsga mellett.
11	VA05	TA10	Fehér Milán	Közel volt a sikeres vizsga.
12	VA05	TA11	Máté Adél	Jó eredményért dicséretben részesül, a sikeres vizsga mellett.

# GUI tervezek

## Tanfolyam nyelve



# GUI tervek



# GUI tervek



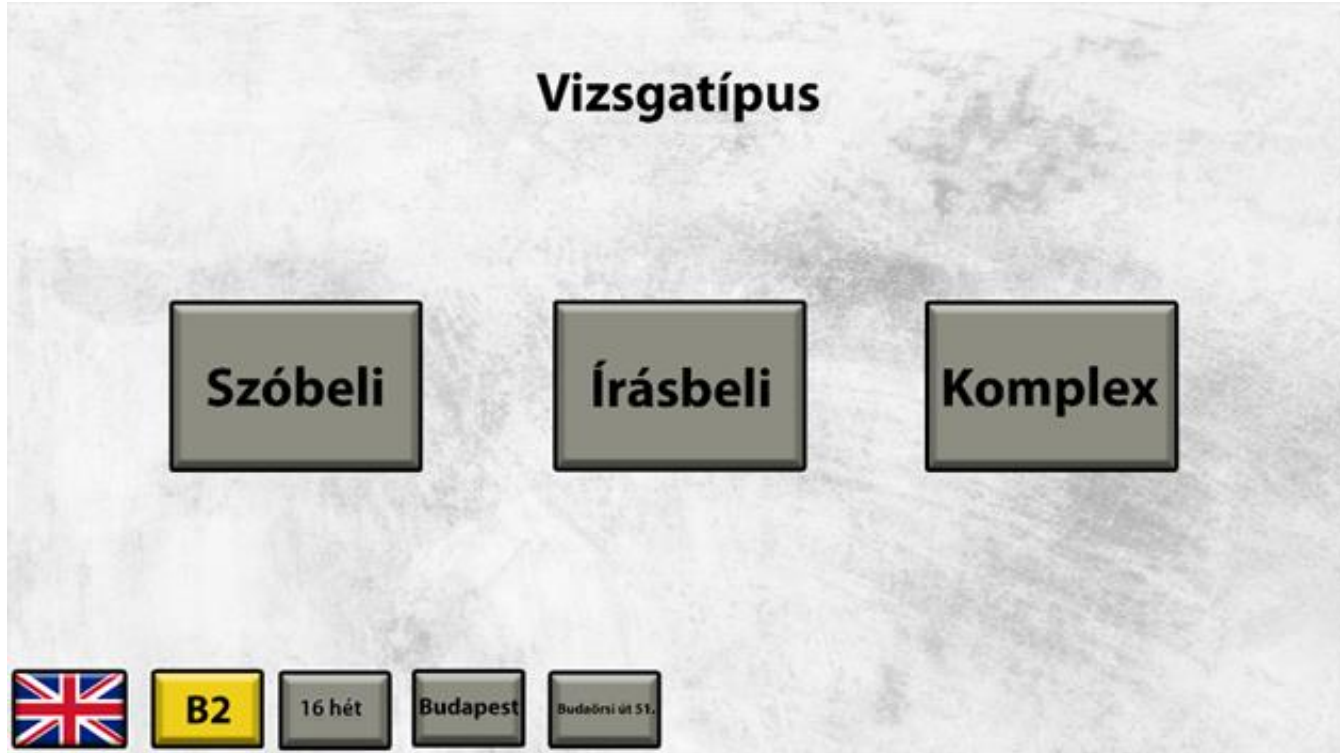
# GUI tervek



# GUI tervek



# GUI tervek





# GUI tervek

## Összegzés

<b>Nyelv:</b>	Angol
<b>Szint:</b>	B2
<b>Tanfolyam hossza:</b>	16 hét
<b>Tanfolyam helyszíne:</b>	Budapest
<b>Tanfolyam címe:</b>	Budaörsi út 51.
<b>Vizsga címe:</b>	Budaörsi út 51.
<b>Vizsgatípus:</b>	Komplex
<b>Ár:</b>	95 000 Ft

Amennyiben a kiválasztottak helyesek, kérjük nyomjon a "Helyes" gombra!

Helyes



# GUI tervek

**Tanuló adatai**

**Név:**

**Születési hely:**

**Lakcím:**

**Születési dátum:**

**Telefonszám:**

**Email-cím:**

**Befejezés**

Köszönjük a figyelmet!

