

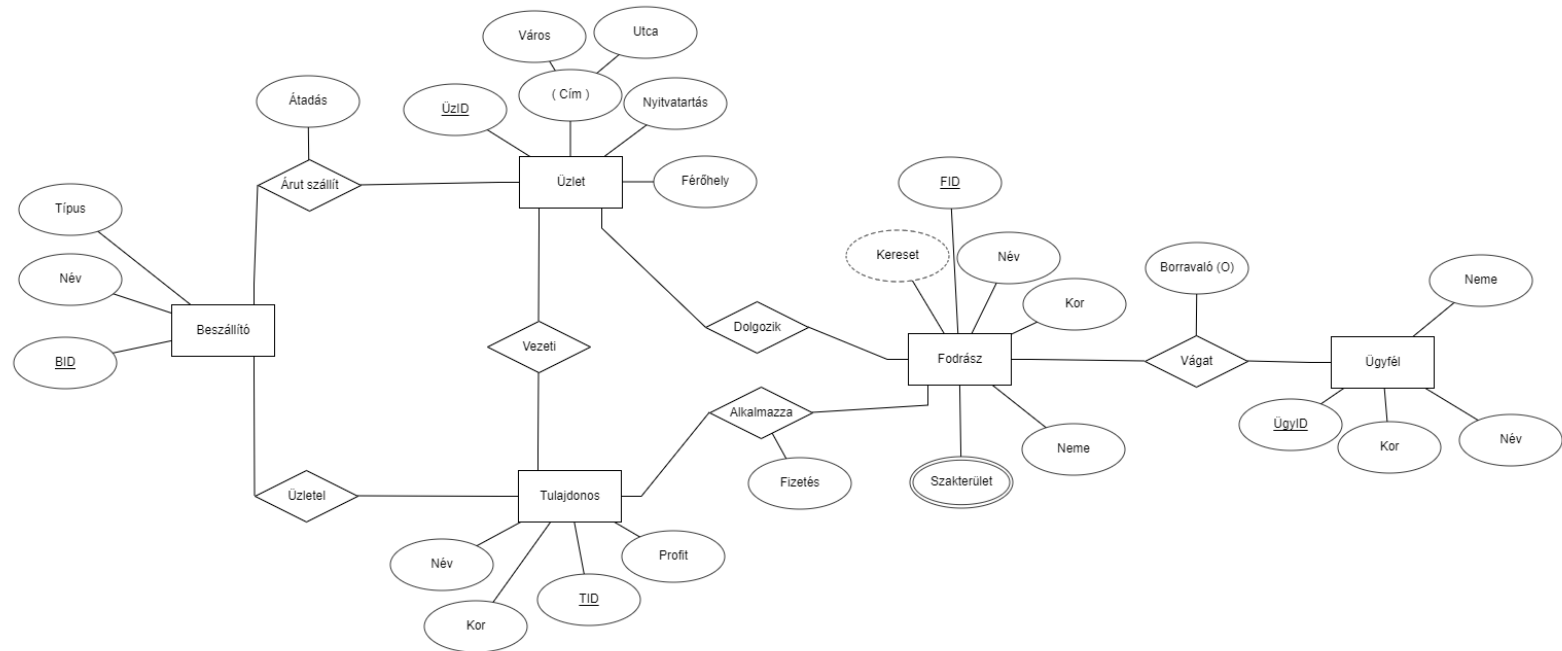
Jegyzőkönyv  
Adatbázis Rendszerek I.  
Féléves feladat

Készítette: **Valaska Gergő**  
Nepunkód: **AQBMIV**  
Gyakorlat: **Kedd 8-10**  
Gyakorlatvezető: Dr. Bednarik László

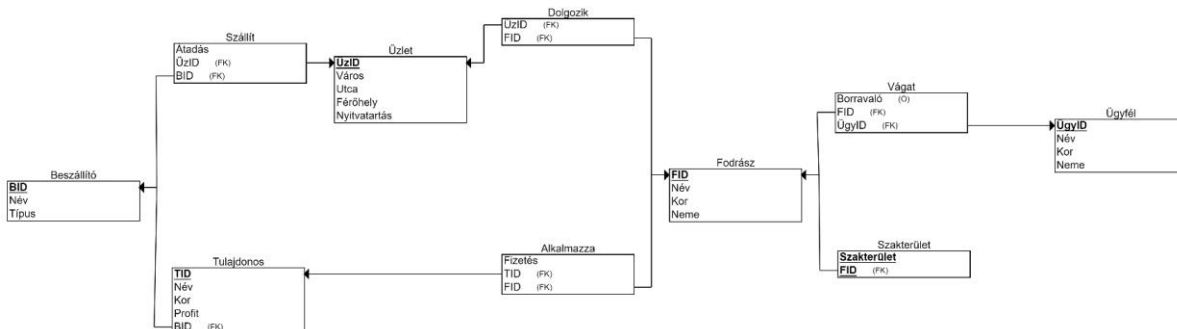
## Előszó

A témaválasztásom egy férfi fodrászatra esett. Fontos megjegyezni hogy éppen ezért csak férfi fodrászok és vendégek fognak megjelenni az adatok között. Ugyanakkor a későbbi bővítés és univerzitás miatt meghagytam az opciót, hogy hölgyeket is fel lehessen venni az adatbázisba. Ezért hagytam fent a nem megadásának opcióját. A valósághoz hasonló de attól eltérő lehet ez a projekt, ugyanakkor a lehető legnagyobb hasonlóságra törekedtem. A fodrászokat a Tulajdonos alkalmazza és tőlük kapják a fizetésüket. A teljes keresetet a borraavaló és a fizetés összege határozza meg. Utóbbi csak opcionális, azért mert vannak elégedetlen és illetlen ügyfelek. A fodrászok üzletekben dolgoznak amit a Tulajdonos felügyel. Az üzletnek vannak beszállítói, akik eltérő készletek pótlásáért felelnek. Az átvételt a dátum feltüntetésével jelöljük.

# Az adatbázis ER Modellje



## A RELÁCIÓS MODEL



## Relációs Séma

Fodrász [**FID** Név Kor Neme]  
Szakterület [Szakterület **FID** ]  
Ügyfél [**UgyID** Név Kor Neme ]  
Vágat [Borravaló **FID** **UgyID**]  
Üzlet [**UzID** Város Utca Férőhely Nyitvatartás **TID** ]  
Beszállító [**BID** Név Típus ]  
Tulajdonos [**TID** Név Kor Profit]  
Szállít [**BID** Átadás **UzID** ]  
Alkalmazza [**TID** Fizetés **FID**]  
Dolgozik [**FID** **UzID**]

## Táblák

```
create table Fodrász(  
    FID int primary key,  
    Név varchar(60) not null,  
    Kor number(2) check (Kor >= 18),  
    Neme varchar(6) not null,  
)  
  
create table Szakterület(  
    Szakterület varchar(60),  
    FID int not null,  
    Primary key (Szakterület, FID)  
    Foreign key (FID) References Fodrász(FID)  
)  
  
create table Ügyfél(  
    UgyID int primary key,  
    Név varchar(60),  
    Kor int,  
    Neme varchar(5),  
)  
  
create table Vágat(  
    Borravaló int!,  
    FID int not null,  
    UgyID int,  
    Foreign key (FID) References Fodrász(FID),  
    Foreign key (UgyID) References Ügyfél(UgyID)  
)  
  
create table Üzlet(  
    UzID int primary key,  
    Város varchar(60),  
    Utca varchar(50),  
    Férőhely,  
    Nyitvatartás number(2),  
    TID int,  
    Foreign key (TID) References Tulajdonos(TID),
```

)

```
create table Beszállító(  
    BID int primary key,  
    Név varchar(60),  
    Típus varchar(50),  
)
```

```
create table Tulajdonos(  
    TID int primary key,  
    Név varchar(60),  
    Kor int,  
    Profit int,  
)
```

```
create table Szállít(  
    BID int not null,  
    Átadás Date default sysdate,  
    UzID int not null,  
    Foreign key (BID) References Beszállító(BID),  
    Foreign key (UzID) References Üzlet(UzID)  
)
```

```
create table Alkalmazza(  
    TID int not null,  
    Fizetés int not null,  
    FID int not null,  
    Foreign key (TID) References Tulajdonos(TID),  
    Foreign key (FID) References Fodrász(FID)  
)
```

```
create table Dolgozik(  
    FID int not null,  
    UzID int not null,  
    Foreign key (FID) References Fodrász(FID),  
    Foreign key (UzID) References Üzlet(UzID)  
)
```

## ***ADATOK FELTÖLTÉSE***

```
Insert Into Fodrász Values(201, 'Kiss Bence', 28, 'Man');  
Insert Into Fodrász Values(202, 'Nagy Dominik', 19, 'Man');  
Insert Into Fodrász Values(203, 'Koroly Ábel', 24, 'Man');  
Insert Into Fodrász Values(204, 'Havas Sándor', 43, 'Man');  
Insert Into Fodrász Values(205, 'Dankó Nándor', 38, 'Man');  
Insert Into Fodrász Values(206, 'Pető Marcell', 32, 'Man');  
Insert Into Fodrász Values(207, 'Pásztor Tamás', 27, 'Man');
```

```
Insert Into Szakterület Values('Rövid haj', 201);  
Insert Into Szakterület Values('Hosszú haj', 202);  
Insert Into Szakterület Values('Rasztá haj', 203);  
Insert Into Szakterület Values('Szakáll', 204);  
Insert Into Szakterület Values('Gépes vágás', 205);  
Insert Into Szakterület Values('Ollós vágás', 206);  
Insert Into Szakterület Values('Rövid haj', 207);
```

```
Insert Into Ügyfél Values(801, 'Madarasi Ádám', 35, 'Man');
```

Insert Into Ügyfél Values(802, 'Gál József', 33, 'Man');  
Insert Into Ügyfél Values(803, 'Szabó Dániel', 22, 'Man');  
Insert Into Ügyfél Values(800, 'Boris Becker', 28, 'Man');  
Insert Into Ügyfél Values(804, 'Kemény Tamás', 25, 'Man');  
Insert Into Ügyfél Values(805, 'Juhász Bálint', 30, 'Man');  
Insert Into Ügyfél Values(806, 'Nagy András', 23, 'Man');

Insert Into Vágat values(290, 201, 804);  
Insert Into Vágat values(300, 202, 803);  
Insert Into Vágat values(400, 203, 802);  
Insert Into Vágat values(520, 204, 801);  
Insert Into Vágat values(630, 205, 800);

Insert Into Üzlet values(2008, 'Tiszaújváros', 'Lévai utca', 9, 8);  
Insert Into Üzlet values(2009, 'Miskolc', 'Kossuth utca', 11, 8);  
Insert Into Üzlet values(2010, 'Debrecen', 'Meggyes ut', 20, 12);  
Insert Into Üzlet values(2011, 'Nyíregyháza', 'Petőfi utca', 5, 4);  
Insert Into Üzlet values(2012, 'Szerencs', 'Fő út', 3, 6);

Insert Into Beszállító values(1, 'Bszmu', 'Műszaki');  
Insert Into Beszállító values(2, 'Bse', 'Egyéb');  
Insert Into Beszállító values(3, 'Hign', 'Higénias');  
Insert Into Beszállító values(4, 'Bsz1', 'Fodrászkellék');

Insert Into Tulajdonos Values(10, 'Madarasi Ádám', 30, 'Man');  
Insert Into Tulajdonos Values(11, 'Gál József', 43, 'Man');  
Insert Into Tulajdonos Values(12, 'Szabó Dániel', 23, 'Man');  
Insert Into Tulajdonos Values(13, 'Kemény Tamás', 35, 'Man');  
Insert Into Tulajdonos Values(14, 'Juhász Bálint', 31, 'Man');

Insert Into Szállít values(2, 12/15/2019, 804);  
Insert Into Szállít values(4, 02/30/2020, 804);  
Insert Into Szállít values(3, 01/25/2020, 804);  
Insert Into Szállít values(4, 08/08/2020, 804);

Insert Into Alkalmazza values(10, 301214, 201);  
Insert Into Alkalmazza values(11, 313012, 202);  
Insert Into Alkalmazza values(13, 323011, 203);  
Insert Into Alkalmazza values(12, 342351, 204);  
Insert Into Alkalmazza values(14, 357244, 206);

Insert Into Dolgozik values(2008, 202);  
Insert Into Dolgozik values(2010, 201);  
Insert Into Dolgozik values(2012, 203);  
Insert Into Dolgozik values(2011, 204);  
Insert Into Dolgozik values(2010, 205);  
Insert Into Dolgozik values(2009, 206);  
Insert Into Dolgozik values(2010, 207);

## **LEKÉRDEZÉSEK**

- 1) Kérdezzük le az egyes Fodrászok nevét és életkorát

Select Név, Kor From Fodrász

- 2) Irassuk ki a legfiatalabb Tulajdonos nevét és életkorát  
Select Név, MIN(Kor) as Életkor From Tulajdonos
- 3) Irassuk ki a különböző szakterületeket úgy hogy mindegyik csak egyszer szerepeljen  
Select Distinct Szakterület From Szakterület
- 4) Irassuk ki az átlagos fizetés értékét.  
Select AVG(Fizetés) From Alkalmazza
- 5) Irassuk ki a legidősebb Fodrász nevét és azonosítóját  
Select MAX(Kor) From Fodrász
- 6) Listázzuk a 'K' kezdőbetűjű emberek adatait.  
SELECT \* FROM Fodrász WHERE Név LIKE 'K%'
- 8) Irassuk ki hogy ki volt az a beszállító aki a 2019-es évben hozott árut.  
SELECT Beszállító.név AS Legkorábbi FROM Beszállító  
JOIN Szállít on Szállít.BID=Beszállító.BID  
JOIN Üzlet on Szállít.UzID=Üzlet.UzID  
WHERE Szállít.átadás like '%2019'
- 9) Kérdezzük le az átlagosnál fiatalabb tulajdonosok nevét és életkorát.  
SELECT Név, Kor FROM Tulajdonos WHERE Kor < (SELECT AVG(Kor) FROM Tulajdonos);
- 10) Írassuk ki a Fodrászok és a Főnökeik kapcsolatát. (Ki az akinek nincs „párja”?)  
SELECT Fodrász.Név , Tulajdonos.Név FROM Alkalmazza  
right OUTER JOIN Fodrász on Fodrász.FID = Alkalmazza.FID  
full outer join Tulajdonos on Tulajdonos.TID = Alkalmazza.TID  
order by Fodrász.Név

## Módosítások

1. UPDATE Beszállító SET Típus='Ivóvíz' WHERE Név='Bse';
2. UPDATE Ügyfél SET Kor=36 WHERE UgyID=1;
3. UPDATE Szakterület SET Szakterület='Mindenes' WHERE FID=205;