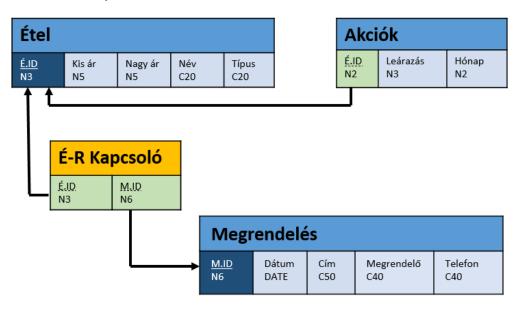
# Adatbázis rendszerek 2 féléves egyéni JDBC feladat

Juhász Ákos F58KQ8

Gyakorlatvezető: Polonkai Dávid

### Feladat leírása:

A beadandó egy étteremhez tartozó megrendelések adatbázisát modellezi. Az adatbázisban nyilvántartjuk egy-egy megrendelés alapvető adatait, illetve külön a fizető vendégek által rendelhető ételek étlapját is. Továbbá el van tárolva, hogy melyik ételek mikor vannak leárazva az évben. Ezek az akciók egy hónapig tartanak, az adatbázis letárolja melyik hónapban érvényesek, és mekkora mértékű a kedvezmény.



# Táblákat létrehozó SQL parancsok:

- Etel tábla: CREATE TABLE etel(eid int primary key, kisar int, nagyar int, tipus varchar2(200), nev varchar2(200))
- Akciok tábla: CREATE TABLE akciok(eid int,foreign key(eid) references etel(eid),learazas int,honap int)
- Megrendeles tábla: CREATE TABLE megrendeles (mid int primary key,datum date,megrendelo varchar2(200),cim varchar2(200),telefon varchar2(200))
- <u>E-R Kapcsolo tábla:</u> CREATE TABLE er\_kapcsolo(eid int,foreign key(eid) references etel(eid),mid int,foreign key(mid) references megrendeles(mid))

### A táblákat feltöltő SQL parancsok:

### **Etel tábla:**

```
INSERT INTO etel VALUES(1, 1610, 3310, "Pizza", "Margareta")
INSERT INTO etel VALUES(2, 2050, 4310, "Pizza", "4sajtos")
INSERT INTO etel VALUES(3, 1550, 2500, "Salata", "Cezar Salata")
INSERT INTO etel VALUES(4, 2120, 3160, "Husetel", "Gyros tál")
INSERT INTO etel VALUES(5, 2120, 3160, "Husetel", "Cordon Blue box")
INSERT INTO etel VALUES(6, 750, 1120, "Desszert", "Turogomboc")
```

### Akciok tábla:

INSERT INTO akciok VALUES(1, 40, 1) INSERT INTO akciok VALUES(2, 50, 6) INSERT INTO akciok VALUES(4, 50, 12) INSERT INTO akciok VALUES(5, 20, 2) INSERT INTO akciok VALUES(3, 30, 1)

## Megrendeles tábla:

```
INSERT INTO megrendels VALUES(1, Date.valueOf("2022-03-08"), "Juhász Akos",
"Miskolc xy utca-1", "062011111")
INSERT INTO megrendels VALUES(2, Date.valueOf("2021-12-20"), "Kis Pista",
"Miskolc Ady Endre utca-13", "0620122222")
INSERT INTO megrendels VALUES(3, Date.valueOf("2021-12-02"), "Nagy Greta",
"Miskolc Kuruc utca-22", "06203145160")
INSERT INTO megrendels VALUES(4, Date.valueOf("2021-01-01"), "Kis Pista",
"Miskolc_Ady_Endre_utca-13", "0630667708")
INSERT INTO megrendels VALUES(5, Date.valueOf("2022-3-10"), "Kozepes Karoly",
"Miskolc Kuruc utca-11", "0620198765")
INSERT INTO megrendels VALUES(6, Date.valueOf("2022-06-13"), "Kis Pista",
"Miskolc Harsfa utca-14", "0630611220")
```

# ER Kapcsolo tábla:

```
INSERT INTO er kapcsolo VALUES(5, 1)
INSERT INTO er_kapcsolo VALUES(2, 2)
INSERT INTO er kapcsolo VALUES(1,2)
INSERT INTO er kapcsolo VALUES(4,3)
INSERT INTO er kapcsolo VALUES(1,3)
INSERT INTO er kapcsolo VALUES(3,4)
INSERT INTO er kapcsolo VALUES(4,5)
INSERT INTO er kapcsolo VALUES(2,6)
```

# Futtatási képek:

### Táblák létrehozása:

```
//táblák létrehozása
createÉtelTable(conn);
createAkciokTable(conn);
createMegrendelesTable(conn);
createErKapcsoloTable(conn);

Etel tabla letrehozva!
Akciok tabla letrehozva!
Megrendeles tabla letrehozva!
E-R kapcsolo tabla letrehozva!
Futás vége!
```

### Táblák feltöltése:

```
//tablak feltöltése
//1. jabla - tel feltöltése:
addEtel(con, new Etel(1, 1610, 3310, "Pizza", "Margaréta"));
addEtel(con, new Etel(2, 2050, 4310, "Pizza", "4sajtos"));
addEtel(con, new Etel(3, 1550, 2500, "Saláta", "Cézár Saláta"));
addEtel(con, new Etel(4, 2120, 3160, "Misétel", "Cézár Saláta"));
addEtel(con, new Etel(5, 2120, 3160, "Misétel", "Cordon Blue box"));
addEtel(conn, new Etel(6, 750, 1120, "Desszert", "Túrógombóc"));

//2. Jábla - Akciok feltöltése:
addAkciok(conn, new Akciok(1, 40, 1));
addAkciok(conn, new Akciok(2, 50, 6));
addAkciok(conn, new Akciok(3, 30, 1));

//3. Jábla - Megrendeles feltöltése:
//AIUN ADATTÍPUS HIBÁS!!!
addMegrendeles(conn, new Megrendeles(1, Date. valueOf("2022-03-08"), "Juhász Ákos", "Miskolc xy utca-1", "062011111"));
addWegrendeles(conn, new Megrendeles(3, Date. valueOf("2021-12-20"), "Kis Pista", "Miskolc Ady Endre utca-13", "0620122222"));
addWegrendeles(conn, new Megrendeles(3, Date. valueOf("2021-12-20"), "Kis Pista", "Miskolc Kuruc utca-22", "06203145160"));
addWegrendeles(conn, new Megrendeles(5, Date. valueOf("2021-12-20")), "Kis Pista", "Miskolc Kuruc utca-22", "06203145160"));
addWegrendeles(conn, new Megrendeles(5, Date. valueOf("2021-12-20")), "Kis Pista", "Miskolc Ady Endre utca-13", "0620122222"));
addWegrendeles(conn, new Megrendeles(5, Date. valueOf("2021-01-01"), "Kis Pista", "Miskolc Muruc utca-13", "0620167708"));
addWegrendeles(conn, new Megrendeles(5, Date. valueOf("2021-01-01"), "Kis Pista", "Miskolc Muruc utca-11", "0620193675));
addWegrendeles(conn, new ErKapcsolo (5, 1));
addWegrendeles(conn, new ErKapcsolo (5, 1));
addErKapcsolo(conn, new ErKapcsolo (5, 1));
addErKapcsolo(conn, new ErKapcsolo (1, 2));
addErKapcsolo(conn, new ErKapcsolo (1, 3));
addErKapcsolo(conn, new ErKapcsolo (2, 6));
addErKapcsolo(conn, new ErKapcsolo (2, 6));
```

```
AddEtel feltoltve!
AddEtel feltoltve!
AddEtel feltoltve!
AddEtel feltoltve!
AddEtel feltoltve!
AddEtel feltoltve!
AddAkciokfeltoltve!
AddAkciokfeltoltve!
AddAkciokfeltoltve!
AddAkciokfeltoltve!
AddAkciokfeltoltve!
AddMegrendeles feltoltve!
AddMegrendeles feltoltve!
AddMegrendeles feltoltve!
AddMegrendeles feltoltve!
AddMegrendeles feltoltve!
AddMegrendeles feltoltve!
AddErKapcsolo feltoltve!
Futás vége!
```

- Adatok lekérdezése:
  - 2. Lekérdezés: paraméter által megadott típusú ételek adatainak kiírása (jelen esetben a húsételek)

 3. Lekérdezés: az év első felében rendelt ételek közül, a 2000-nél többe kerülő kisárú ételek adatai

```
//lekérdezés 3. - Az év első felében leárazáson lévő ételek közül, a 2000-nál drágább kisárú ételek kiírása:
//két tábla közti lekédezés
whereElsoDraga(conn);
```

```
Az év első felében leárazáson lévő ételek közül, a 2000-nál drágább kisárú ételek kiírása:
2 - 2050 - 4sajtos - Pizza - 6. honapban
5 - 2120 - Cordon Blue box - Húsétel - 2. honapban
```

 4. lekérdezés: a paraméterként megadott megrendelő által rendelt ételek lekérdezése:

```
//lekérdezés 4. - Adott megrendelo által rendelt etelek:
//két tábla közötti szűrés
whereMegrendelo(conn, "Kis Pista");
```

```
Kis Pista által rendelt etelek:

2. azonositoju megrendeles: 1 - 1610 - 3310 - Pizza - Margaréta
6. azonositoju megrendeles: 2 - 2050 - 4310 - Pizza - 4sajtos
2. azonositoju megrendeles: 2 - 2050 - 4310 - Pizza - 4sajtos
4. azonositoju megrendeles: 3 - 1550 - 2500 - Saláta - Cézár Saláta
```

### • Adatok módosítása:

```
Futtatando parancs szama:
    Melyik azonositoju etelt szeretned modositani?
    Uj kisar:
    1000
    Uj nagyar:
    1001
    Uj tipus:
    Pizza2
    Uj nev:
    Teszt
    1. etel modositva: 1000 - 1001 - Pizza2 - Teszt
    Futtatando parancs szama:
    _____
0
    Futtatando parancs szama:
    Melyik azonositoju akciot szeretned modositani?
    Uj learazas:
    30
    Uj honap
    1. etelhez tartozo akcio modositva: uj learazas - 30% - 1. honapban
```

# • Kijelölt adatok törlése:

## **Extra funkciók:**

 Adatok kiírása fájlba: Az etelToFile metódus meghívásával az adatbázis tábláinak tartalmát egy txt fájlba menthetjük (a kapcsoló táblát leszámítva). Az adatok egy EtelMenu.txt fájlba íródnak az alapértelmezett helyre. Amennyiben nincs ilyen nevű fájl, a program létrehoz egyet, ha talál egy egyező txt fájl, akkor felülírja annak tartalmát.

## Létrehozott fájl tartalma:

```
Etelek tabla:
Azonosito:
                Kis ar:
                               Nagy ar:
                                              Tipus:
                                                             Nev:
            ______
               1610
                              3310
                                             Pizza
                                                           Margaréta
               2050
                              4310
                                             Pizza
                                                            4saitos
3
               1550
                              2500
                                             Saláta
                                                            Cézár Saláta
               2120
                              3160
                                             Húsétel
                                                            Gyros tál
5
               2120
                              3160
                                             Húsétel
                                                            Cordon Blue box
                              1120
                                                                    Túrógombóc
                                             Desszert
Akciok tabla:
Azonosito:
               Learazas:
                              Honap:
               40%
1
                              1
4
               50%
                              12
               20%
                              2
               30%
Megrendeles tabla:
Azonosito:
                Datum:
                                      Megrendelo:
                                                             Cim:
                                                                            Telefon:
               0022-03-08
                                      Juhász Ákos
                                                            062011111
                                                                           Miskolc_xy_utca-1
               0021-12-20
2
                                     Kis Pista
                                                            0620122222
                                                                           Miskolc_Ady_Endre_utca-13
                                     Nagy Gréta
                                                                           Miskolc_Kuruc_utca-22
               0021-12-02
                                                            06203145160
4
               0021-01-01
                                     Kis Pista
                                                            0630667708
                                                                           Miskolc_Ady_Endre_utca-13
               0022-03-10
                                                            0620198765
                                     Közepes Károly
                                                                           Miskolc_Kuruc_utca-11
5
               0022-06-13
                                     Kis Pista
                                                            0630611220
                                                                           Miskolc Hársfa utca-14
```

 Metadata lekérdezése: Az etelMetadata metódus lekérdezi az etel táblához tartozó metadatakat. Kiírja a táblában szereplő mezők számát, azok neveit és adattípusát.

```
Futtatando parancs szama:
------

10
Etel tablaban a mezok szama: 5
EID(NUMBER) KISAR(NUMBER) NAGYAR(NUMBER) TIPUS(VARCHAR2) NEV(VARCHAR2)
```

 <u>Teljes adatbázis törlése:</u> A dataDeleteAll metódus sorban meghív minden táblára egy drop sql parancsot. Figyel a sorrendre, hogy az esetleges kapcsolatok a táblák mezői között ne zavarják meg a táblák törlését.

------7