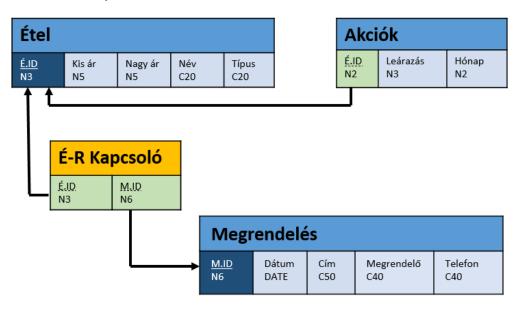
Adatbázis rendszerek 2 féléves egyéni JDBC feladat

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", "Margaréta")
INSERT INTO etel VALUES(2, 2050, 4310, "Pizza", "4sajtos")
INSERT INTO etel VALUES(3, 1550, 2500, "Saláta", "Cézár Saláta")
INSERT INTO etel VALUES(4, 2120, 3160, "Húsétel", "Gyros tál")
INSERT INTO etel VALUES(5, 2120, 3160, "Húsétel", "Cordon Blue box")
INSERT INTO etel VALUES(6, 750, 1120, "Desszert", "Túrógombóc")
```

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 Ákos",
"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 Gréta",
"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"), "Közepes Károly",
"Miskolc Kuruc utca-11", "0620198765")
INSERT INTO megrendels VALUES(6, Date.valueOf("2022-06-13"), "Kis Pista",
"Miskolc Hársfa 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:
 - o 1. Lekérdezés: a pizza típusú ételek adatainak kiírása

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

```
//lekérdezés 2. - Bizonyos típusú ételek kiírása:
whereEtel(conn,"Húsétel");
```

 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);
```

 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:

```
//Adatok módosítása:
//adatok módosítása 1.
updateEteLAr(conn, 4, 2400, 3300);

4. etel modositva: uj ar - 2400 - 3300
Futás vége!

//adatok módosítása 2.
updateAkciok(conn, 2, 20, 5);

2. etelhez tartozo akcio modositva: uj learazas - 20% - 5. honapban
Futás vége!
```

• Kijelölt adatok törlése:

```
//adatok törlése 1. - Megredeles - Azonosító szerint:
deleteMegrendeles(conn, 7);

//adatok törlése 2. - Etel - Azonosító szerint:
deleteEtel(conn, 6);

Megrendeles torolve: 7
Etel torolve: 6
Futás vége!
```

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.

```
A fajlbairas megtortent! //adatok kiírása fájlba:
Futás vége! etelToFile(conn);
```

Létrehozott fájl tartalma:

| Etelek tabla: Azonosito: | Kis ar: | Nagy ar: | Tipus: | Nev: | | |
|-----------------------------|-----------|----------|----------|--------------|-----|--|
| 1 | 1610 | 3310 | Pizza | Margaréta | | |
| 2 | 2050 | 4310 | Pizza | 4sajtos | | |
| 3 | 1550 | 2500 | Saláta | Cézár Saláta | 1 | |
| 4 | 2120 | 3160 | Húsétel | Gyros tál | | |
| 5 | 2120 | 3160 | Húsétel | Cordon Blue | box | |
| 6 | 750 | 1120 | Desszert | Túrógombóc | | |
| Akciok tabla: | | | | | | |
| Azonosito: | Learazas: | Honap: | | | | |
| 1 | 40% | 1 | | | | |
| 2 | 50% | 6 | | | | |
| 4 | 50% | 12 | | | | |
| 5 | 20% | 2 | | | | |
| 3 | 30% | 1 | | | | |
| Megrendeles ta | h1 | | | | | |
| negrenueres ca | DIa: | | | | | |

| Megrendeles tabla: | | | | | | | | |
|--------------------|------------|----------------|-------------|---------------------------|--|--|--|--|
| Azonosito: | Datum: | Megrendelo: | Cim: | Telefon: | | | | |
| 1 | 0022-03-08 | Juhász Ákos | 062011111 | Miskolc xy utca-1 | | | | |
| 2 | 0021-12-20 | Kis Pista | 0620122222 | Miskolc Ady Endre utca-13 | | | | |
| 3 | 0021-12-02 | Nagy Gréta | 06203145160 | Miskolc_Kuruc_utca-22 | | | | |
| 4 | 0021-01-01 | Kis Pista | 0630667708 | Miskolc_Ady_Endre_utca-13 | | | | |
| 5 | 0022-03-10 | Közepes Károly | 0620198765 | Miskolc_Kuruc_utca-11 | | | | |
| 6 | 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.

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