**Hozd létre a következő adatbázist, neve: BANK**

create database BANK DEFAULT CHARACTER set utf8 collate utf8\_hungarian\_ci;

**Adatbázis sémája:**

**SZAMLA (szamlaszam, AFA, datum)**

**KLIENS (klienskod, nev, bank, bankszamla, adoszam)**

**CREATE TABLE Kliens**

**( klienskod INT(2) auto\_increment PRIMARY KEY,**

**nev VARCHAR(20) default null,**

**bank VARCHAR(20) not null,**

**bankszamla int(5) not null,**

**adoszam VARCHAR(30) not null,**

**megjegyzes VARCHAR(50) not null);**

**CREATE TABLE Szamla**

**( szamlaszam INT(5) default Null,**

**AFA INT(4) default NULL,**

**datum Date);**

1. feladat

A Szamla tábla szamlaszam oszlopához adj elsődleges kulcsot!

alter table szamla add PRIMARY key(szamlaszam);

1. feladat

A Szamla táblában elfelejtettük felvenni az **Osszeg Decimal(10,2)** mezőnevet. Add hozzá!

alter table szamla add osszeg decimal(10,2);

1. feladat  
   A kliens táblában módosítsd az adoszam oszlop értékét varchar(20)-ra!

alter table kliens modify adoszam varchar(20);

1. feladat  
   A kliens táblában a bank nevet változtasd bank\_neve mezőnévre típus érték megtartással!

alter table kliens change bank bank\_neve varchar(20);

1. feladat

Töröld a Kliens táblából a megjegyzes oszlopot!

alter table kliens drop megjegyzes;

1. feladat

Töltsük fel adatokkal mindkét táblát!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kliens | | | | |
| **klienskod** | **nev** | **Bank** | **Bankszamla** | **adoszam** |
| 1 | Kiss Márton | ERSTE | 123456 | 1256-12 |
| 2 | Nagy Éva | OTP | 456987 | 4569-56 |
| 3 | Balogh Ágnes | ERSTE | 789654 | 7896-23 |
| 4 | Gyöngy Alex | Hajdútakarék | 896547 | 9632-56 |
| 5 | Ács Lajos | OTP | 458963 | 4789-12 |

insert into kliens values (1,"Kiss Márton", "ERSTE", 123456, 1256-12), (2,"Nagy Éva", "OTP", 456987, "4569-56"), (3, "Balogh Ágnes", "ERSTE", 789654, "7896-23"), (4,"Gyöngy Alex", "Hajdútakarék", 896547, "9632-56"), (5, "Ács Lajos", "OTP", 458963, "4789-12");

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Szamla | | | |
| **szamlaszam** | **AFA** | **datum** | **Osszeg** |
| 123456 | 25 | 2015.01.23. | 1000000 |
| 456987 | 25 | 2007.12.15. | 1500000 |
| 789654 | 25 | 2008.04.16. | 3000000 |
| 458963 | 25 | 2010.05.02. | 4500000 |
| 896547 | 25 | 2011.02.01. | 675000 |

insert into szamla values (123456, 25, "2015.01.23.", 1000000), (456987, 25, "2007.12.15.", 1500000), (789654, 25, "2008.04.16.", 3000000), (458963, 25, "2010.05.02.", 4500000), (896547, 25, "2011.02.01.", 675000);

1. feladat

Hajdútakarék bank neve megváltozott Polgári bankra. Módosítsd!

update kliens set bank\_neve="Polgári bank" where klienskod=4;

1. feladat

Nagy Éva neve: Nagy Éva Mária. Változtassuk meg!

update kliens set nev="Nagy Éva Mária" where klienskod=2;

1. feladat

Mivel Ács Lajos kivette a pénzét a bankból, ezért megszűnt a számlája. Töröld mindkét táblából megfelelő feltétel megadásával!

delete from kliens where bankszamla=458963;

delete from szamla where szamlaszam=458963;

1. feladat

A 789654 számlaszámú ügyfél betett 150000 Ft-ot a számlájára. Módosítsd az Osszeg mező tartalmát!

update szamla set osszeg="3150000" where szamlaszam=789654;

1. feladat

Balogh Ágnes adószáma módosult: 9683-69 –re. Módosítsd a táblában!

update kliens set adoszam="9683-69" where klienskod=3;

1. feladat

Az ÁFA kulcsok 25-ről 20-ra változtak, módosítsd azokat!

update szamla set afa="20";

1. feladat

Egy új ügyfél 800000 Ft-ot tett be az OTP Bankba a mai nap: Tóth Kornél 569874 számlaszámra, adószáma: 3982-59. vegyük fel az adatait mindkét táblába.

insert into kliens values (5, "Tóth Kornél”, "OTP", 569874);

insert into szamla values (569874, 20, "2023.10.17.", "800000");

1. feladat

Hozz létre egy nézettáblát bank néven, amely a kliens táblából megjeleníti csak az OTP ügyfeleit az összes adataikkal!

create view bank as select \* from kliens where bank\_neve="OTP";

1. feladat

Hozz létre egy nézettáblát penz néven, amely a szamla táblából megjeleníti azokat a rekordokat, amelyeknél az összeg nagyobb mint 1000000 az összes adatokkal!

create view penz as select \* from szamla where osszeg>1000000;

1. feladat

Hozz létre egy nézettáblát ido néven, amely a szamla táblából megjeleníti azokat az adatokat, amelyeknél a dátum 2008.01.01. utáni!

create view ido as select \* from szamla where datum>"2008.01.01.";

1. feladat

Hozz létre egy nézettáblát adoszam néven, amely a kliens táblából megjeleníti a számlatulajdonosok nevét és adószámát!

create view adoszam as select nev, adoszam from kliens;

1. feladat

Töröld a nézettáblákat, majd a táblákat és végül az adatbázist!

drop database bank;