Hozz létre ISKOLA néven egy két táblás adatbázist UTF-8 kódolással, amely a magyar ékezetes betűket is kezelni tudja!

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

A két tábla relációs sémája:

TANAR(o\_azon, nev, kezdet, beosztas, fizetes);

ISKOLA(inev, szekhely);

CREATE TABLE tanar(

o\_azon INT(5) NOT NULL,

nev VARCHAR(50) NOT NULL,

kezdet DATE,

beosztas VARCHAR(50) NOT NULL,

fizetes INT(6),

PRIMARY KEY (o\_azon));

CREATE TABLE iskola(

inev VARCHAR(30) NOT NULL,

szekhely VARCHAR(50) NOT NULL);

1. feladat

Pótold az iskola táblában az om\_azon mezőnevet, amely INT(4) auto\_increment és adj hozzá elsődleges kulcsot első helyre kerüljön!

alter table iskola add om\_azon int(4) first;

alter table iskola add primary key(om\_azon);

1. feladat

Módosítsd az iskola táblában az inev oszlopnév VARCHAR értékét 50-re!

alter table iskola modify inev varchar(50);

1. feladat

Hozz létre egy megjegyzes mezőnevet, amely VARCHAR(30) típusú, majd töröld le!

alter table iskola add megjegyzes varchar(30);

alter table iskola drop megjegyzes;

1. feladat

Töltsük fel 5 rekorddal mindkét táblát!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tanar | | | | |
| o\_azon | nev | kezdet | beosztas | fizetes |
| 1234 | Kiss Elek | 2000-01-01 | tanár | 150000 |
| 1235 | Nagy Anna | 2011-09-01 | tanár | 160000 |
| 1236 | Tóth Péter | 1999-09-01 | igazgató | 200000 |
| 1237 | Gál Róbert | 1998-02-01 | igazgatóhelyettes | 190000 |
| 1238 | Hajnal Irén | 1998-01-01 | tanár | 145000 |

insert into tanar values (1234, "Kiss Elek", 2000-01-01, "tanár", 150000), (1235, "Nagy Anna", 2011-09-01, "tanár", 160000), (1236, "Tóth Péter", 1999-09-01, "igazgató", 200000), (1237, "Gál Róbert", 1998-02-01, "igazgatóhelyettes", 190000), (1238, "Hajnal Irén", 1998-01-01, "tanár", 145000);

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| iskola | | |
| om\_azon | inev | szekhely |
| 1 | Fazekas Gimnázium | Debrecen |
| 2 | Csokonai Gimnázium | Nyíregyháza |
| 3 | TÁG | Debrecen |
| 4 | Bocskai Gimnázium | Miskolc |
| 5 | Kossuth Gimnázium | Pest |

insert into iskola values (1, "Fazekas Gimnázium", "Debrecen"), (2, "Csokonai Gimnázium", "Nyíregyháza"), (3, "TÁG", "Debrecen"), (4, "Bocskai Gimnázium", "Miskolc"), (5, "Kossuth Gimnázium", "Pest");

1. feladat

Minden tanár fizetését növeld meg 10%-kal!

update tanar set fizetes=fizetes\*1.1;

1. feladat

Az igazgató bérét növeld meg 10000 ft-tal!

update tanar set fizetes=fizetes+10000 where beosztas="igazgató";

1. feladat

Az igazgatóhelyettest leváltották a mai nappal, az új igazgatóhelyettes Fülöp Kornél, fizetése nem változott. Új oktatási azonosítója: 1239. A régi pedig elment az iskolából.

delete from tanar where beosztas="igazgatóhelyettes";

insert into tanar values (1239, "Fülöp Kornél", 2023-11-07, "igazgatóhelyettes", 209000);

1. feladat

A debreceni Fazekas Gimnáziumot átnevezték Fazekas Gyakorló Gimnáziumra, módosítsd!

update iskola set inev="Fazekas Gyakorló Gimnázium" where inev="Fazekas Gimnázium";

1. feladat

A Kossuth Gimnázium székhelyét módosítsd Budapest-re!

update iskola set szekhely="Budapest" where inev="Kossuth Gimnázium";

1. feladat

Az iskola táblát egészítsd ki egy új oszloppal: létszám INT(3) NOT NULL, majd töltsd fel a következő adatokkal: 458, 459, 460, 461, 462!

alter table iskola add letszam int(3);

update iskola set letszam=458 where om\_azon=1;

update iskola set letszam=459 where om\_azon=2;

update iskola set letszam=460 where om\_azon=3;

update iskola set letszam=461 where om\_azon=4;

update iskola set letszam=462 where om\_azon=5;

1. feladat

Hajnal Irén belépési dátumát elírták, helyesbítsd 2000-01-01-re!

update tanar set kezdet=2000-01-01 where nev="Hajnal Irén";

1. feladat

Készíts egy tan nevű nézettáblát, amely csak a tanárokat tartalmazza fizetésen kívül minden adattal!

create view tan as select o\_azon, nev, kezdet, beosztas from tanar;

1. feladat

Készíts egy igazgato nevű nézettáblát, amely csak az igazgatókat és igazgatóhelyetteseket tartalmazza minden adattal!

create view igazgato as select \* from tanar where beosztas="igazgató" and "igazgatóhelyettes";

1. feladat

Készíts egy debrecen nevű nézettáblát, amely csak a debreceni iskolák adatait tartalmazza!

create view debrecen as select \* from iskola where szekhely="Debrecen";

1. feladat

Készíts egy fiz nevű nézettáblát, amely csak azokat a beosztottakat(név) tartalmazza, akik fizetése nagyobb, mint 150000ft!

create view fiz as select nev from tanar where fizetes>150000;

1. feladat

Törölj minden nézettáblát, táblát, és végül az adatbázist!

drop database iskola;