b

Oktató[nev,neptunkod,tanszek]

targy[kód,kredit,megnevezes,neptunkod]

hallgat[félév,visszajelzes,kód,neptunkod]

hallgató[neptunkod,név,tankor,szül.d,életkor,irszam,város,utca,hsz]

c

CREATE TABLE oktato

(

nev varchar(20),

neptunkod varchar(6),

tanszek varchar(100),

primary key (neptunkod),

);

CREATE TABLE targy

(

kód varchar(100),

kredit int,

megnevezes varchar(100),

neptunkod varchar(6),

primary key (kód),

FOREIGN KEY (neptunkod) REFERENCES oktató(neptunkod)

);

CREATE TABLE Esemeny

(

neptunkod varchar(6),

név varchar(100),

tankor varchar(100),

szül.d Date,

életkor int,

irszam int,

város varchar(100),,

utca varchar(100),,

hsz int,

primary key (neptunkod)

);

CREATE TABLE Edzo

(

félév int,

vizsgajegy int,

kód varchar(100),

neptunkod varchar(6) ,

FOREIGN KEY (kód) REFERENCES targy(kod),

FOREIGN KEY (neptunkod) REFERENCES hallgato(neptunkod)

);

e

1

SELECT `nev` FROM `oktato`

Пnév(oktató)

2

SELECT oktato.nev,targy.megnevezes FROM `oktato` INNER JOIN targy on oktato.kod=targy.kod;

Пnév,megnevezés ( oktató ►◄ o.neptunkód=t.oktató tárgy )

3

SELECT oktato.nev,targy.megnevezes FROM `oktato` LEFT JOIN targy ON oktato.kod=targy.kod;

Пnév, megnevezés ( oktató +►◄ o.neptunkód=t.oktató tárgy )

4

SELECT oktato.nev,targy.megnevezes FROM `oktato` INNER JOIN targy ON oktato.kod=targy.kod WHERE `tanszek`='AIFT';

Пnév, megnevezés ( σtanszék=’Ált. Inf. Tsz.’ ( oktató ) ►◄ o.neptunkód=t.oktató tárgy )

5

SELECT AVG(`kredit`) FROM `targy`;

Γavg(kredit) (tárgy)

6

SELECT COUNT(`nev`) FROM `oktato` WHERE `tanszek`="AIFT";

Γcount(\*) (σtanszék=’Ált. Inf. Tsz.’ ( oktató ) )

7

SELECT `megnevezes` FROM `targy` WHERE `kredit` in (SELECT MAX(`kredit`) FROM `targy`);

Πmegnevezés ( σkredit=Γmax(kredit)(tárgy) (tárgy) )

8

SELECT \* FROM `oktato` WHERE `kod` is NULL;

Πnév (oktató) \ Πnév ( oktató ►◄o.neptunkód=t.oktató tárgy )

10

SELECT `nev`,`szuldt` FROM `hallgato` WHERE 1;

11

SELECT `tanszek`, COUNT(`Neptunkod`) FROM `oktato` GROUP by `tanszek`;

Γtanszék tanszék, count(\*) (oktató)

12

SELECT targy.megnevezes,Count(hallgat.neptunkod) FROM `targy` INNER JOIN hallgat on targy.kod=hallgat.kod GROUP by targy.megnevezes;

Γmegnevezés megnevezés, count(\*) (tárgy ►◄t.kód=h.tárgy hallgat ►◄h.hallgató=h.neptunkód hallgató)

13

SELECT `nev` FROM `oktato` WHERE 2 IN ( SELECT COUNt(`kod`) FROM `oktato` );

Πnév ( σdb>2 (Γnévnév,count(\*) db (oktató ►◄o.neptunkód=t.oktató tárgy)

14

SELECT oktato.nev FROM `oktato` INNER JOIN targy ON oktato.kod=targy.kod WHERE targy.kredit < (SELECT AVG(targy.kredit) FROM targy);

Πnév ( σkredit < Γavg(kredit)(tárgy) (tárgy) ►◄o.nepunkód=t.oktató oktató)

15

SELECT `nev`, COUNT(`kod`) FROM `oktato` GROUP by nev ORDER by COUNT(`kod`) LIMIT 1;

Γnévnév, count(\*) db (oktató ►◄o.nepunkód=t.oktató tárgy) Πnév (σdb=Γmax(db) (X) (X) )

16

SELECT hallgat.neptunkod ,COUNT(hallgat.neptunkod)

FROM hallgat

WHERE COUNT(hallgat.neptunkod)=(SELECT MAX(COUNT(hallgat.kod))FROM

hallgat GROUP BY hallgat.kod )

GROUP by hallgat.neptunkod

Πnév ( ( Πhallgató,tárgy (hallgat) / Πt.kód (tárgy) ) ►◄h.hallgató=h.neptunkód hallgató )

SELECT hallgat

SELECT COUNT(hallgat.kod)FROM hallgat GROUP BY hallgat.kod;