

SELECT \* FROM Kepzes WHERE Kepzes.Kar LIKE '%TK';

$\sigma$  kezes . kar LIKE "%TK" kezes

---

SELECT Tantargy.LezasMod, COUNT(\*) AS Num FROM Tantargy GROUP BY Tantargy.LezasMod;

$\pi$  tantargy . lezasmod, COUNT (\*)  $\rightarrow$  num  $\gamma$  lezasmod, COUNT (\*)  
tantargy

---

SELECT Tanulo.Nev, Kepzes.KepzesNev, Jelentkezes.BeirDatum FROM Jelentkezes INNER JOIN Tanulo ON Tanulo.Neptunkod = Jelentkezes.TanuloID INNER JOIN Kepzes ON Kepzes.KepzesID = Jelentkezes.KepzesID;

$\pi$  tanulo . nev, kezes . kezesnev, jelentkezes . beirdatum (jelentkezes  $\bowtie$  tanulo . neptunkod = jelentkezes . tanuloid tanulo  $\bowtie$  kezes . kezesid = jelentkezes . kezesid kezes)

---

SELECT Tanulo.Nev, Kepzes.KepzesNev, Kepzes.Kar FROM Jelentkezes INNER JOIN Tanulo ON Tanulo.Neptunkod = Jelentkezes.TanuloID INNER JOIN Kepzes ON Kepzes.KepzesID = Jelentkezes.KepzesID;

$\pi$  tanulo . nev, kezes . kezesnev, kezes . kar (jelentkezes  $\bowtie$  tanulo . neptunkod = jelentkezes . tanuloid tanulo  $\bowtie$  kezes . kezesid = jelentkezes . kezesid kezes)

---

SELECT Jelentkezes.Evfolyam, COUNT(\*) AS Num FROM Jelentkezes INNER JOIN Tanulo ON Tanulo.Neptunkod = Jelentkezes.TanuloID INNER JOIN Kepzes ON Kepzes.KepzesID = Jelentkezes.KepzesID GROUP BY Jelentkezes.Evfolyam;

$\pi$  jelentkezes . evfolyam, COUNT (\*)  $\rightarrow$  num  
 $\gamma$  evfolyam, COUNT (\*) (jelentkezes  $\bowtie$  tanulo . neptunkod = jelentkezes . tanuloid tanulo  $\bowtie$  kezes . kezesid = jelentkezes . kezesid kezes)

---

```
SELECT Oktato.Nev, Tantargy.TargyNev FROM Kurzus INNER JOIN Oktato
ON Kurzus.OktatoID = Oktato.Neptunkod INNER JOIN Tantargy ON
Kurzus.TargyID = Tantargy.TargyID WHERE Kurzus.OktatoID = 'QQMJH3';
```

$\pi$  oktato . nev, tantargy . targynev  
 $\sigma$  kurzus . oktatoid = "QQMJH3" (kurzus  $\bowtie$  kurzus . oktatoid = oktato .  
 neptunkod oktato  $\bowtie$  kurzus . targyid = tantargy . targyid tantargy)

---

```
SELECT Kepzes.KepzesNev, Tantargy.TargyNev FROM Utemterv INNER
JOIN Kepzes ON Kepzes.KepzesID = Utemterv.KepzesID INNER JOIN
Tantargy ON Utemterv.TargyID = Tantargy.TargyID;
```

$\pi$  kepzes . kepzesnev, tantargy . targynev (utemterv  $\bowtie$  kepzes . kepzesid =  
 utemterv . kepzesid kepzes  $\bowtie$  utemterv . targyid = tantargy . targyid tantargy)

---

```
SELECT Mentor.Nev, Kepzes.KepzesNev FROM Mentor INNER JOIN Kepzes
ON Kepzes.MentorID = Mentor.Neptunkod;
```

$\pi$  mentor . nev, kepzes . kepzesnev (mentor  $\bowtie$  kepzes . mentorid = mentor .  
 neptunkod kepzes)

---

```
SELECT Oktato.Nev AS OktNev, Kepzes.Kar AS Kar FROM Oktato INNER
JOIN Kurzus ON Oktato.Neptunkod = Kurzus.OktatoID INNER JOIN Tantargy
ON Kurzus.TargyID = Tantargy.TargyID INNER JOIN Utemterv ON
Tantargy.TargyID = Utemterv.TargyID INNER JOIN Kepzes ON
Utemterv.KepzesID = Kepzes.KepzesID GROUP BY Oktato.Nev, Kepzes.Kar
ORDER BY Oktato.Nev;
```

$\tau$  oktato . nev  
 $\pi$  oktato . nev  $\rightarrow$  oktnev, kepzes . kar  $\rightarrow$  kar  
 $\gamma$  nev, kar, (oktato  $\bowtie$  oktato . neptunkod = kurzus . oktatoid kurzus  $\bowtie$  kurzus .  
 targyid = tantargy . targyid tantargy  $\bowtie$  tantargy . targyid = utemterv . targyid  
 utemterv  $\bowtie$  utemterv . kepzesid = kepzes . kepzesid kepzes)

---

```
SELECT Nev AS TanuloNev FROM Tanulo WHERE Neptunkod IN ( SELECT
TanuloID FROM Jelentkezes WHERE KepzesID IN ( SELECT KepzesID
FROM Kepzes WHERE Kar = 'GEIK'));
```

$\pi$ Nev( $\sigma$ Neptunkod ( $\pi$ TanuloID( $\sigma$ KepzesID ( $\pi$ KepzesID( $\sigma$ Kar='GEIK'  
 (Kepzes))(Jelentkezes))))(Tanulo))

---