

ADATBÁZISRENDSZEREK

9.gyakorlat

2021. 10. 27.

Készítette:
Bolgár Dominik
Mérnökinformatikus Bsc Szak
AAH5X1

Miskolc, 2021

Oktatók neve!
 Π név (oktató)

Oktatók és tantárgyaik neve!
 Π név, megnevezés (oktató * neptunkód=oktató tárgy)

Oktatók és tantárgyaik neve (azok az oktatók is, akiknek nincs tárgya)!
 Π név, megnevezés (oktató + * neptunkód=oktató tárgy)

Az AIF Tsz-en dolgozó oktatók neve és tárgyaik címe!
 Π név,
megnevezés (σ tanszék='Ált. Inf. Tsz.' (oktató) * neptunkód=oktató tárgy)

Kérdezze le az átlagos kreditpontszámot!
 Γ avg(kredit) (tárgy)

Az AIF Tsz.-en oktatók létszáma!
 Γ count(*) (σ tanszék='Ált. Inf. Tsz.' (oktató))

A legnagyobb kreditpontszámú tárgy(ak) címe!
 Π megnevezés
(σ kredit= Γ max(kredit) (tárgy) (tárgy))

Kérdezze le azokat az oktatókat, akiknek nincs tárgya!
 Π név
(oktató) \ Π név (oktató * neptunkód=oktató)

Kérdezze le azokat azokat a hallgatókat, akik a 2019/2020 tanév II. félévében

nem vettek fel tárgyat!

Π név

(hallgató) \ Π név ((σ félév='2003/2004 2.' (hallgat)) *neptunkód=hallgató
hallgató*tárgy=kód tárgy)

Kérdezze le a tanszékenként az oktatók létszáma!

Γ tanszék tanszék, count(*) (oktató)

Melyik tárgyat hányan hallgatják!

Γ megnevezés megnevezés, count(*) (tárgy * t.kód=h.tárgy hallgat
*hallgató=neptunkód hallgató)

Kérdezze le azokat az oktatók, akiknek 2-nél több tárgyuk van!

Π név

(σ db>2 (Γ név név,count(*) db (oktató * neptunkód=oktató tárgy)

Az átlagnál alacsonyabb kreditpontú tárgyak oktatóinak neve!

Π név

(σ kredit < Γ avg(kredit) (tárgy) (tárgy) * nepunkód=oktató)

A legtöbb tárgyat tanító oktató neve!

Γ név név, count(*) db (oktató * o.nepunkód=t.oktató tárgy) Π név (σ
db= Γ max(db) (X) (X))

Kik azok a hallgatók, akik minden tárgyat felvettek!

Π név

((Π hallgató,tárgy (hallgat) / Π t.kód (tárgy))
*h.hallgató=h.neptunkód.hallga