RELÁCIÓSÉMÁK

(prototype\_v3)

Felhasználó(PS-kód, név, email, jelszó, bankszámlaszám, adószám, Szak.ID, jogosultság, kezdés éve, végzés ideje)

Szak(ID, név)

Tantárgy(ID, név, tárgyfelelős)

Kurzus(ID, név, oktató(PS-kód), kezdés ideje, Tantárgy.ID, Terem.ID, felvehető(bool), vizsga-e(bool)) (konstans 1 óra)

Terem(ID, férőhely)

Kifizetés(Felhasználó.PS-kód, összeg, kifizetés ideje) (Ösztöndíj és vizsgadíj)

Kötelező(Szak.ID, Tantárgy.ID)

Előfeltétel(Tantárgy.ID, Tantárgy.ID)

Felvette(Felhasználó.PS-kód, Tantárgy.ID, állapot, jegy)

Poszt(ID, Felhasználó.PS-kód, tartalom)

Komment(Poszt.ID, Felhasználó.PS-kód, tartalom)

Függőségek:

Felhasználó:

{PS-kód} -> {név, email, jelszó, bankszámlaszám, adószám, Szak.ID, jogosultság, kezdés éve, végzés ideje}

Szak:

{ID} -> {szak neve}

Tantárgy:

{ID} -> {név, tárgyfelelős}

Kurzus:

{ID} -> {név, oktató, kezdés ideje, Tantárgy.ID, Terem.ID, felvehető, vizsga-e}

Terem:

{ID} -> {férőhely}

Felvette:

{Felhasználó.PS-kód, Tantárgy.ID} -> {állapot, jegy}

Poszt:

{ID} -> {Felhasználó.PS-kód, tartalom}

Relációs adatelemzés:

**Normalizálatlan**

**Felhasználó**

PS-kód

név

email

jelszó

bankszámlaszám

adószám

Szak.ID

jogosultság

kezdés ideje

végzés ideje

**3NF**

**Felhasználó**

PS-kód

név

email

jelszó

bankszámlaszám

adószám

Szak.ID

jogosultság

kezdés ideje

végzés ideje

**2NF**

**Felhasználó**

PS-kód

név

email

jelszó

bankszámlaszám

adószám

Szak.ID

jogosultság

kezdés ideje

végzés ideje

**1NF**

**Felhasználó**

PS-kód

név

email

jelszó

bankszámlaszám

adószám

Szak.ID

jogosultság

kezdés ideje

végzés ideje

**2NF**

**Terem**

ID

férőhely

**1NF**

**Terem**

ID

férőhely

**Normalizálatlan**

**Terem**

ID

férőhely

**3NF**

**Terem**

ID

férőhely

**3NF**

**Kurzus**

ID

név

oktató

kezdés ideje

Tantárgy.ID

Terem.ID

felvehető

vizsga

**2NF**

**Kurzus**

ID

név

oktató

kezdés ideje

Tantárgy.ID

Terem.ID

felvehető

vizsga

**1NF**

**Kurzus**

ID

név

oktató

kezdés ideje

Tantárgy.ID

Terem.ID

felvehető

vizsga

**Normalizálatlan**

**Kurzus**

ID

név

oktató

kezdés ideje

Tantárgy.ID

Terem.ID

felvehető

vizsga

**3NF**

**Tantárgy**

ID

név

tárgyfelelős

**2NF**

**Tantárgy**

ID

név

tárgyfelelős

**1NF**

**Tantárgy**

ID

név

tárgyfelelős

**Normalizálatlan**

**Tantárgy**

ID

név

tárgyfelelős

**3NF**

**Szak**

ID

név

**2NF**

**Szak**

ID

név

**1NF**

**Szak**

ID

név

**Normalizálatlan**

**Szak**

ID

név

**2NF**

**Komment**

Poszt.ID

Felhasználó.PS-kód

tartalom

**3NF**

**Komment**

Poszt.ID

Felhasználó.PS-kód

tartalom

**1NF**

**Komment**

Poszt.ID

Felhasználó.PS-kód

tartalom

**Normalizálatlan**

**Komment**

Poszt.ID

Felhasználó.PS-kód

tartalom

**1NF**

**Poszt**

ID

Felhasználó.PS-kód

tartalom

**2NF**

**Poszt**

ID

Felhasználó.PS-kód

tartalom

**3NF**

**Poszt**

ID

Felhasználó.PS-kód

tartalom

**Normalizálatlan**

**Poszt**

ID

Felhasználó.PS-kód

tartalom

**3NF**

**Előfeltétel**

Tantárgy.ID

Tantárgy.ID

**3NF**

**Felvette**

Felhasználó.PS-kód

Tantárgy.ID

állapot

jegy

**2NF**

**Felvette**

Felhasználó.PS-kód

Tantárgy.ID

állapot

jegy

**1NF**

**Felvette**

Felhasználó.PS-kód

Tantárgy.ID

állapot

jegy

**Normalizálatlan**

**Felvette**

Felhasználó.PS-kód

Tantárgy.ID

állapot

jegy

**2NF**

**Előfeltétel**

Tantárgy.ID

Tantárgy.ID

**1NF**

**Előfeltétel**

Tantárgy.ID

Tantárgy.ID

**Normalizálatlan**

**Előfeltétel**

Tantárgy.ID

Tantárgy.ID

**3NF**

**Kötelező**

Szak.ID

Tantárgy.ID

**1NF**

**Kötelező**

Szak.ID

Tantárgy.ID

**2NF**

**Kötelező**

Szak.ID

Tantárgy.ID

**Normalizálatlan**

**Kötelező**

Szak.ID

Tantárgy.ID

**3NF**

**Kifizetés**

Felhasználó.PS-kód

összeg

kifizetés ideje

**2NF**

**Kifizetés**

Felhasználó.PS-kód

összeg

kifizetés ideje

**1NF**

**Kifizetés**

Felhasználó.PS-kód

összeg

kifizetés ideje

**Normalizálatlan**

**Kifizetés**

Felhasználó.PS-kód

összeg

kifizetés ideje