normálforma\_feladatok (teams)

1.

A közepiskolai diakok reszere minden evben megrendeloik a kovetkezo evekben hasznalt tankonyveket. A rendeleshez kapcsolodo adatokat adatbazisban rogzitik. A nyilvantartott adatok:

A diak azonosítoja (szam, neve (nevrokon), osztalya, a rendeles eve, a rendelt konyv, diak azonosito, )

Z\_Diak (Diak\_ID, neve, osztaly) 3NF

Z\_Tankonyv (TK\_ID kiado, cime, temaja, kiado) 2NF

Z\_Year ( YK\_ID, K\_ID, year, price) 3NF

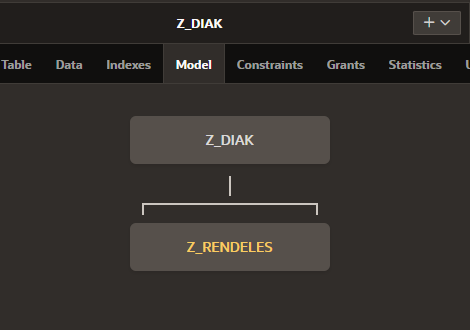
Z\_Rendeles (R\_ID, Diak\_id (fk =>diak), YK\_ID (FK=>year)) 3NF

Z\_Kiado(K\_ID, nev)

modell megjelenitese

Táblák struktúrája és kulcsai (DDL):

diak



CREATE TABLE "Z\_DIAK"

( "DIAK\_ID" NUMBER,

"NAME" VARCHAR2(40),

"OSZTALY" VARCHAR2(5),

CONSTRAINT "Z\_DIAK\_CON" PRIMARY KEY ("DIAK\_ID")

USING INDEX ENABLE

)

/

rendeles



**CREATE TABLE "Z\_RENDELES"**

**( "R\_ID" NUMBER,**

**"DIAK\_ID" NUMBER,**

**"YK\_ID" NUMBER,**

**CONSTRAINT "Z\_RENDELES\_CON" PRIMARY KEY ("R\_ID")**

**USING INDEX ENABLE**

**)**

**/**

**ALTER TABLE "Z\_RENDELES" ADD CONSTRAINT "Z\_RENDELES\_CON2" FOREIGN KEY ("DIAK\_ID")**

**REFERENCES "Z\_DIAK" ("DIAK\_ID") ENABLE**

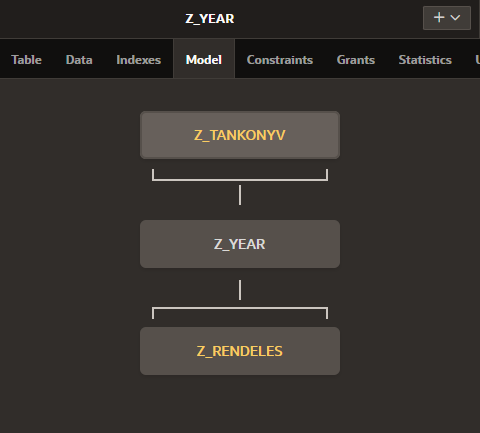
**/**

**ALTER TABLE "Z\_RENDELES" ADD CONSTRAINT "Z\_RENDELES\_CON3" FOREIGN KEY ("YK\_ID")**

**REFERENCES "Z\_YEAR" ("YK\_ID") ENABLE**

**/**

year



CREATE TABLE "Z\_YEAR"

( "YK\_ID" NUMBER,

"K\_ID" NUMBER,

"YEAR" VARCHAR2(4),

"PRICE" NUMBER,

CONSTRAINT "Z\_YEAR\_CON" PRIMARY KEY ("YK\_ID")

USING INDEX ENABLE

)

/

ALTER TABLE "Z\_YEAR" ADD CONSTRAINT "Z\_YEAR\_CON2" FOREIGN KEY ("K\_ID")

REFERENCES "Z\_TANKONYV" ("TK\_ID") ENABLE

/

2)

normalformas feladat:

Normalizáljuk 3nfbe a kovetk relaciot!

Szakács (név, születési év, ételkód, ételnév, adag, cím, fajtakód, fajtanév)

1NF Gipsz Jakab, 2000, 001, húsleves, 150, Eger Leányka 2, 21, levesek

Szakács (Név, születési\_év, cím) 3NF

(Étel (Ételkód, ételnév, fajtakód, fajtanév) Van benne tranzitív függés => fajta tábla 2NF)

Etel2(e-id, e\_neve, fajta\_id) 3NF

Fajta (fajta\_id, nev) 3NF

Teljesítmény(T\_id, e\_id, szakacs\_id, adag) 3NF

3)

ha nem intervallummal megadott tartomany, hanem napok -> tetszoleges napok + kilistázni