Marsó Máté NKDG9I

Máté Balázs DKGZJM

Pásztóhy László Ádám H3A8UV

Relációs adatbázis leírása:

CREATE DATABASE konyvtar;

USE konyvtar;

-- Olvasók adatai

CREATE TABLE olvaso

(

olvaso\_id int PRIMARY KEY,

olvaso\_nev varchar(50),

olvaso\_lakcim varchar(50),

email varchar(50)

);

-- Könyvek adatai

CREATE TABLE konyv

(

konyv\_id int PRIMARY KEY,

konyv\_cim varchar(50),

beszerzesi\_ar int

);

-- Látogatók késedelmi adatai

CREATE TABLE kesedelem

(

olvaso\_id int,

konyv\_id int,

idopont date,

kesedelmi\_dij date,

FOREIGN KEY (konyv\_id) REFERENCES konyv(konyv\_id),

FOREIGN KEY (olvaso\_id) REFERENCES olvaso(olvaso\_id)

);

NoSQL adatbázisleírás:

1. Tábla

hset olvaso:1 olvaso\_nev "Nagy Anna" email "nagyanna@gmail.com"

hset olvaso:2 olvaso\_nev "Szép Heléna" email "szephelena@gmail.com"

hset olvaso:3 olvaso\_nev "Kovács Miklós" email "kovacsmiklos@gmail.com"

hset olvaso:4 olvaso\_nev "Ritter Klaudia" email "ritterklaudia@gmail.com"

set olvaso:1:olvaso\_nev "Nagy Anna"

set olvaso:1:email "nagyanna@gmail.com"

set olvaso:2:olvaso\_nev "Szép Heléna"

set olvaso:2:email " szephelena@gmail.com "

set olvaso:3:olvaso\_nev "Kovács Miklós"

set olvaso:3:email " kovacsmiklos@gmail.com "

set olvaso:4:olvaso\_nev "Ritter Klaudia"

set olvaso:4:email "ritterklaudia@gmail.com "

2. Tábla

hset konyv:1 konyv\_cim "Vörös lázadás" beszerzesi\_ar 5000

hset konyv:2 konyv\_cim "Alapítvány" beszerzesi\_ar 6000

hset konyv:3 konyv\_cim "Metro 2033" beszerzesi\_ar 4500

hset konyv:4 konyv\_cim "Metro 2034" beszerzesi\_ar 3000

set konyv:1:konyv\_cim " Vörös lázadás "

set konyv:1:beszerzesi\_ar 5000

set konyv:2:konyv\_cim " Alapítvány"

set konyv:2:beszerzesi\_ar 6000

set konyv:3:konyv\_cim " Metro 2033"

set konyv:3:beszerzesi\_ar 4500

set konyv:4:konyv\_cim " Metro 2034"

set konyv:4:beszerzesi\_ar 3000

zadd beszerzesi\_ar 5000 konyv:1 6000 konyv:2 4500 konyv:3 3000 konyv:4

3. Tábla

hset kesedelem:1 olvaso\_id 1 konyv\_id 1 t idopont 2024-04-07

hset kesedelem:2 olvaso\_id 2 konyv\_id 2 idopont 2024-04-12

hset kesedelem:3 olvaso\_id 3 konyv\_id 3 idopont 2024-04-23

hset kesedelem:4 olvaso\_id 4 konyv\_id 4 idopont 2024-04-10

set kesedelem:1:olvaso\_id 1

set kesedelem:1:konyv\_id 1

set kesedelem:1:idopont 2024-04-07

set kesedelem:2:olvaso\_id 2

set kesedelem:2:konyv\_id 2

set kesedelem:2:idopont 2024-04-12

set kesedelem:3:olvaso\_id 3

set kesedelem:3:konyv\_id 3

set kesedelem:3:idopont 2024-04-23

set kesedelem:4:olvaso\_id 4

set kesedelem:4:konyv\_id 4

set kesedelem:4:idopont 2024-04-10

Lekérdezések:

1) Összes késedelem számának lekérdezése:

DBSIZE kesedelem

2) Az adott olvasó adatainak lekérdezése az azonosító alapján:

HGETALL olvaso:2

3) A legnagyobb értékű (beszerzési árú) könyv adatainak lekérdezése:  
ZREVRANGEBYSCORE beszerzesi\_ar +inf -inf WITHSCORES LIMIT 0 1

4) Gmail felhasználók megszámlálása:

SCAN 0 MATCH "\*@gmail.com" COUNT