

Adatbázis rendszerek I.

BSc

Féléves Feladat

2022. 11. 08.

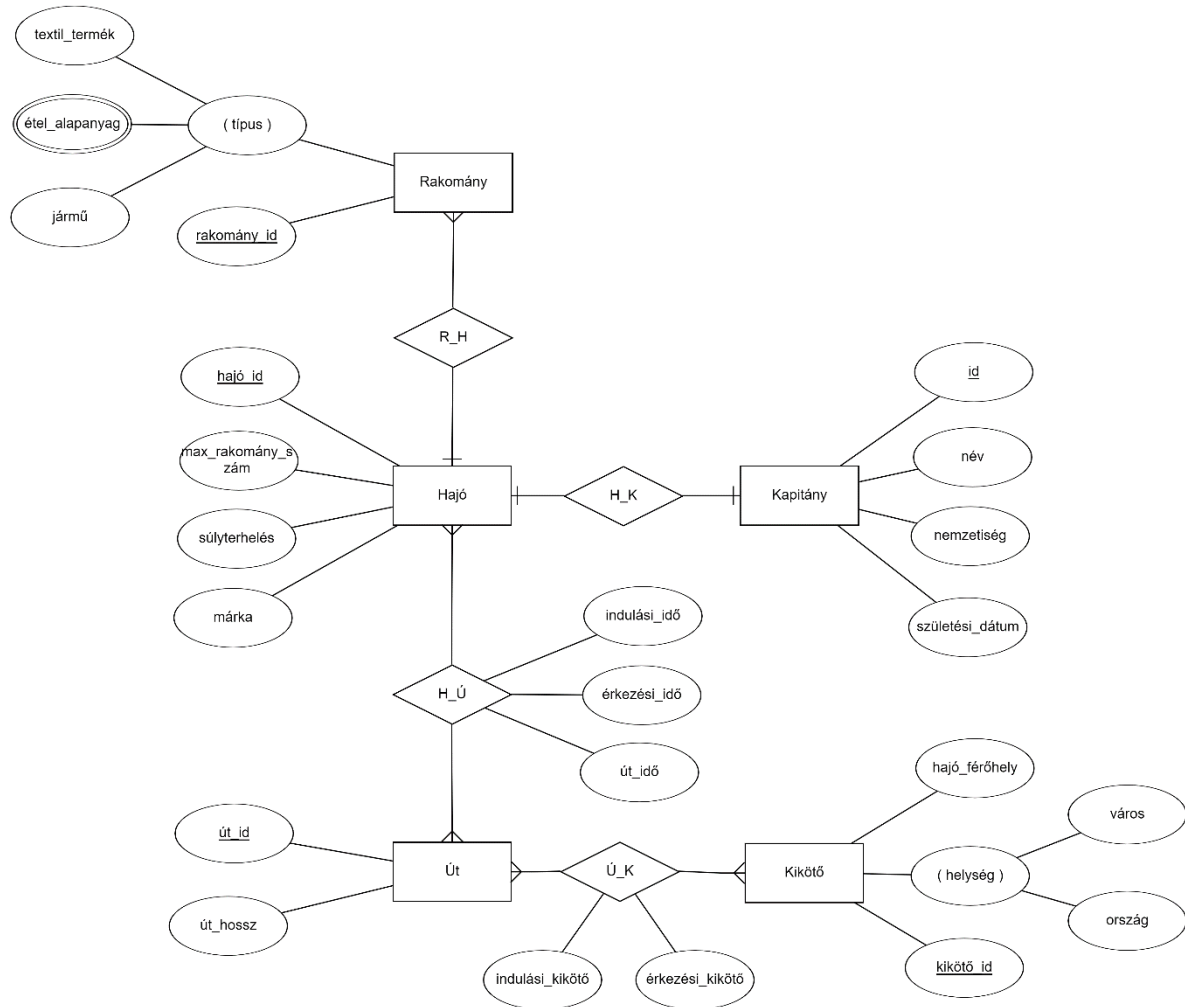
Készítette:

Pogácsás Benedek Bsc
Mérnökinformatikus
FM4Z3B

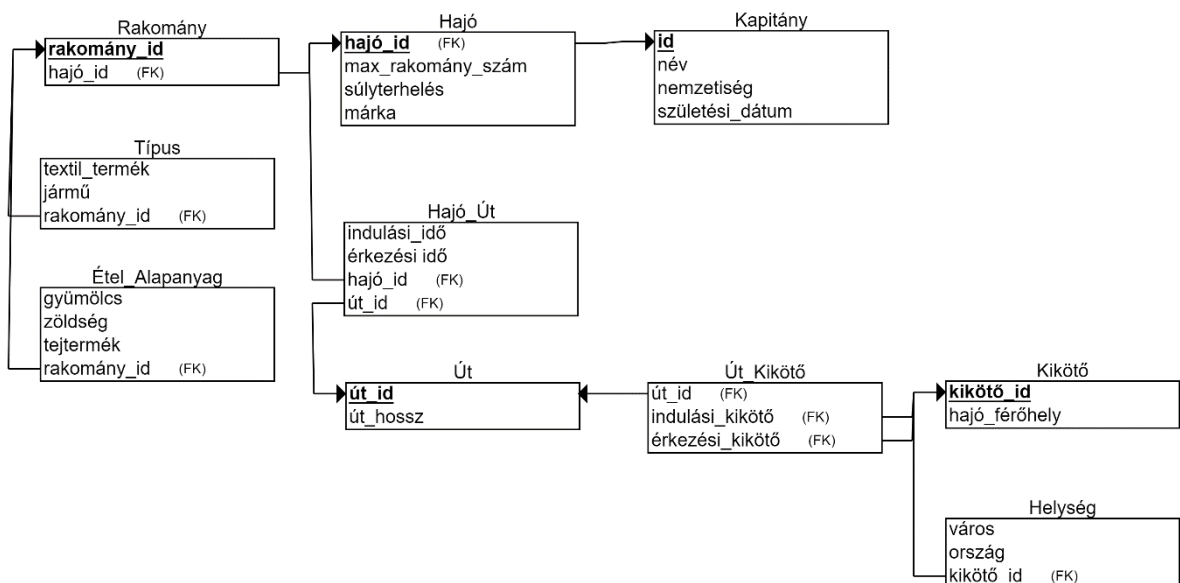
Miskolc, 2022

A féléves beadandóm témájának egy rakomány szállító hajók adatbázisát választottam.

1. ER modell



2. Relációs Séma



3. Táblák Létrehozása és Feltöltése

fm4z3b_db.sql

4. Lekérdezések

SelectFM4Z3B.txt

1. Legfiatalabb kapitány hajójának márkája

```
select márka from hajó where hajó_id = (select id from kapitány where születési_dátum = (select MAX(születési_dátum) from kapitány));
```

2. Magyar kapitányok

```
select id, név from kapitány where nemzetiség = 'magyar';
```

3. Átlag alatti súlyterheléssel rendelkező hajók

```
select hajó_id, súlyterhelés from hajó where súlyterhelés < (select avg(súlyterhelés) from hajó);
```

4. kikötő országok száma

```
select COUNT(ország) from kikötő_helység;
```

5. textil_termék rakomány száma

```
select count(textil_termék) from rakomány_típus where textil_termék = 1;
```

6. 1970 előtt született kapitányok

```
select id, név, születési_dátum from kapitány where YEAR(születési_dátum) < 1970;
```

7. K betűvel kezdődő kapitányok

```
select id, név from kapitány where név like 'K%';
```

8. Átlagnál hosszabb utak száma

```
select count(út_id) from út where út_hossz > (select avg(út_hossz) from út);
```

9. Ki ment a 10-es úton

```
select név from kapitány where id = (select hajó_id from hajó_út where út_id = 10);
```

10. Azoknak a hajóknak az azonosítója, akik eltudnák vinni 14-es hajó rakományát

```
select hajó_id from hajó where súlyterhelés > (select sum(súly) from rakomány where hajó_id = 14);
```