

JEGYZŐKÖNYV

Adatbázisrendszerek I.

Féléves feladat

World of Warcraft karakterek tárolása

Készítette: **Klecskó Bence**

Neptunkód: **H5BEU4**

Gyakorlat időpontja: szerda 12:00-14:00

Gyakorlatvezető: Dr.Bednarik László

1. A feladat leírása

A feladat a World of Warcraft (WoW) nevű MMORPG-nek a felhasználók és az általuk kreált karakterek adatainak a tárolását mutatja be.

Az adatbázisban 5 felhasználó található és a karaktereik.

A **Felhasználó** egyed, vagyis a játékos adataiból a játék alap szinten a **játékos nevét**, **felhasználónevét** és **e-mail címét és telefonszámát** tárolja.

Ebből a **felhasználónév** az egyedi kulcs.

Név: a játékos valós neve

e-mail cím: az accounthoz tartozó e-mail cím

telefonszám: a játékos telefonszáma

A **Karakter** egyed a játékosok által létrehozott játszható figura, melyből többet is birtokolható (s a felhasználó fiókhoz több „családtag” is hozzáférést kaphat). A karakter tulajdonságaiból a **nevet**, **guild_nevet**, a **fajt**, **osztályt** és a **frakciót** tároljuk. Az utóbbi három továbbiakban lesz lebontva

Ezek közül a **karakter neve** az egyedi kulcs.

Az **osztály** egyed tulajdonságainak megnevezése: **osztály_név**, **osztály_képesség**, **talent_név**, **pozíció**.

Ezek közül az **osztály_név** az egyedi kulcs.

osztály képesség: a karakter egyedi, nevezetes képessége

talent_név: a karakter játéktílusát meghatározó tudás, (3 lehet, de az 1 aktív számít és az van tárolva)

pozíció: a karakter csapatban betöltött szerepe

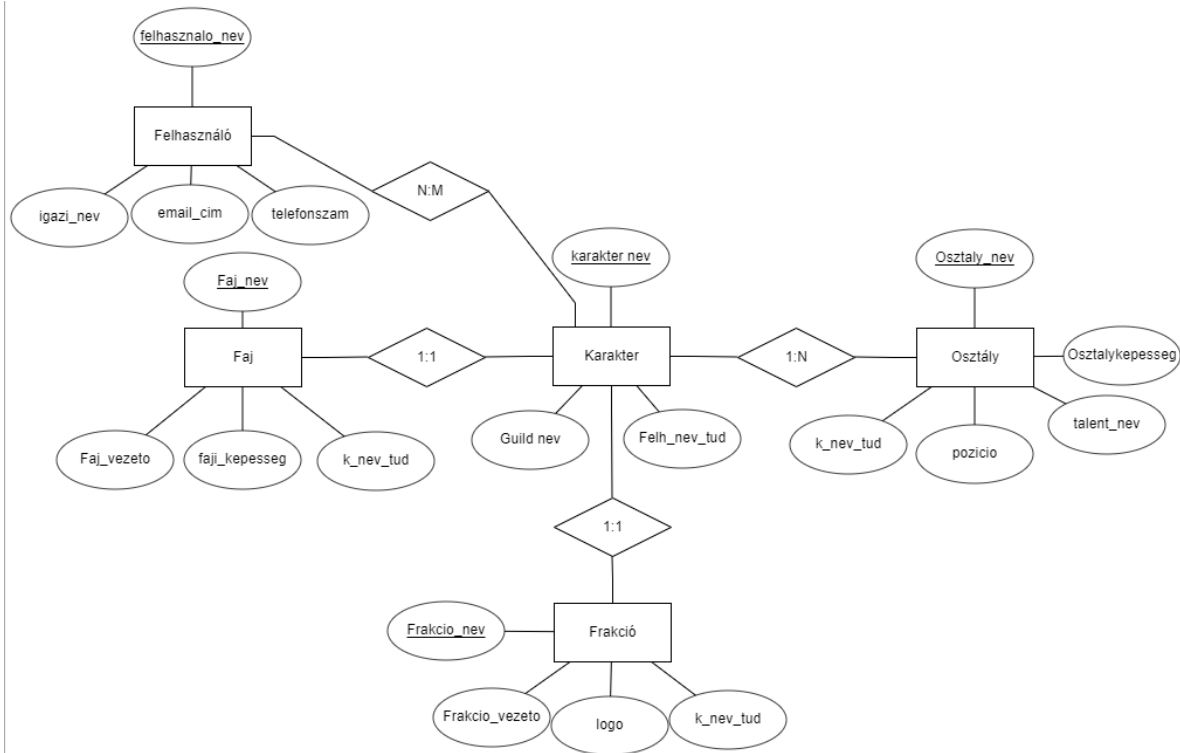
A **Frakció** egyed tulajdonságainak megnevezése: **Frakció_neve**, **Frakció_vezetője**, **logo**

Ezek közül a **Frakció_neve** az egyedi kulcs

Frakció_vezetője: Az egész „nemzet” uralkodójának neve

logo: a nemzet címere

2. Az adatbázis ER modellje.



3. Az adatbázis konvertálása relációs modellre:

Konvertálásnál a táblák megkapják az egyedek neveit. A _tud végű tulajdonságokat, felváltják az egyedi kulcsok jelöléseivel.

A felhasználó-karakter kapcsolata: N:M.

A karakter-osztály kapcsolata: 1:1

A karakter-frakció kapcsolata: 1:2

A karakter-osztály kapcsolata: 1:N

4. Az adatbázis relációs sémája:

Felhasználó[Felhasznalo_nev,Név,email_cím,telefonszám]

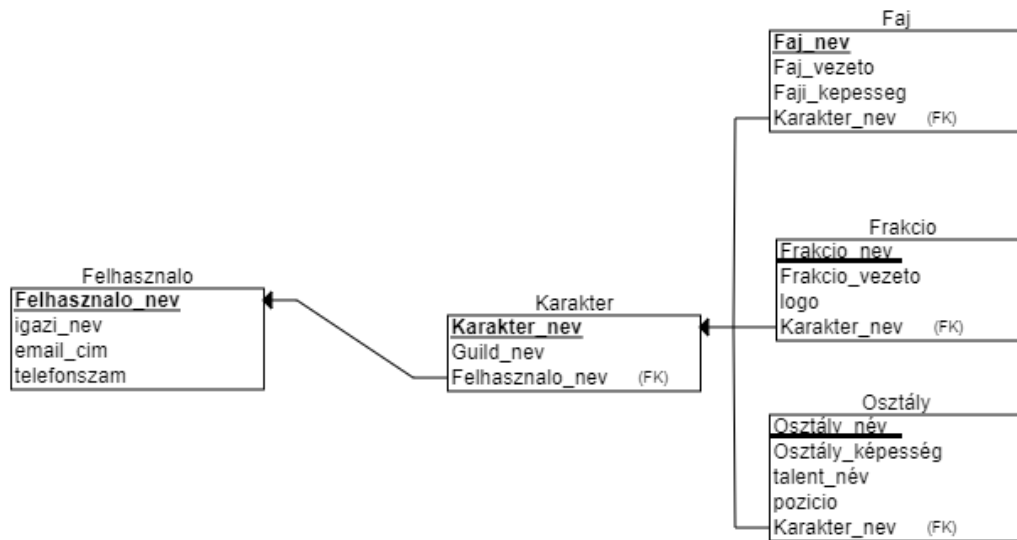
Karakter[K_nev,Guild_név,felhasznalo_nev]

Frakció[Frakcio_nev,Frakcio_vezeto,Logo,K_nev]

Faj[Faj_nev,Faj_vezeto,Faji_kepesseg,K_nev]

Osztály[Osztály_név,Osztály_képesség,talent_név,pozicio,K_nev]

5. Az adatbázis relációs modellje:



6. Táblák létrehozása:

```
create database h5beu4;

use h5beu4;

CREATE TABLE Felhasznalo (
    felhasznalo_nev VARCHAR(30) PRIMARY KEY,
    igazi_nev VARCHAR(30),
    email_cim VARCHAR(30),
    telefonszam INT(10)
);

CREATE TABLE Karakter (
    K_nev VARCHAR(30) PRIMARY KEY,
    Guild_nev VARCHAR(30),
    Felhasznalonev VARCHAR(30) REFERENCES Felhasználó (felhasznalo_nev)
);

CREATE TABLE Osztály (
    Osztály_nev VARCHAR(30) PRIMARY KEY,
    osztaly_kepesseg varchar(30),
    talent_nev VARCHAR(30),
    pozicio VARCHAR(30),
    k_nev varchar(30) references Karakter(K_nev)
);

CREATE TABLE Faj (
    Faj_nev VARCHAR(30) PRIMARY KEY,
    faj_vezeto VARCHAR(30),
    faji_kepesseg VARCHAR(30),
    k_nev varchar(30) references Karakter(K_nev)
);

CREATE TABLE Frakció (
    frakció_név VARCHAR(30) ,
    frak_vezető VARCHAR(30),
    logo VARCHAR(30),
    k_nev varchar(30) references Karakter(K_nev)
);
```

7.Táblák feltöltése:

```
insert into Felhasznalo values("Yeagerz210","Kovács Bence","kb210@asd.com",0670312320);
insert into Felhasznalo values("Empty120","Nagy Béla","nb210@asd.com",0670412320);
insert into Felhasznalo values("Yklp","Kiss Aladár","ka210@asd.com",0670512320);
insert into Felhasznalo values("bigpow","Kovács Andor","kand210@asd.com",0670612320);
insert into Felhasznalo values("Yonamu","Piros István","PI210@asd.com",0670712320);

insert into Karakter values("Kisstank","Guild Affix","Yeagerz210");
insert into Karakter values("Bigheal","Guild Affix","Yeagerz210");
insert into Karakter values("bigdpspow","Guilders","Empty120");
insert into Karakter values("lolzie","Guilders","Empty120");
insert into Karakter values("wasdqwe","wasd","Empty120");
insert into Karakter values("memegator","Ambition","bigpow");
insert into Karakter values("hannover","Ambition","Yonamu");

insert into Osztály values("Mage","ice block","frost","ranged dps","bigdpspow");
insert into Osztály values("Druid","Roar","Guardian","tank","Kisstank");
insert into Osztály values("Priest","divine shell","holy","healer","Bigheal");
insert into Osztály values("Hunter","call pet","beast master","ranged dps","bigdpspow");
insert into Osztály values("Shaman","heroism","elemental","ranged dps","wasdqwe");
insert into Osztály values("Warlock","howling abyss","destruction","ranged dps","memegator");
insert into Osztály values("Monk","touch of karma","windwalker","meele dps","hannover");

insert into Faj values("Orc","Thrall","bloodlust","wasdqwe");
insert into Faj values("Night elf","Tyrande","hide","hannover");
insert into Faj values("Tauren","Baine","stomp","Kisstank");
insert into Faj values("Blood elf","Kaelthas","cleanse","bigdpspow");
insert into Faj values("goblin","Wezax","rocket jump","Bigheal");
insert into Faj values("Undead","Lilian","feast","bigdpspow");
insert into Faj values("Dranei","Velen","gift of naaru","memegator");

insert into Frakció values("Horde","Sylvanas","Félkör","wasdqwe");
insert into Frakció values("Horde","Sylvanas","Félkör","Kisstank");
insert into Frakció values("Horde","Sylvanas","Félkör","Bigheal");
insert into Frakció values("Horde","Sylvanas","Félkör","bigdpspow");
insert into Frakció values("Horde","Sylvanas","Félkör","wasdqwe");
insert into Frakció values("Alliance","Anduin","Oroszlán","hannover");
insert into Frakció values("Alliance","Anduin","Oroszlán","memegator");
```

1. Kilistázza a Felhasználó tábla elemeit.

```
SELECT * FROM Felhasználó;
```

felhasznalo_nev	igazi_nev	email_cim	telefonszam
Yeagerz210	Kovács Bence	kb210@asd.com	670312320
Empty120	Nagy Béla	nb210@asd.com	670412320
Yklp	Kiss Aladár	ka210@asd.com	670512320
bigpow	Kovács Andor	kand210@asd.com	670612320
Yonamu	Piros István	PI210@asd.com	670712320

2. Kilistázza a Karakterek táblából a k_nev és a Guild_nev nevű oszlopokat.

```
SELECT k_nev, Guild_név FROM Karakter;
```

k_nev	Guild_nev
Kisstank	Guild Affix
Bigheal	Guild Affix
bigdpspow	Guilders
lolzie	Guilders
wasdqwe	wasd
memegator	Ambition
hannover	Ambition

3. Kilistázza a Frakció táblából azokat a mezőket, ahol nem hordás a karakter.

```
SELECT * FROM Frakció WHERE frakció_név<>"horde";
```

frakció_név	frak_vezető	logo	karakter_nev
Alliance	Anduin	Oroszlán	hannover
Alliance	Anduin	Oroszlán	memegator

4. Kilistázza a melle dps-ek nevét

```
SELECT karakter_nev FROM Osztály WHERE pozicio="melle dps";
```

karakter_nev
hannover

5. Kilistázza a karaktereket és azok frakcióit

```
SELECT Faj.Faj_nev,Frakció.frakció_név FROM Faj Inner JOIN Frakció ON Faj.k_nev=Frakció.k_nev;
```

Faj_nev	frakció_név
Orc	Horde
Tauren	Horde
goblin	Horde
Undead	Horde
Blood elf	Horde
Orc	Horde
Night elf	Alliance
Dranei	Alliance

6.Megszámolja a hordás karaktereket

```
SELECT COUNT(Frakció.frakció_név) FROM Frakció where frakció_név="Horde";
```

```
COUNT(Frakció.frakció_név)
5
```

7.Kilistázza a karaktert, annak az osztályát és a fajt

```
select Karakter.k_nev,Osztály.Osztály_nev,Faj.Faj_nev from Karakter Inner join Osztály ON
Osztály.k_nev=Karakter.k_nev Inner join Faj On Faj.k_nev=Karakter.k_nev
```

k_nev	Osztály_nev	Faj_nev
wasdqwe	Shaman	Orc
hannover	Monk	Night elf
Kisstank	Druid	Tauren
bigdpspow	Hunter	Blood elf
bigdpspow	Mage	Blood elf
Bigheal Priest	goblin	
bigdpspow	Hunter	Undead
bigdpspow	Mage	Undead
memegator	Warlock	Dranei

8.Kilistázza a játékosok nevét, felhasználónevét és a karakterük(/eik) nevét

```
select Felhasznalo.igazi_nev,Felhasznalo.felhasznalo_nev,Karakter.k_nev from Felhasznalo Inner
join Karakter On Felhasznalo.felhasznalo_nev=Karakter.felhasznalonev
```

igazi_nev	felhasznalo_nev	k_nev
Kovács Bence	Yeagerz210	Kisstank
Kovács Bence	Yeagerz210	Bigheal
Nagy Béla	Empty120	bigdpspow
Nagy Béla	Empty120	lolzie
Nagy Béla	Empty120	wasdqwe
Kovács Andor	bigpow	memegator
Piros István	Yonamu	hannover

9.Kilistázza a fajokat, azok különleges képességeit, az osztályokat és azok különleges képességeit

```
select Faj.Faj_nev,Faj.faji_kepesseg,Osztály.Osztály_nev,Osztály.osztaly_kepesseg from Faj Inner
join Osztály On Faj.k_nev=Osztály.K_nev
```

Faj_nev	faji_kepesseg	Osztály_nev	osztaly_kepesseg
Undead	feast	Mage	ice block
Blood elf	cleanse	Mage	ice block
Tauren	stomp	Druid	Roar
goblin	rocket jump	Priest	divine shell
Undead	feast	Hunter	call pet
Blood elf	cleanse	Hunter	call pet
Orc	bloodlust	Shaman	heroism
Dranei	gift of naaru	Warlock	howling abyss
Night elf	hide	Monk	touch of karma

10.Kilistázza a játékos felhasználónevét, igazi nevét, a karakterének a nevét, osztályát,faját és a frakciójának a nevét.

Select

Felhasznalo.felhasznalo_nev,Felhasznalo.igazi_nev,Karakter.k_nev,Osztaly.Osztaly_nev,Faj.Faj_nev
,Frakcio.frakcio_név from Felhasznalo Inner join Karakter On

Felhasznalo.felhasznalo_nev=Karakter.felhasznalonev Inner join Osztaly On

Osztaly.k_nev=Karakter.k_nev Inner join Faj On Faj.k_nev=Karakter.k_nev Inner join Frakcio On

Frakcio.k_nev=Karakter.k_nev where Felhasznalo.felhasznalo_nev="Yeagerz210"

felhasznalo_nev	igazi_nev	k_nev	Osztaly_nev	Faj_nev	frakcio_név
Yeagerz210	Kovács Bence	Kisstank	Druid	Tauren	Horde
Yeagerz210	Kovács Bence	Bigheal Priest	goblin	Horde	