

Ms SQL adatbázis sql:

””

```
CREATE TABLE Partok (  
    nev_id INT PRIMARY KEY,  
    nev NVARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Megye (  
    megye_id INT PRIMARY KEY,  
    nev NVARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Valasztasikerulet (  
    kerulet_id INT PRIMARY KEY,  
    nev NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    megye INT,  
    varos NVARCHAR(100),  
    tamogatott_part INT FOREIGN KEY REFERENCES Partok(nev_id), --kapcsolódik a Partok tábla  
    nev_id oszlopához  
    FOREIGN KEY (megye) REFERENCES Megye(megye_id) --megye tábla megye_id hoz megadva  
    melyik megyéhez tartozik  
);
```

```
CREATE TABLE Egyeni (  
    egyeni_id INT,  
    nev NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    tamogatott_part INT FOREIGN KEY REFERENCES Partok(nev_id), -- kapcsolódik a Partok,  
    nev_id hoz  
    valasztasi_kerulet INT,  
    FOREIGN KEY (valasztasi_kerulet) REFERENCES Valasztasikerulet(kerulet_id), -- választási  
    kerülethez, kerulet_id  
    PRIMARY KEY (egyesi_id, valasztasi_kerulet)
```

);

```
CREATE TABLE Orszagoslistak (  
    lista_id INT PRIMARY KEY,  
    nev NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    tamogatott_part INT FOREIGN KEY REFERENCES Partok(nev_id) -- kapcsolodik a Partok,  
    nev_id hoz  
);
```

```
CREATE TABLE Valasztasiadatok (  
    ev INT,  
    orszagoslista INT,  
    egyeni INT,  
    valasztokerulet INT,  
    szavazat INT,  
    CONSTRAINT FK_Valasztasiadatok_Orszagoslista FOREIGN KEY (orszagoslista) REFERENCES  
    Orszagoslistak(lista_id), -- kapcsolodik az orszagoslista, lista_id-hoz  
    CONSTRAINT FK_Valasztasiadatok_Egyeni FOREIGN KEY (egyen_i, valasztokerulet)  
    REFERENCES Egyeni(egyen_i_id, valasztasi_kerulet) --Kombinált kulcs: Egyeni, valasztokerulet,  
    az egyeni tábla kombinált kulcsához  
); -- Constraint segít hogy a relációk helyesen működjenek
```

```
CREATE TABLE Reszvetel (  
    megye_id INT FOREIGN KEY REFERENCES Megye(megye_id), --Megye tábla, megye_id hoz.  
    reszveteli_arany DECIMAL(4,2) -- maximum 4 számjegy, 2 tizedes  
);
```

-----Indexek-----

--Gyakori keresések párt nevekre

```
CREATE INDEX idx_Partok_nev ON Partok (nev);
```

--Gyakori keresések megyére

```
CREATE INDEX idx_Megye_nev ON Megye (nev);
```

--Gyakori keresések városokra

```
CREATE INDEX idx_Valasztasikerulet_varos ON Valasztasikerulet (varos);
```

--Gyakori keresések egyéni jelöltekre

```
CREATE INDEX idx_Egyeni_nev ON Egyeni (nev);
```

--Gyakori keresés az országoslistán szereplő nevekre

```
CREATE INDEX idx_Orszagoslistak_nev ON Orszagoslistak (nev);
```

--Gyakori keresések az évekre

```
CREATE INDEX idx_Valasztasiadatok_ev ON Valasztasiadatok (ev);
```

””

Feladatok:

- Hozz létre adatbázis migrációt.
- Hozz létre modelleket, amiket fel kell tölteni az adatbázisból.
- Hozz létre factories-t.
- Hozz létre Dataseeder-t
- Hozz létre REST API-t

Rest api kérések:

- ❖ /getIndulo {induló neve}
 - pártja
 - megye
 - országos lista
 - szavazatot kapott
 - Nyer?
 - év
- ❖ /getMegye {Megye neve}
 - indulo neve
 - Terület
 - párt
 - szavazatot kapott

- 2/3 felett nyert?
- Nyert?
- ❖ /getPart {Párt neve}
 - indulo neve
 - terület
 - szavazatot kapott
 - Országos lista
 - utoljára nyert
 - Nyerési esély %