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 (egyeni\_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 (egyeni, valasztokerulet) REFERENCES Egyeni(egyeni\_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 országoslistén 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 felkell tölteni az adatbázisból.
* Hozz létre factories-t.
* Hozz lére 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 %