

CREAR TABLAS

Partido

```
CREATE TABLE Partido(siglas VARCHAR(6) PRIMARY KEY NOT NULL, nombreCompleto VARCHAR(45) NOT NULL, nombrePresidente VARCHAR(45) NOT NULL, fecha_inicio DATE NOT NULL, fecha_final DATE NOT NULL, PERIOD BUSINESS_TIME(fecha_inicio, fecha_final))
```

```
CREATE UNIQUE INDEX index_presidente_partido ON Partido(nombreCompleto, BUSINESS_TIME WITHOUT OVERLAPS)
```

Colegio

```
CREATE TABLE Colegio(numId INT PRIMARY KEY NOT NULL, cantElectores INT NOT NULL)
```

Mesa

```
CREATE TABLE Mesa(letra CHAR(1) PRIMARY KEY NOT NULL, numColegio INT NOT NULL, FOREIGN KEY(numColegio)REFERENCES Colegio(numId))
```

EleccionMunicipal

```
CREATE TABLE EleccionMunicipal(fechaElec DATE NOT NULL, letraMesa CHAR(1) NOT NULL, partidoSiglas VARCHAR(6) NOT NULL, cantVotos INT NOT NULL, cantVotosNulos INT NOT NULL, cantVotosBlancos INT NOT NULL, PRIMARY KEY(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas), FOREIGN KEY(letraMesa) REFERENCES Mesa(letra), FOREIGN KEY(partidoSiglas) REFERENCES Partido(siglas))
```

EleccionNacional

```
CREATE TABLE EleccionNacional LIKE EleccionMunicipal
```

ListaMunicipal

```
CREATE TABLE ListaMunicipal(id VARCHAR(20) NOT NULL PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(45) NOT NULL, posicion VARCHAR(45) NOT NULL, afiliacion VARCHAR(6) NOT NULL, FOREIGN KEY(afiliacion) REFERENCES Partido(siglas))
```

Apoderado

```
CREATE TABLE Apoderado(IFE VARCHAR(20) NOT NULL PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(20) NOT NULL, afiliacion VARCHAR(6) NOT NULL, FOREIGN KEY(afiliacion) REFERENCES Partido(siglas))
```

Votante

```
CREATE TABLE Votante(pasaporte VARCHAR(9) NOT NULL, IFE varchar(20), nombre  
VARCHAR(45) NOT NULL, fechaNacimiento DATE NOT NULL, direccion VARCHAR(45)  
NOT NULL, mesaVotar CHAR(1) NOT NULL, afiliacion INT NOT NULL, NAC CHAR(1) NOT  
NULL, nacionalidad VARCHAR(45), POS CHAR(1), fechaEleccion DATE, idMiembro  
VARCHAR(45), idMesa CHAR(1), posicion VARCHAR(45), idSuplente VARCHAR(45),  
sustituye VARCHAR(9), fecha_inicio DATE NOT NULL, fecha_fin DATE NOT NULL,  
PERIOD BUSINESS_TIME(fecha_inicio, fecha_fin), FOREIGN KEY(mesaVotar)  
REFERENCES Mesa(letra), FOREIGN KEY(afiliacion) REFERENCES Colegio(numId))
```

```
CREATE UNIQUE INDEX index_votante ON Votante(pasaporte, BUSINESS_TIME  
WITHOUT OVERLAPS)
```

--INSERTS-----

Partido

```
INSERT INTO Partido(siglas, nombreCompleto, nombrePresidente, fecha_inicio,  
fecha_final) VALUES('PAN', 'Partido Accion Nacional', 'Marco Mendoza', '2019-01-21',  
'2022-01-31')  
INSERT INTO Partido(siglas, nombreCompleto, nombrePresidente, fecha_inicio,  
fecha_final) VALUES('PRI', 'Partido Revolucionario Institucional', 'Alejandro Moreno',  
'2019-01-21', '2022-01-31')  
INSERT INTO Partido(siglas, nombreCompleto, nombrePresidente, fecha_inicio,  
fecha_final) VALUES('PRD', 'Partido Revolucion Democratica', 'Angel Avila', '2019-01-21',  
'2022-01-31')  
INSERT INTO Partido(siglas, nombreCompleto, nombrePresidente, fecha_inicio,  
fecha_final) VALUES('MORENA', 'Movimiento Regeneracion Nacional', 'Alfonso Ramirez  
Cuellar', '2019-01-21', '2022-01-31')  
INSERT INTO Partido(siglas, nombreCompleto, nombrePresidente, fecha_inicio,  
fecha_final) VALUES('MC', 'Movimiento Ciudadano', 'Clemente Castaneda Hoefflich',  
'2019-01-21', '2022-01-31')
```

Colegio

```
INSERT INTO Colegio(numId, cantElectores) VALUES(1, 20)  
INSERT INTO Colegio(numId, cantElectores) VALUES(2, 15)  
INSERT INTO Colegio(numId, cantElectores) VALUES(3, 32)
```

Mesa

```
INSERT INTO Mesa(letra, numColegio) VALUES('A', 1)  
INSERT INTO Mesa(letra, numColegio) VALUES('B', 1)  
INSERT INTO Mesa(letra, numColegio) VALUES('C', 2)  
INSERT INTO Mesa(letra, numColegio) VALUES('D', 2)  
INSERT INTO Mesa(letra, numColegio) VALUES('E', 3)
```

EleccionMunicipal - Cuantos votos recibio un partido por mesa por eleccion

-----> Eleccion 2020-01-01 <-----

```
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'A', 'PAN', 3000, 500, 1500)
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'A', 'PRI', 3000, 0, 200)
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'B', 'PAN', 500, 250, 250)
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'B', 'PRD', 100, 50, 5)
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'C', 'PRD', 500, 25, 25)
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'C', 'PRI', 500, 25, 20)
```

-----> Eleccion 2024-01-01 <-----

```
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-01-01', 'A', 'PAN', 6000, 500, 3500)
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-01-01', 'A', 'PRI', 5300, 0, 2000)
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-01-01', 'B', 'PAN', 5000, 2, 25)
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-01-01', 'B', 'PRD', 1000, 100, 100)
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-01-01', 'C', 'PRD', 700, 250, 250)
INSERT INTO EleccionMunicipal(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-01-01', 'C', 'PRI', 1000, 250, 250)
```

EleccionNacional - Cuantos votos recibio un partido por mesa por eleccion

-----> Eleccion 2020-01-01 <-----

```
INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'B', 'PAN', 15000, 500, 1500)
INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'B', 'PRI', 30000, 2000, 200)
INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'A', 'PAN', 5000, 250, 250)
```

```

INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'A', 'PRD', 10000, 5000, 500)
INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'C', 'PRD', 50000, 2500, 250)
INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2020-01-01', 'C', 'PRI', 50000, 200, 2450)

```

----> Eleccion 2024-01-01 <-----

```

INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-02-20', 'C', 'PAN', 6000, 50, 3500)
INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-02-20', 'C', 'PRI', 5300, 1000, 2000)
INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-02-20', 'B', 'PAN', 5000, 298, 252)
INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-02-20', 'B', 'PRD', 8000, 100, 100)
INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-02-20', 'A', 'PRD', 7000, 250, 250)
INSERT INTO EleccionNacional(fechaElec, letraMesa, partidoSiglas, cantVotos,
cantVotosNulos, cantVotosBlancos) VALUES('2024-02-20', 'A', 'PRI', 10000, 250, 250)

```

Votante

```

INSERT INTO Votante(pasaporte, IFE, nombre, fechaNacimiento, direccion, mesaVotar,
afiliacion, NAC, nacionalidad, POS, fechaEleccion, idMiembro, idMesa, posicion, idSuplente,
sustituye, fecha_inicio, fecha_fin) VALUES('12345678B', '23HC4H35H', 'Pepe', '1995-04-07',
'Hda mexico 43', 'B', 1, 'M', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL,
'2017-01-01', '2038-01-01')
INSERT INTO Votante(pasaporte, IFE, nombre, fechaNacimiento, direccion, mesaVotar,
afiliacion, NAC, nacionalidad, POS, fechaEleccion, idMiembro, idMesa, posicion, idSuplente,
sustituye, fecha_inicio, fecha_fin) VALUES('8764IOIC', '212DRS35T', 'Jose', '1995-04-07',
'Hda mexico 23', 'B', 3, 'M', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL,
'2012-01-01', '2031-01-01')

```

Algunos queries

Hacer un votante presidente de mesa durante unas elecciones

```

update votante for portion of business_time from '2020-01-01' to '2020-01-02' set pos='M',
fechaEleccion='2020-01-01', idmiembro='2ABA', idmesa='C', posicion='presidente' where
pasaporte='12345678B'

```

Verificar registro

```

select nombre, posicion, idMiembro, idMesa, fechaEleccion, fecha_inicio, fecha_fin from
votante where pasaporte='12345678B'

```

Hacer al mismo votante vocal de otra mesa durante otras elecciones

update votante for portion of business_time from '2024-01-01' to '2024-01-02' set pos='M',
fechaEleccion='2024-01-01', idmiembro='2ABA', idmesa='B', posicion='vocal' where
pasaporte='12345678B'