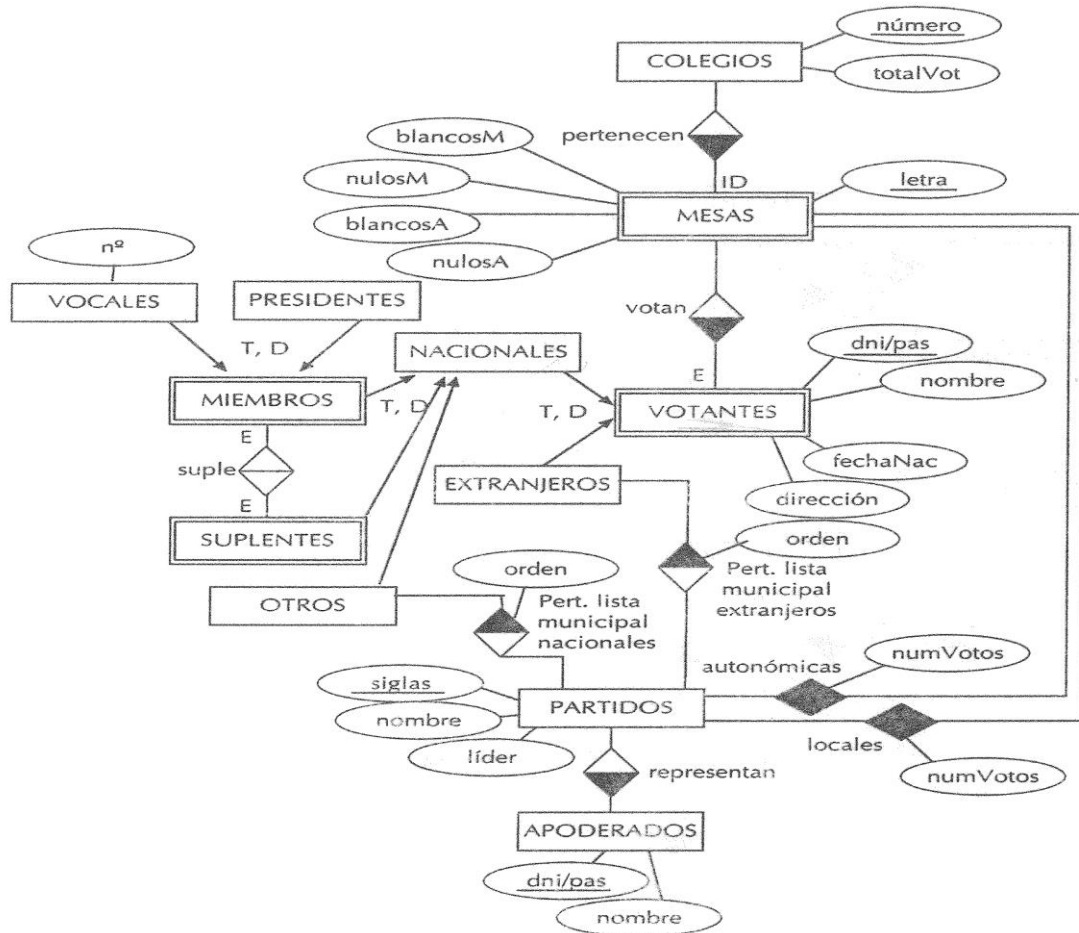


## Base de Datos – Elecciones

### Entidad Relación



## Ejercicio 1

---

Crea una nueva BD Elecciones con las siguientes tablas en mySQL asociando los tipos de datos que consideres más oportunos.

**COLEGIO** (numCole, totalVotantes)  
P.K: numCole

**MESA** (letra, cole, blanM (valor por defecto 0), blanA (valor por defecto 0), nulM (valor por defecto 0), nulA (valor por defecto 0))  
P.K: (letra, cole)  
F.K: cole → COLEGIO

**VOTANTE** (nif (con formato xxxxxxxxLetraMayúscula), nombre, fechaNac, direccion, letra (VNN), colegio (VNN))  
P.K: nif  
F.K: (letra, colegio) → MESA

**PARTIDO** (siglas, nombre, lider)  
P.K: siglas

**APODERADO** (nif (mismo formato que para VOTANTE), nombre, porPartido)  
P.K: nif  
F.K: porPartido → PARTIDO

**NACIONAL** (nif (mismo formato que para VOTANTE))  
P.K: nif  
F.K: nif → VOTANTE

**EXTRANJERO** (nif (mismo formato que para VOTANTE), porPartido, orden)  
P.K: nif  
F.K: nif → VOTANTE  
F.K: porPartido → PARTIDO

**DEMESA** (nifTitular (mismo formato que para VOTANTE), nifSuplente (no nulo y mismo formato que para VOTANTE))  
P.K: nifTitular  
U.K: nifSuplente  
F.K: nifTitular → NACIONAL  
F.K: nifSuplente → NACIONAL

**POLITICO** (nif (mismo formato que para VOTANTE), porPartido (no nulo), orden)  
P.K: nif  
F.K: nif → NACIONAL  
F.K: porPartido → PARTIDO

**AUTONOMICA** (partido, mesa, colegio, votos (valor por defecto 0 y debe ser siempre positivo))

P.K: (partido, mesa, colegio)  
F.K: partido → PARTIDO  
F.K: (mesa, colegio) → MESA

**MUNICIPAL** (partido, mesa, colegio, votos (valor por defecto 0 y debe ser siempre positivo)

P.K: (partido, mesa, colegio)  
F.K: partido → PARTIDO  
F.K: (mesa, colegio) → MESA

**VOCAL** (nif (mismo formato que para VOTANTE), numero)

P.K: nif  
F.K: nif → DEMESA

**PRESIDENTE** (nif (mismo formato que para VOTANTE)

P.K: nif  
F.K: nif → DEMESA

## Ejercicio 2

---

El atributo orden de POLITICO y EXTRANJERO admitirá valores entre 1 y 4  
Añade un Nuevo atributo a la tabla VOTANTE llamado sexo que solamente permita los valores 'V' y 'M'

## Ejercicio 3

---

Hacer que el atributo orden de la tabla EXTRANJERO no admita nulos

## Ejercicio 4

---

Añadir el atributo fechaFund con valor por defecto a fecha 01/01/1974 y hacer que el nombre del PARTIDO sea único

## Ejercicio 5

---

Realizar las siguientes inserciones en cada una de las tablas con el ejecutando las siguientes líneas:

```
insert into colegios values(1,3400);  
insert into colegios values(4,4100);  
insert into colegios values(8,3700);
```

```

insert into mesas(letra, cole) values('A',1);
insert into mesas(letra, cole) values('B',1);
insert into mesas(letra, cole) values('C',1);
insert into mesas(letra, cole) values('A',4);
insert into mesas(letra, cole) values('B',4);
insert into mesas(letra, cole) values('C',4);
insert into mesas(letra, cole) values('D',4);
insert into mesas(letra, cole) values('A',8);
insert into mesas(letra, cole) values('B',8);
insert into mesas(letra, cole) values('C',8);
insert into mesas(letra, cole) values('D',8);

```

```

INSERT INTO VOTANTES VALUES('11111111A','ANDRES GONZALEZ
AMOROS','23/03/1962','TRIANGULO 17, 3C','B',1,'V');
INSERT INTO VOTANTES VALUES('22222222B','ELENA VALLEJO
RODRIGUEZ','28/02/1970','MANZANO 32, 5B','D',4, 'M');
INSERT INTO VOTANTES VALUES('33333333M','VIRGINIA GONZALEZ
MENDEZ','20/04/1964','PERAL 4, 7A','B',4,'M');
-- INSERT INTO VOTANTES VALUES('44444444T','RODRIGO SANCHEZ
MAYOR','09/09/1956','DIAGONAL 3, 2C','D',1,'V');
-- no hay mesa D en el colegio 1, falla la integridad referencial
INSERT INTO VOTANTES VALUES('55555555D','ANTONIO VIDAL
PEREZ','12/02/1961','TRIANGULO 14,1B','C',1,'V');
INSERT INTO VOTANTES VALUES('66666666Z','ANDRES GONZALEZ
PEREZ','29/08/1937','TRIANGULO 17, 3C','B',1,'V');

```

### Ejercicio 6

---

Insertar en la tabla nacional todos los votantes introducidos hasta el momento.

### Ejercicio 7

---

Inserta en la tabla nacional al votante de nif 77777777F, ¿Qué sucede?

### Ejercicio 8

---

Insertar o ejecuta...

```

INSERT INTO VOTANTE (nif, direccion, fechaNac)
VALUES ('99999999G', 'ALCORNQUE 8', '1967/05/14');

```

¿Qué sucede?

### Ejercicio 9

---

Se quiere eliminar la mesa C del colegio 1, ¿nos deja?

La letra de mesa para el votante Antonio Vidal pasa a ser la B

Intenta volver a eliminar la mesa anterior

**Ejercicio 10**

---

Modifica la dirección a Cuadrado 14, 5ª para el votante de nif 33333333M

**Ejercicio 11**

---

En la mesa con letra A y numero de colegio 1, modifica los valores blanM (votos blancos en las municipales) a 1500, blanA (votos blancos en las autonómicas) a 1480, nulM (nulos en municipales) a 200 y nulA (nulos en autonómicas) a 130

**Ejercicio 12**

---

Aumentar el total de votantes en 10 unidades para el cole 1, en 20 unidades el cole 4 y en 50 el número de colegio 8

**Ejercicio 13**

---

Los votantes de la calle Triangulo pasan a tener asociada la mesa A del colegio 1

**Ejercicio 14**

---

La votante 33333333M ha notificado que cambia su dirección pero no ha dado todavía la nueva. No se le asigna dirección

**Ejercicio 15**

---

Elimina de la tabla MESA la mesa de letra D del colegio 8 ¿nos lo ha permitido?

**Ejercicio 16**

---

Elimina el numero de colegio 4 de la tabla COLEGIO ¿nos deja?

**Ejercicio 17**

---

Realizar las siguientes inserciones:

```
INSERT INTO PARTIDO(siglas, nombre, lider)
VALUES ('SSS', 'SOCIEDAD SOCIOS SESUDOS ', 'SESUDO MAYOR');
INSERT INTO VOTANTES VALUES('77777777A', 'JUAN COLOMA VARO', '03/08/1962', 'ROMBO
25', 'A', 4, 'V');
INSERT INTO APODERADOS VALUES('77777777A', 'JUAN COLOMA', 'SSS');
INSERT INTO PARTIDO VALUES('CCC', 'CAMINANTES CON CAMINO', 'ARMANDO CAMINOS
FUERTES', '01/02/1978');
insert into partido(siglas) values ('MMM');
insert into politicos(nif, porpartido, orden) values('11111111A', 'CCC', 1);
insert into extranjeros(nif, porpartido, orden) values('22222222B', 'CCC', 2);
insert into politicos(nif, porpartido, orden) values('55555555D', 'SSS', 1);
insert into colegios(numcole) values (2);
insert into mesas(cole, letra) values(2, 'B');
```

### Ejercicio 18

---

Realizar varias inserciones de forma variada y coherente en cada una de las tablas anteriores para poder obtener mayor número de resultados en los requerimientos

### Ejercicio 19 - Requerimientos

---

Realiza las siguientes select

1. Votantes que vivan en la calle PERAL
2. NIF y nombre de los votantes que hayan nacido entre 1965 y 1970
3. Número total de mesas que existen
4. Total de mesas del colegio nº 1
5. Total de votos nulos en las municipales en el colegio nº 1
6. Número de colegio y total de votos nulos en las autonómicas entre todas sus mesas
7. Número de colegio y total de votos nulos en las autonómicas entre todas sus mesas para aquellos colegios con más de 100 votos nulos en las municipales
8. Número del colegio donde esté la mesa en la que se hayan recontado más votos nulos en total
9. NIF de las personas que son titulares o suplentes de alguna mesa
10. NIF y nombre de los votantes del colegio nº 1
11. Cantidad total de votantes que viven en la calle PERAL o TRIANGULO
12. Obtener nif, nombre, número de colegio de cada votante junto con la letra de la mesa donde vota y los votos nulos en las municipales y en las autonómicas en esa mesa
13. Cantidad total de votantes nacidos antes del año 1960
14. Cantidad total de votantes nacidos en los años 1952, 1960 o 1970
15. Obtener una lista donde figure para todos los colegios: número de colegio y cantidad total de mesas que tiene
16. Obtener una lista donde figure para todos los colegios: número de colegio y cantidad total de votos nulos en las municipales

17. Obtener una lista de todos los votantes que hayan nacido en marco de 1960 (utiliza las funciones de fecha).
18. Para los colegios que tengan más d 3 mesas obtener el número de colegio y la cantidad total de votos blancos en las municipales.
19. Obtener el nif, nombre y colegio de los votantes que estén asignados a colegios con más de 100 votos nulos en las autonómicas entre todas sus mesas.
20. Obtener el número de colegio y el total de votantes asignados, del colegio que tenga más votos nulos en las municipales en total entre todas sus mesas.
21. Obtener las siglas y el nombre del partido que más votos ha obtenido en las elecciones autonómicas.
22. Obtener el nif de aquellas personas (nacionales o extranjeras). Que son el nº1 en la lista de algún partido, junto con el partido.
23. Obtener el nif, nombre y dirección de aquellos votantes que no son titulares de las mesas electorales, es decir, pueden no pertenecer a los mesas o ser suplentes de alguna mesa.
24. Obtener una lista donde figuren las siglas y el nombre de aquellos partidos que destaquen por ser los que más votos han obtenido en las elecciones autonómicas o en las municipales, indicando si ha sido en las municipales o en las autonómicas.
25. Obtener las siglas y el nombre de aquellos partidos que no hayan obtenido votos en las elecciones municipales en ninguna mesa electoral.
26. Obtener las siglas y el nombre de aquellos partidos que no hayan obtenido votos en las elecciones municipales ni en las autonómicas.
27. Obtener para los partidos que han obtenido, en algún colegio, más votos en las elecciones municipales que en las autonómicas, las siglas del partido, el colegio en el que ha ocurrido y los votos de más que han obtenido en las municipales frente a las autonómicas. (El mismo partido podría salir con más de un colegio).
28. Siglas de los partidos que no tienen apoderados o tienen un solo apoderado.