

BD: TRIBUNAL

La base de datos TRIBUNAL almacena información sobre los procesos de oposiciones de enseñanza.

En concreto, el modelo físico se representa en la figura:



Se pide: 1. Eliminar la base de datos TRIBUNAL

```
DROP DATABASE IF EXISTS TRIBUNAL;
```

2. Crear la base de datos TRIBUNAL

```
CREATE DATABASE TRIBUNAL;
```

3. Crear las tablas, teniendo en cuenta que tanto DNI de OPOSITORES como DNIOPOSITOR de NOTAS su tipo de datos es CHAR(9).

```
CREATE TABLE TRIBUNALES (  
    CODIGOTRIBUNAL TINYINT PRIMARY KEY,  
    PRESIDENTE VARCHAR(50),  
    SECRETARIO VARCHAR(50),  
    VOCAL1 VARCHAR(50),  
    VOCAL2 VARCHAR(50),  
    VOCAL3 VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE OPOSITORES (  
    DNI CHAR(9) PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR(255),  
    CIUDAD VARCHAR(255),  
    TELEFONO VARCHAR(14),  
    TRIBUNALOPOSITOR TINYINT(4)
```

```

DNI VARCHAR(255) PRIMARY KEY,
NOMBRE VARCHAR(255),
CIUDAD VARCHAR(255),
TELEFONO VARCHAR(14),
TRIBUNALOPOSITOR TINYINT,
FOREIGN KEY (TRIBUNALOPOSITOR) REFERENCES
  TRIBUNALES(CODIGOTRIBUNAL)
);

```

```

CREATE TABLE EXAMENES (
  CODIGOEXA TINYINT PRIMARY KEY,
  DESCRIPCIONEXA VARCHAR(50)
);

```

```

CREATE TABLE NOTAS (
  DNIOPositor VARCHAR(255),
  CODIGOEXAMEN TINYINT,
  NOTA TINYINT,
  PRIMARY KEY (DNIOPositor, CODIGOEXAMEN),
  FOREIGN KEY (DNIOPositor) REFERENCES OPOSITORES(DNI),
  FOREIGN KEY (CODIGOEXAMEN) REFERENCES
    EXAMENES(CODIGOEXA)
);

```

4. Modificar la columna ciudad de OPOSITORES para que tome el valor por defecto Cáceres.

```

ALTER TABLE OPOSITORES ALTER COLUMN CIUDAD SET DEFAULT
  'Cáceres';

```

5. Insertar 5 opositores con los siguientes datos cuya ciudad es la ciudad por defecto y teléfono puede o no tener.

- Opositor(1). José Luis Almeida Pérez con DNI AAA1 que se encuentra en el tribunal nº 2 y teléfono es: 666777888.
- Opositor(2). María Almeida Pérez con DNI AAA2 que se encuentra en el tribunal nº 2.
- Opositor(3). Carmen Alegría Silva con DNI AAA3 que se encuentra en el tribunal nº 8.

- Opositor(4). Juan Carlos Perdigón Solís con DNI AAA4 que se encuentra en el tribunal nº 8 y teléfono es: 666555444
- Opositor(5). Pedro García García con DNI AAA5 que se encuentra en el tribunal nº 1.

La información de los posibles nombres de los tribunales es la siguiente: → Tribunal

(2). 'PEDRO FERNANDEZ', 'ISABEL FRESNEDA', 'LUIS MERLO', 'ANTONIO ROBLES', 'VICENTE ROBLES'

→ Tribunal (8). 'ANA LIMA', 'TOMAS RODRIGUEZ', 'ROCIO CINTIA', 'MODESTA HERMOSO', 'JUAN ARGUETA'

→ Tribunal (1). 'ANA MATOS', 'PEDRO RODRIGUEZ', 'NOA CINTIA', 'CARMEN HERMOSO', 'JUANI ARGUETA'

```
INSERT INTO TRIBUNALES (CODIGOTRIBUNAL, PRESIDENTE,
SECRETARIO, VOCAL1, VOCAL2, VOCAL3) VALUES
(2, 'PEDRO FERNANDEZ', 'ISABEL FRESNEDA', 'LUIS MERLO',
'ANTONIO ROBLES', 'VICENTE ROBLES'),
(8, 'ANA LIMA', 'TOMAS RODRIGUEZ', 'ROCIO CINTIA', 'MODESTA
HERMOSO', 'JUAN ARGUETA'),
(1, 'ANA MATOS', 'PEDRO RODRIGUEZ', 'NOA CINTIA', 'CARMEN
HERMOSO', 'JUANI ARGUETA');
```

```
INSERT INTO OPOSITORES (DNI, NOMBRE, TRIBUNALOPOSITOR,
TELEFONO) VALUES
('AAA1', 'José Luis Almeida Pérez', 2, '666777888'),
('AAA2', 'María Almeida Pérez', 2, NULL),
('AAA3', 'Carmen Alegría Silva', 8, NULL),
('AAA4', 'Juan Carlos Perdigón Solís', 8, '666555444'),
('AAA5', 'Pedro García García', 1, NULL);
```

6. Todos los opositores deben realizar dos exámenes: Base de datos (Código 100) y Programación (Código 200).

```
INSERT INTO EXAMENES (CODIGOEXA, DESCRIPCIONEXA) VALUES
(100, 'Base de datos'),
(200, 'Programación');
```

```
INSERT INTO NOTAS (DNIOPPOSITOR, CODIGOEXAMEN, NOTA) VALUES
('AAA1', 100, NULL),
('AAA1', 200, NULL),
('AAA2', 100, NULL),
```

```
('AAA2', 200, NULL),  
( 'AAA3', 100, NULL),  
( 'AAA3', 200, NULL),  
( 'AAA4', 100, NULL),  
( 'AAA4', 200, NULL),  
( 'AAA5', 100, NULL),  
( 'AAA5', 200, NULL);
```

7. Las notas de cada examen deben ser inventada entre 0 y 10 puntos. Cada alumno debe tener dos notas incorporadas en el sistema.
8. Actualizar la ciudad de la tabla opositores cuyo tribunal sea 8 al nombre de Badajoz.

```
UPDATE OPOSITORES  
SET CIUDAD = 'Badajoz'  
WHERE TRIBUNALOPOSITOR = 8;
```

9. Actualizar al opositor con dni AAA1 para que se examine en el tribunal nº 8.

```
UPDATE OPOSITORES  
SET TRIBUNALOPOSITOR = 8  
WHERE DNI = 'AAA1';
```

10. Actualizar el teléfono del opositor con dni AAA2 al número 777888999.

```
UPDATE OPOSITORES  
SET TELEFONO = '777888999'  
WHERE DNI = 'AAA2';
```

11. Eliminar al opositor Pedro García García y todas sus notas.

```
DELETE FROM NOTAS  
WHERE DNIOPPOSITOR = 'AAA5';
```

```
DELETE FROM OPOSITORES  
WHERE DNI = 'AAA5';
```

12.Crea una copia de la tabla Opositores cuya ciudad sea Badajoz y llámala OpositoresCopia.

```
CREATE TABLE OpositoresCopia AS  
SELECT *  
FROM OPOSITORES  
WHERE CIUDAD = 'Badajoz';
```

13.Modifica los valores del campo ciudad de la tabla OpositoresCopia para que todos los valores estén en mayúsculas.

```
UPDATE OpositoresCopia  
SET CIUDAD = UPPER(CIUDAD);
```

14.Borra la tabla OpositoresCopia.

```
DROP TABLE OpositoresCopia;
```

15.Actualizar los teléfonos de los opositores que no lo tengan (es decir que estén a NULL).

```
UPDATE OPOSITORES  
SET TELEFONO = '999999999'  
WHERE TELEFONO IS NULL;
```

16.Actualizar el código y la descripción del examen de BD con valores: código 1000 y descripción "Módulo de BD".

```
UPDATE EXAMENES  
SET CODIGOEXA = 1000, DESCRIPCIONEXA = 'Módulo de BD'  
WHERE CODIGOEXA = 100;
```