

## EJERCICIOS ALTER TABLE

Dada el siguiente DL, crea la base de datos y realiza los siguientes ejercicios:

CATADOR(dni,nombre\_catador)  
CP{dni}

VINO(cod\_vino, tipouva)  
CP{cod\_vino}

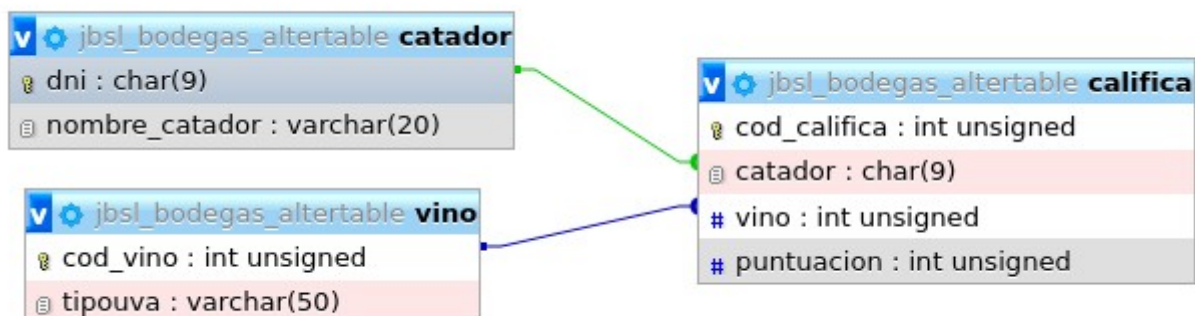
CALIFICA (cod\_califica, dni, cod\_vino, puntuacion)  
CP{ cod\_califica}  
Caj{dni } → CATADOR.dni  
Caj{cod\_vino} → VINO.cod\_vino

```
CREATE TABLE catador (  
  dni CHARACTER(9),  
  nombre_catador VARCHAR(20),  
  PRIMARY KEY (dni)  
) ENGINE = INNODB;
```

```
CREATE TABLE vino (  
  cod_vino INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
  tipouva VARCHAR(50),  
  PRIMARY KEY (cod_vino)  
) ENGINE = INNODB;
```

```
CREATE TABLE califica (  
  cod_califica INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
  catador CHARACTER(9),  
  vino INT UNSIGNED,  
  PRIMARY KEY (cod_califica),  
  INDEX (catador),  
  FOREIGN KEY (catador) REFERENCES catador (dni) ON UPDATE CASCADE ON DELETE  
  RESTRICT,  
  INDEX (vino),  
  FOREIGN KEY (vino) REFERENCES vino (cod_vino) ON UPDATE CASCADE ON DELETE  
  RESTRICT  
) ENGINE = INNODB;
```

### Estructura de la base de datos



1. Añade los campos 'telefono', 'direccion', 'poblacion' e 'email' a la tabla CATADOR. Pon el tipo de datos más adecuado a cada campo.

```
ALTER TABLE catador
  ADD telefono INT(9) UNSIGNED,
  ADD direccion VARCHAR(50),
  ADD poblacion VARCHAR(50),
  ADD email VARCHAR(50);
```

2. Añade el campo 'codigo\_postal' a la tabla CATADOR después del campo poblacion. Pon el tipo de datos más adecuado.

```
ALTER TABLE catador
  ADD codigo_postal INT(5) UNSIGNED AFTER poblacion;
```

3. Elimina el campo 'email' de la tabla CATADOR.

```
ALTER TABLE catador
  DROP email;
```

4. Modifica el campo 'puntuacion' de CALIFICA para que sea decimal(5,2) unsigned.

```
ALTER TABLE califica
  MODIFY puntuacion DECIMAL(5,2) UNSIGNED;
```

5. Cambia el campo 'puntuacion' por 'punto' de la tabla CALIFICA.

```
ALTER TABLE califica
  CHANGE puntuacion punto DECIMAL(5,2) UNSIGNED;
```

6. Crea la tabla 'Bodega' con los campos id\_bodega, nombre\_bodega. No le pongas clave primaria.

```
CREATE TABLE bodega (
  id_bodega INT UNSIGNED,
  nombre_bodega VARCHAR(50)
) ENGINE = INNODB;
```

7. Añade la clave primaria al campo 'id\_bodega' de la tabla Bodega.

```
ALTER TABLE bodega
  ADD PRIMARY KEY (id_bodega);
```

8. Modifica la clave primaria anterior para que sea integer auto increment.

```
ALTER TABLE bodega
  MODIFY id_bodega INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT;
```

9. Crea la tabla 'Ventas' con id\_venta que sea integer auto increment y clave primaria, y otro campo 'descripcion'.

```
CREATE TABLE ventas (
  id_venta INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  descripcion TEXT,
  PRIMARY KEY (id_venta)
) ENGINE = INNODB;
```

10. Añade a la tabla VENTAS el campo 'vino' y que tenga **exactamente** el mismo tipo de datos que el cod\_vino de la tabla VINOS.

```
ALTER TABLE ventas  
ADD vino INTEGER UNSIGNED;
```

11. Añade un index 'vino'.

```
ALTER TABLE ventas  
ADD INDEX vino (vino);
```

12. Crea una clave ajena entre el campo 'vino' de VENTAS y el 'cod\_vino' de VINOS.

```
ALTER TABLE ventas  
ADD FOREIGN KEY (vino) REFERENCES vino (cod_vino) ON UPDATE CASCADE  
ON DELETE RESTRICT;
```

13. Renombra la tabla CALIFICA por PUNTUACIONES.

```
ALTER TABLE  
califica RENAME puntuaciones;
```

## Estructura de la base de datos

