

# 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}

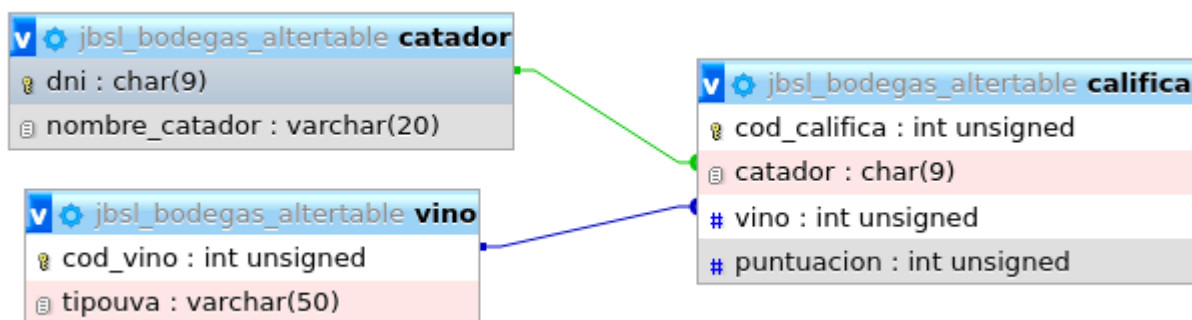
CALIFICA (cod\_califica, dni, cod\_vino, puntuacion)  
CP{ cod\_califica}  
Caj{dni} → CATADOR.dni  
Caj{cod\_vino} → VINO.cod\_vino

```
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

