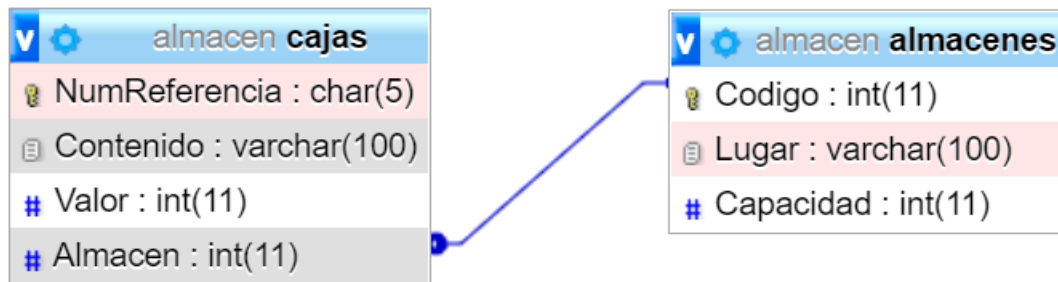


## UT05.-Consulta de Datos. Ejercicios de clase 4: Almacenes



Realiza las siguientes consultas para la base de datos de *almacen*:

1. Obtener todos los almacenes.

```
SELECT * FROM ALMACENES
```

2. Obtener todas las cajas cuyo contenido tenga un valor superior a 150€.

```
SELECT * FROM CAJAS WHERE Valor > 150
```

3. Obtener los tipos de contenidos de las cajas.

```
SELECT DISTINCT Contenido FROM CAJAS
```

4. Obtener el valor medio de todas las cajas.

```
SELECT AVG(Valor) FROM CAJAS
```

5. Obtener el valor medio de las cajas de cada almacén.

```
SELECT Almacen, AVG(Valor)  
FROM CAJAS  
GROUP BY Almacen
```

6. Obtener los códigos de los almacenes en los cuales el valor medio de las cajas sea superior a 150€.

```
SELECT Almacen, AVG(Valor)
FROM CAJAS
GROUP BY Almacen
HAVING AVG(Valor) > 150
```

7. Obtener el número de referencia de cada caja junto con el nombre de la ciudad en el que se encuentra.

```
SELECT NumReferencia, Lugar
FROM ALMACENES INNER JOIN CAJAS
ON ALMACENES.Codigo = CAJAS.Almacen
```

8. Obtener el número de cajas que hay en cada almacén.

```
/*Esta consulta no tiene en cuenta los almacenes vacíos*/
SELECT Almacen, COUNT(*)
FROM CAJAS
GROUP BY Almacen

/*Esta consulta tiene en cuenta los almacenes vacíos*/
SELECT Codigo, COUNT(NumReferencia)
FROM ALMACENES LEFT JOIN CAJAS
ON ALMACENES.Codigo = CAJAS.Almacen
GROUP BY Codigo
```

9. Obtener los códigos de los almacenes que están saturados (los almacenes donde el número de cajas es superior a la capacidad).

```
SELECT Codigo
FROM ALMACENES
WHERE Capacidad <
    (SELECT COUNT(*)
     FROM CAJAS
     WHERE Almacen = Codigo)
```

10. Obtener los números de referencia de las cajas que están en Fuerteventura.

```
/*Sin subconsultas*/
SELECT NumReferencia
      FROM ALMACENES LEFT JOIN CAJAS
      ON ALMACENES.Codigo = CAJAS.Almacen
      WHERE Lugar = 'Fuerteventura'

/*Con subconsultas*/
SELECT NumReferencia
      FROM CAJAS
      WHERE Almacen IN
      (SELECT Codigo
       FROM ALMACENES
       WHERE Lugar = 'Fuerteventura')
```