



## T16 – DML (II)

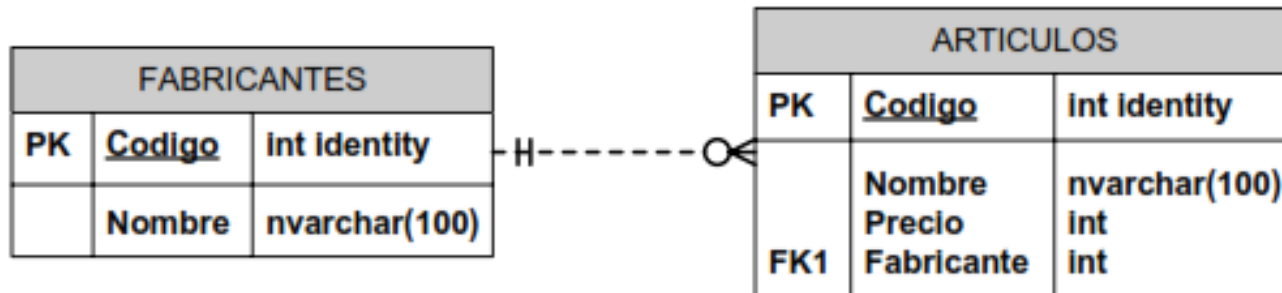
# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 1

---

### La Tienda de Informática

---



**\*INSERTA 10 TUPLAS VALIDAS POR CADA TABLA CREADA.**

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 1

- 1.1. Obtener los nombres de los productos de la tienda.
- 1.2. Obtener los nombres y los precios de los productos de la tienda.
- 1.3. Obtener el nombre de los productos cuyo precio sea menor o igual a 200 €.
- 1.4. Obtener todos los datos de los artículos cuyo precio esté entre los 60 € y los 120 € (ambas cantidades incluidas).
- 1.5. Obtener el nombre y el precio en pesetas (es decir, el precio en euros multiplicado por 166'386)

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 1

- 1.6. Seleccionar el precio medio de todos los productos.
- 1.7. Obtener el precio medio de los artículos cuyo código de fabricante sea 2.
- 1.8. Obtener el numero de artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180 €.
- 1.9. Obtener el nombre y precio de los artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180 € y ordenarlos descendientemente por precio, y luego ascendentemente por nombre.
- 1.10. Obtener un listado completo de artículos, incluyendo por cada articulo los datos del articulo y de su fabricante.
- 1.11. Obtener un listado de artículos, incluyendo el nombre del artículo, su precio, y el nombre de su fabricante.
- 1.12. Obtener el precio medio de los productos de cada fabricante, mostrando solo los códigos de fabricante.

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

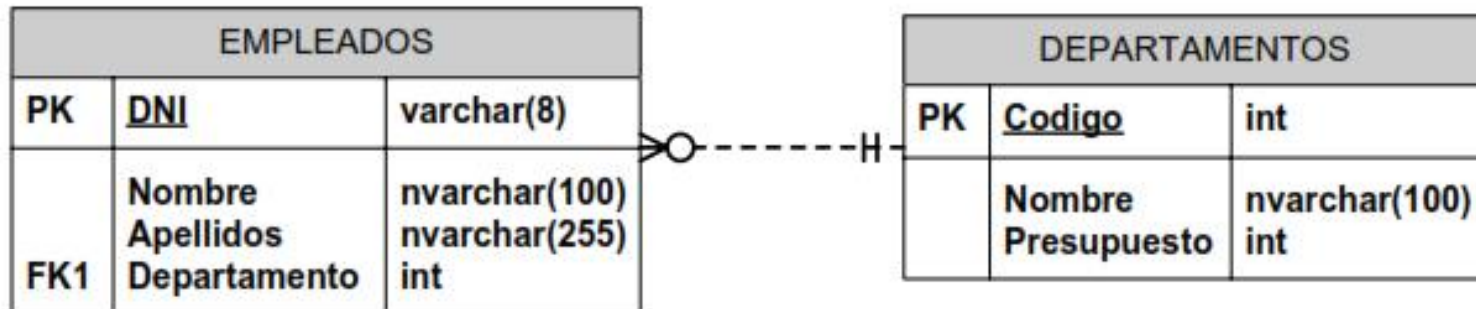
## EJERCICIO 1

- 1.13. Obtener el precio medio de los productos de cada fabricante, mostrando el nombre del fabricante.
- 1.14. Obtener los nombres de los fabricantes que ofrezcan productos cuyo precio medio sea mayor o igual a 150 €.
- 1.15. Obtener el nombre y precio del artículo más barato.
- 1.16. Obtener una lista con el nombre y precio de los artículos más caros de cada proveedor (incluyendo el nombre del proveedor).
- 1.17. Añadir un nuevo producto: Altavoces de 70 € (del fabricante 2)
- 1.18. Cambiar el nombre del producto 8 a 'Impresora Laser'
- 1.19. Aplicar un descuento del 10 % (multiplicar el precio por 0'9) a todos los productos.
- 1.20. Aplicar un descuento de 10 € a todos los productos cuyo precio sea mayor o igual a 120 €.

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 2

### Empleados



**\*INSERTA 10 TUPLAS VALIDAS POR CADA TABLA CREADA.**

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 2

- 2.1. Obtener los apellidos de los empleados.
- 2.2. Obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones
- 2.3. Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'López'
- 2.4. Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'López' y los que se apellidan 'Pérez'.
- 2.5. Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 14.
- 2.6. Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 37 y para el departamento 77

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 2

- 2.7. Obtener todos los datos de los empleados cuyo apellido comience por 'P'.
- 2.8. Obtener el presupuesto total de todos los departamentos.
- 2.9. Obtener el numero de empleados en cada departamento.
- 2.10. Obtener un listado completo de empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y de su departamento.
- 2.11. Obtener un listado completo de empleados, incluyendo el nombre y apellidos del empleado junto al nombre y presupuesto de su departamento.



# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 2

- 2.12. Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajen en departamentos cuyo presupuesto sea mayor de 60.000 €.
- 2.13. Obtener los datos de los departamentos cuyo presupuesto es superior al presupuesto medio de todos los departamentos.
- 2.14. Obtener los nombres (únicamente los nombres) de los departamentos que tienen más de dos empleados.
- 2.15. Añadir un nuevo departamento: 'Calidad', con presupuesto de 40.000 € y código11. Añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Esther Vázquez, DNI: 89267109

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

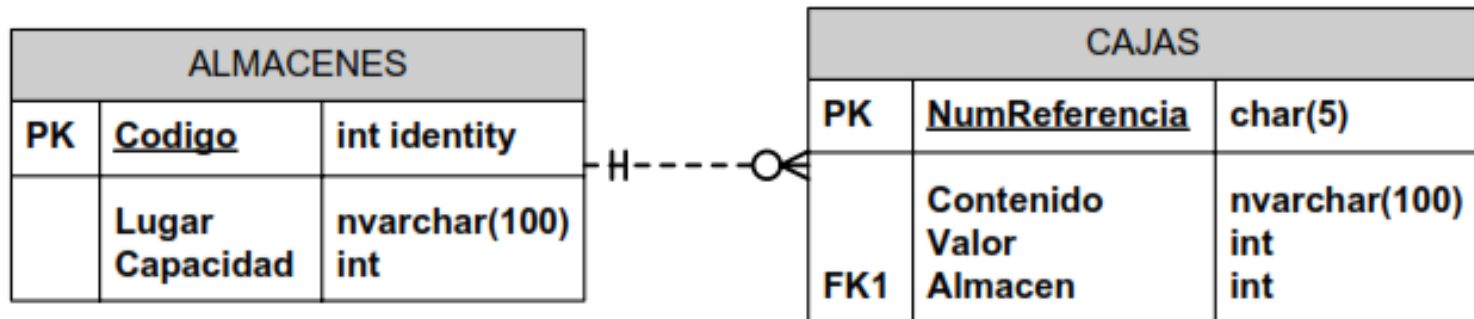
## EJERCICIO 2

- 2.16. Aplicar un recorte presupuestario del 10 % a todos los departamentos.
- 2.17. Reasignar a los empleados del departamento de investigación ( código 77) al departamento de informática ( código 14).
- 2.18. Despedir a todos los empleados que trabajan para el departamento de informática ( código 14).
- 2.19. Despedir a todos los empleados que trabajen para departamentos cuyo presupuesto sea superior a los 60.000 €.
- 2.20. Despedir a todos los empleados.

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 3

### Los Almacenes



**\*INSERTA 10 TUPLAS VALIDAS POR CADA TABLA CREADA.**

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 3

- 3.1. Obtener todos los almacenes
- 3.2. Obtener todas las cajas cuyo contenido tenga un valor superior a 150 €.
- 3.3. Obtener los tipos de contenidos de las cajas.
- 3.4. Obtener el valor medio de todas las cajas.
- 3.5. Obtener el valor medio de las cajas de cada almacén.
- 3.6. Obtener los códigos de los almacenes en los cuales el valor medio de las cajas sea superior a 150 €.

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 3

- 3.7. Obtener el numero de referencia de cada caja junto con el nombre de la ciudad en el que se encuentra.
- 3.8. Obtener el numero de cajas que hay en cada almacén.
- 3.9. Obtener los códigos de los almacenes que están saturados (los almacenes donde el numero de cajas es superior a la capacidad).
- 3.10. Obtener los numeros de referencia de las cajas que están en Bilbao.
- 3.11. Insertar un nuevo almacén en Barcelona con capacidad para 3 cajas.

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 3

3.12. Insertar una nueva caja, con número de referencia 'H5RT', con contenido 'Papel', valor 200, y situada en el almacén 2.

3.13. Rebajar el valor de todas las cajas un 15 %.

3.14. Rebajar un 20 % el valor de todas las cajas cuyo valor sea superior al valor medio de todas las cajas.

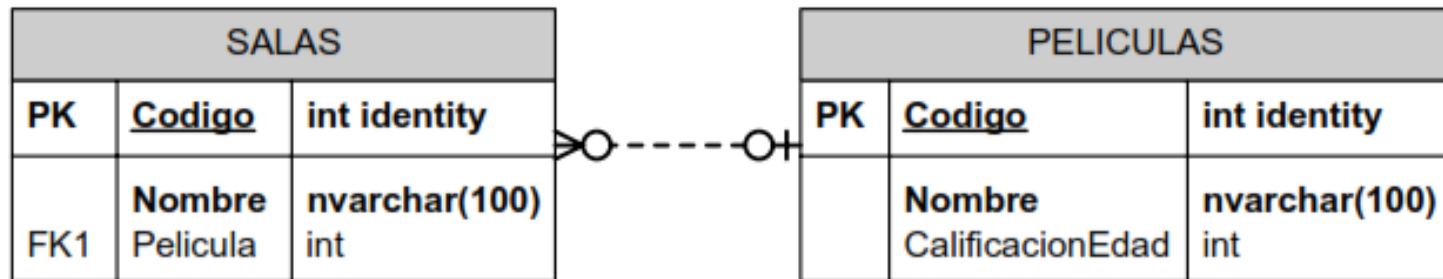
3.15. Eliminar todas las cajas cuyo valor sea inferior a 100 €.

3.16. Vaciar el contenido de los almacenes que están saturados

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 4

### Películas y Salas



**\*INSERTA 10 TUPLAS VALIDAS POR CADA TABLA CREADA.**

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 4

- 4.1. Mostrar el nombre de todas las películas.
- 4.2. Mostrar las distintas calificaciones de edad que existen.
- 4.3. Mostrar todas las películas que no han sido calificadas.
- 4.4. Mostrar todas las salas que no proyectan ninguna película.
- 4.5. Mostrar la información de *todas* las salas y, si se proyecta alguna película en la sala, mostrar también la información de la película.



# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 4

- 4.6. Mostrar la información de *todas* las películas y, si se proyecta en alguna sala, mostrar también la información de la sala.
- 4.7. Mostrar los nombres de las películas que no se proyectan en ninguna sala.
- 4.8. Añadir una nueva película 'Uno, Dos, Tres', para mayores de 7 años.
- 4.9. Hacer constar que todas las películas no calificadas han sido calificadas 'no recomendables para menores de 13 años'.
- 4.10. Eliminar todas las salas que proyectan películas recomendadas para todos los públicos.

# 7. Lenguaje SQL, SELECT, JOIN

## EJERCICIO 4

- 4.6. Mostrar la información de *todas* las películas y, si se proyecta en alguna sala, mostrar también la información de la sala.
- 4.7. Mostrar los nombres de las películas que no se proyectan en ninguna sala.
- 4.8. Añadir una nueva película 'Uno, Dos, Tres', para mayores de 7 años.
- 4.9. Hacer constar que todas las películas no calificadas han sido calificadas 'no recomendables para menores de 13 años'.
- 4.10. Eliminar todas las salas que proyectan películas recomendadas para todos los públicos.