

Práctica 2: Consultas SQL

1. BD: La Tienda de Informática

FABRICANTES		
PK	Codigo	int identity
	Nombre	nvarchar(100)

ARTICULOS		
PK	Codigo	int identity
	Nombre	nvarchar(100)
	Precio	int
FK1	Fabricante	int

- 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)
- 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 número 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 ascendientemente por nombre.
- 1.10. Obtener un listado completo de artículos, incluyendo por cada artículo los datos del artículo 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.
- 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. Anadir 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 €.

2. BD Empleados

EMPLEADOS		
PK	DNI	varchar(8)
	Nombre	nvarchar(100)
	Apellidos	nvarchar(255)
FK1	Departamento	int

DEPARTAMENTOS		
PK	Codigo	int
	Nombre	nvarchar(100)
	Presupuesto	int

- 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.
- 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 número 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.
- 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 código 11.
- 2.16. Añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Esther Vázquez, DNI: 89267109.
- 2.17. Aplicar un recorte presupuestario del 10% a todos los departamentos.
- 2.18. Reasignar a los empleados del departamento de investigación (código 77) al departamento de informática (código 14).
- 2.19. 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.

3. Pizzería

Nivel Medio:

1. Indica el cliente que más cantidad de pizzas ha comprado
2. Haz un listado de clientes indicando cuánto dinero en pizzas se ha gastado
3. Muestra los 3 ingredientes que más se utilizan en pizzas ya vendidas
4. Haz un listado de la cantidad de todos los ingredientes vendidos
5. Muestra el nombre de la pizza junto con el ingrediente que más cantidad tiene y la cantidad de ese ingrediente.

Nivel Alto:

6. Obtenga el nombre, el peso de cada pizza y su precio, de aquellas pizzas pesen más de 30, llama a la columna "Peso".
7. Muestra el nombre de las pizzas que tienen al menos los ingredientes Botifarra y Orégano.
8. Obtenga el nombre del cliente que ha comprado la mayoría de las pizzas.
9. Obtenga el nombre del cliente que compró menos pizzas, pero al menos él / ella compró una.
10. Muestra los ingredientes más y menos utilizados en las pizzas ya vendidas, muéstralas ordenadas por las menos utilizadas.
11. Calcule la cantidad monetaria de todas las pizzas vendidas en agosto de 2019
12. Obtenga una lista de clientes que indique la cantidad de dinero que gastaron en pizzas, ordenados por la cantidad.
13. Obtenga el nombre de los clientes que solo han comprado la pizza Margarita.
14. Obtenga los clientes que no han comprado pizzas. (usa el comando JOIN)
15. Obtenga los clientes que no han comprado pizzas. (usa el comando EXITS)

Nivel Extremo:

16. Obtén los ingredientes que tienen todos los clientes en común.