

Pruebas Exámen

1. Crear una base de datos que se llame M2UF2P y que permita valores con acentos y la ñ. **(0,5 puntos)**
2. Dentro de la base de datos creada anteriormente, crear la siguiente estructura de tablas y la relación entre ellas. **(1 fabricante puede tener n artículos) (1,0 punto)**



Nota: El campo Oferta de artículos es un campo de tipo boolean. MySQL lo transforma automáticamente en un tinyint(1).

3. Insertar los siguientes valores en las tablas **(0,5 puntos)**

Fabricantes

id	Nombre
1	Kingston
2	Adata
3	Logitech
4	Lexar
5	Seagate

Artículos

id	Nombre	Precio	id_fabricante	Oferta
1	Teclado	100	3	0
2	Disco duro 300 Gb	500	5	0
3	Mouse	80	3	0
4	Memoria USB	140	4	0
5	Memoria RAM	290	1	0
6	Disco duro extraíble 250 Gb	650	5	0
7	Memoria USB	279	1	0
8	DVD Rom	450	2	0
9	CD Rom	200	2	0
10	Tarjeta de Red	180	3	0

4. Realizar las siguientes consultas y operaciones: **(0,25 puntos cada respuesta. Total 5 puntos)**
 - 4.1. Obtener un listado con los nombres de los artículos
 - 4.2. Obtener los nombres y los precios de los artículos
 - 4.3. Obtener los nombres de los productos cuyo precio sea menor o igual a 200 €
 - 4.4. Obtener todos los datos de los artículos cuyo precio esté entre los 60€ y los 120€
 - 4.5. Obtener los artículos que contengan la palabra Rom.
 - 4.6. Obtener un listado de los artículos que empiezan con "M"
 - 4.7. Seleccionar el precio medio de todos los productos.
 - 4.8. Obtener el precio medio de los artículos cuyo código de fabricante sea 2
 - 4.9. Obtener el número de artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180 €
 - 4.10. 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
 - 4.11. Obtener un listado del nombre del artículo, su precio y el nombre de su fabricante.

- 4.12. Obtener el precio medio de los productos de cada fabricante mostrando el nombre del fabricante y el valor del precio medio de los productos.
- 4.13. Obtener los nombres de los fabricantes que ofrezcan productos cuyo precio medio sea mayor o igual a 150 €
- 4.14. Obtener el nombre y el precio del artículo más barato
- 4.15. Obtener un listado con el nombre del proveedor, el número de artículos que tiene, el precio más bajo de sus artículos y el precio más alto de sus artículos.
- 4.16. Obtener un listado con el nombre del producto y el número de fabricantes diferentes, filtrar la select para que solo aparezcan aquellos productos que con el mismo nombre tienen más de 1 fabricante diferente.
- 4.17. Añadir por SQL un nuevo producto: Altavoces de 70€ del fabricante 2 y que no está en oferta
- 4.18. Por SQL, cambiar el nombre del producto 8 a: "DVD Rom de doble capa"
- 4.19. Por SQL, cambiar el precio a todos los productos para aplicar un descuento del 10% (multiplicar su precio por 0,9).
- 4.20. Por SQL, aplicar un descuento de 10 € a todos los productos cuyo precio sea mayor o igual a 200€, Cambiar también que esos productos ahora estarán en oferta.
- 5. Crear una función que pasándole un número precio, devuelva su valor bruto (dividiendo ese valor por 1,21. Consideramos un IVA del 21%) **(1,0 punto)**
 - 5.1. Obtener un listado con el nombre del artículo, su precio y su precio bruto (utilizando la función) de todos los artículos.
- 6. Crear un procedimiento que devuelva la ficha de un artículo, es decir todos sus campos incluyendo el nombre del proveedor. Se le pasará por parámetro de entrada el id del artículo. **(1,0 punto)**
 - 6.1. Llama a ese procedimiento para que muestre el resultado del artículo 7
- 7. Crear un trigger en la tabla de artículos que haga esta funcionalidad: **(1,0 punto)**
 - 7.1. Cuando se modifique el valor del precio, si el nuevo valor es más bajo que el anterior, marcará ese mismo artículo como oferta. Si es mayor lo pondrá como No oferta.
 - 7.2. Por SQL, cambiar el precio a 60 € al artículo 3. Comprobar que ahora el campo oferta debería estar a 1
 - 7.3. Por SQL, cambiar el precio a 70 € al artículo 3. Comprobar que ahora el campo oferta vuelva a estar a 0