



Unidad 5. Creación y consulta de una base de datos

EJERCICIO

DESARROLLO WEB ENTORNOSERVIDOR
CFGS DAW

Autor: Vanessa Tarí – vanessa.tari@ceedcv.es

2020/2021

Licencia



Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:



Importante



Atención



Interesante

UD05. Consultas a la base de datos de una tienda

En este ejercicio se va a mostrar cómo realizar la creación de una base de datos y sus tablas, así como consultas a las mismas mediante de SQL.

EJERCICIO 1. CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS DESDE UN SCRIPT DE PHP

1. Crea la base de datos TIENDA
2. Muestras las bases de datos existentes
3. Crea las tablas fabricantes y artículos
4. Muestra las tablas

FABRICANTES

	Nombre columna	Tipo de dato	Descripción
Clave principal	codigo	int	Código del fabricante
	nombre	varchar(30)	Nombre del fabricante

ARTÍCULOS

	Nombre de columna	Tipo de dato	Descripción
Clave principal	código	Int	Código del artículo
	nombre	varchar(30)	Nombre del artículo
	precio	int	
Clave foránea	fabricante	int	Código del fabricante

EJERCICIO 2. INSERCIÓN EN LAS TABLAS DESDE UN SCRIPT DE PHP

Inserta los siguientes datos en las tablas

TABLA: FABRICANTES

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

TABLA: ARTÍCULOS

Código	Nombre	Precio	Fabricante
1	Teclado	10	3
2	Disco duro 300 Gb	50	5
3	Mouse	8	3
4	Memoria USB	14	4
5	Memoria RAM	29	1
6	Disco duro extraíble 250 Gb	65	5
7	Memoria USB	27	1

8	DVD Rom	45	2
9	CD Rom	200	2
10	Tarjeta de red	18	3

EJERCICIO 3. EJECUTA LAS SIGUIENTES CONSULTAS.

1. Obtener todos los datos de los productos de la tienda
2. Obtener los nombres de los productos de la tienda
3. Obtener los nombres y precio de los productos de la tienda
4. Obtener los nombres de los artículos sin repeticiones
5. Obtener todos los datos del artículo cuya clave de producto es '5'
6. Obtener todos los datos del artículo cuyo nombre del producto es "Teclado"
7. Obtener todos los datos de la Memoria RAM y memorias USB
8. Obtener todos los datos de los artículos que empiezan con 'M'
9. Obtener el nombre de los productos donde el precio sea €10
10. Obtener el nombre de los productos donde el precio sea mayor a €20
11. Obtener todos los datos de los artículos cuyo precio este entre €10 y €35
12. Obtener el precio medio de todos los productos
13. Obtener el precio medio de los artículos cuyo código de fabricante sea 2
14. Obtener el nombre y precio de los artículos ordenados por Nombre
15. Obtener todos los datos de los productos ordenados descendientemente por Precio
16. Obtener el nombre y precio de los artículos cuyo precio sea mayor a €25 y ordenarlos descendientemente por precio y luego ascendientemente por nombre
17. Obtener un listado completo de los productos, incluyendo por cada artículo los datos del articulo y del fabricante
18. Obtener la clave de producto, nombre del producto y nombre del fabricante de todos los productos en venta
19. Obtener el nombre y precio de los artículos donde el fabricante sea Logitech ordenarlos alfabéticamente por nombre del producto
20. Obtener el nombre, precio y nombre de fabricante de los productos que son marca Lexar o Kingston ordenados descendientemente por precio
21. Añade un nuevo producto: Clave del producto 11, Altavoces de €12 del fabricante 2
22. Cambia el nombre del producto 6 a 'Impresora Laser'.
23. Aplicar un descuento del 10% a todos los productos.
24. Aplicar un descuento de €1 a todos los productos cuyo precio sea mayor o igual a €30
25. Borra el producto numero 6