

En los siguientes ejercicios se trabajará accediendo a la BD “jardinería”, cuyo script SQL de creación de tablas e inserción de datos tenéis en el archivo *jardineria.sql*. Además en la imagen *jardineria_diagrama_mysql.jpg* se muestra un diagrama de la base de datos relacional.

Partiendo de las tablas y contenidos ya creados, realizar los siguientes ejercicios utilizando las funciones de la librería *mysqli* de PHP:

1. Consulta de datos de la tabla clientes. Deberá mostrar en forma de tabla HTML los datos principales de la tabla clientes (como mínimo código, nombre del cliente y nombre de contacto).

CONSULTA DE CLIENTES

Conexión correcta...

CODIGO CLIENTE	NOMBRE CLIENTE	NOMBRE CONTACTO
1	DGPRODUCTIONS GARDEN	Daniel G
3	Gardening Associates	Anne
4	Gerudo Valley	Link
5	Tendo Garden	Akane
6	Lasas S.A.	Antonio
7	Beragua	Jose
8	Club Golf Puerta del hierro	Paco
9	Naturagua	Guillermo

2. Consulta de productos por gama. Debe presentar un formulario para elegir la gama sobre la que realizar la consulta y a continuación devolver información sobre los productos de dicha gama.

CONSULTA DE PRODUCTOS

Consulta de productos por gama

Elige una de las gamas de productos disponible

Frutales ▼

Frutales
 Herramientas
 Aromáticas
 Herbáceas
 Ornamentales

CONSULTA DE PRODUCTOS

Productos de la gama Herramientas - Fecha: 01-11-2023

Código producto	Nombre	CantidadEnStock
30310	Azadón	15
21636	Pala	15
22225	Rastrillo de Jardín	15
11679	Sierra de Poda 400MM	15

[Realizar nueva consulta](#)

Si una gama no contiene productos deberá mostrar un mensaje informando al usuario.

CONSULTA DE PRODUCTOS

Productos de la gama Herbaceas - Fecha: 01-11-2023

Actualmente no existe ningún producto dado de alta en esta gama

[Realizar nueva consulta](#)

- Obtención de estadística con el nº total de productos de cada gama (mostrando su descripción) de la que existan productos en la base de datos.

Estadística de productos por gama

Gama	Descripción	Nº de productos
Aromáticas	Plantas aromáticas	10
Frutales	Árboles pequeños de producción frutal	108
Herramientas	Herramientas para todo tipo de acción	4
Ornamentales	Plantas vistosas para la decoración del jardín	154

4. Consulta de clientes de un país. Debe presentar un formulario para elegir nombre del país y a continuación devolver información sobre los clientes de dicho país. Se resuelve consultando únicamente en la tabla clientes.

CONSULTA DE CLIENTES POR PAIS

Consulta de clientes por pais

Elige País

Enviar consulta

- Australia
- España
- France
- Spain
- United Kingdom
- USA

CONSULTA DE CLIENTES POR PAIS

LISTADO DE CLIENTES DE --Australia-- EN BD JARDINERIA

CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE CONTACTO	APELLIDO CONTACTO
35	Tutifruti S.A	Jacob	Jones
38	El Jardin Viviente S.L	Justin	Smith

[Realizar nueva consulta](#)

5. Hacer una página web dinámica que nos permita introducir nuevos registros en la tabla clientes. Como el CodigoEmpleadoRepventas ha de ser un código de empleado válido, deberá sacar un menú desplegable para elegirlo, obteniendo el código de la tabla empleados (para el campo CodigoCliente se asignará una unidad superior al último asignado).

INSERTAR CLIENTES

Formulario para rellenar los datos de un nuevo cliente

Nombre del cliente	<input type="text"/>
Nombre del contacto	<input type="text"/>
Apellido del contacto	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>
Dirección 1	<input type="text"/>
Dirección 2	<input type="text"/>
Ciudad	<input type="text"/>
Región	<input type="text"/>
País	<input type="text"/>
Código Postal	<input type="text"/>
Límite Crédito	<input type="text"/>
Código empleado	1-Marcos Magaña Perez ▾

INSERTAR CLIENTES

Se procede a la inserción de un nuevo cliente con código 39

Sentencia de inserción:

```
INSERT INTO clientes VALUES(39, 'Flores Aznar, S.L.', 'Jorge', 'Fernández', '651894984',
'976848585', 'Carretera Villamayor, 20', '', 'Zaragoza', 'Aragón', 'España', '50016', 18,
5000)
```

Inserción completada correctamente.

[Vuelta al formulario de inserción](#)

6. Crear un sitio que permita elegir teléfono y nombre de cliente por medio de un formulario con un menú de selección, mostrar los datos del cliente y permitir realizar cambios en los campos modificables y grabarlos.

MODIFICAR CLIENTES

Selecciona el telefono del cliente:

Todos los campos, salvo *CodigoCliente*, serán modificables y en el campo *CodigoEmpleadoRepVentas*, con un input tipo *select*, aparecerá marcado por defecto el empleado asignado al cliente.

MODIFICAR CLIENTES

CodigoCliente:	<input type="text" value="1"/>
NombreCliente:	<input type="text" value="DGPRODUCTIONS GARDEN"/>
NombreContacto:	<input type="text" value="Daniel G"/>
ApellidoContacto:	<input type="text" value="GoldFish"/>
Telefono:	<input type="text" value="5556901745"/>
Fax:	<input type="text" value="5556901746"/>
LineaDireccion1:	<input type="text" value="False Street 52 2 A"/>
LineaDireccion2:	<input type="text"/>
Ciudad:	<input type="text" value="San Francisco"/>
Region:	<input type="text"/>
Pais:	<input type="text" value="USA"/>
CodigoPostal:	<input type="text" value="24006"/>
CodigoEmpleadoRepventas:	<input type="text" value="Walter Santiago Sanchez Lopez"/>
LimiteCredito:	<input type="text" value="3000.00"/>
<input type="button" value="Modificar cliente"/>	Vuelve al listado de clientes

	ACCESO A BASES DE DATOS	DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR 2º DAW
---	--------------------------------	--

7. Crear una página que permita indicar el teléfono y nombre de un cliente por medio de un formulario, sacar los datos del cliente, preguntar si quiere borrar el cliente, y si contesta que sí, borrarlo. Tener en cuenta que también deberán borrarse los registros relacionados de las tablas dependientes (*pagos*, *detallepedidos* y *pedidos*).

BORRAR CLIENTES

Escribe el teléfono del cliente:

BORRAR CLIENTES

FICHA DEL CLIENTE

- CódigoCliente: 39
- NombreCliente: Flores Aznar, S.L.
- NombreContacto: Jorge
- ApellidoContacto: Fernández
- Telefono: 651894984
- Fax: 976848585
- LineaDireccion1: Carretera Villamayor, 20
- LineaDireccion2:
- Ciudad: Zaragoza
- Region: Aragón
- Pais: España
- CódigoPostal: 50016
- CódigoEmpleadoRepVentas: 18
- LímiteCredito: 5000.00

¿Quieres eliminar este cliente?

Si el usuario contesta que no quiere eliminar el cliente se mostrará un mensaje “No se ha borrado el cliente.” y un enlace para volver al formulario inicial. Si decide eliminarlo, habrá que informar del borrado correcto de todos los datos en cada una de las tablas correspondientes.

BORRAR CLIENTES

RESULTADOS DE BORRADO DE CLIENTE DE CÓDIGO 40.
Se han borrado los pagos del cliente.
Se han borrado los detalles de pedidos del cliente.
Se han borrado los pedidos del cliente.
Se ha borrado el cliente de la tabla clientes.
[VOLVER](#)

8. Crear una aplicación que muestre el listado de pedidos de un determinado cliente. Se deberá elegir el cliente desde un formulario y, a continuación, buscar y devolver la información de sus pedidos junto con las filas de detalle de cada pedido y el nombre del producto al que corresponde cada fila de detalle.

PEDIDOS CLIENTES

Selecciona cliente a consultar

DGPRODUCTIONS GARDEN

Enviar consulta

PEDIDOS CLIENTES

LISTADO DE PEDIDOS DEL CLIENTE Sotogrande
CON CÓDIGO 23

Pedido código 43 de fecha 2009-03-25		
Nombre del Producto	Precio Unidad	Cantidad
Salvia Mix	1.00	9

Pedido código 44 de fecha 2009-03-26		
Nombre del Producto	Precio Unidad	Cantidad
Thymus Citriodra (Tomillo limón)	1.00	5

Pedido código 45 de fecha 2009-04-01		
Nombre del Producto	Precio Unidad	Cantidad
Expositor Cítricos Mix	7.00	4
Limonero 2 años injerto	7.00	8

Pedido código 47 de fecha 2009-04-15		
Nombre del Producto	Precio Unidad	Cantidad
Nectarina	11.00	9
Nogal	13.00	5

Selecciona cliente a consultar

DGPRODUCTIONS GARDEN

Enviar consulta

9. Añadir al ejercicio anterior una columna adicional que muestre el importe de cada línea de detalle y también calcular y mostrar el importe total de cada pedido y el importe total de todos los pedidos del cliente.

IMPORTE PEDIDOS CLIENTES

**LISTADO DE PEDIDOS DEL CLIENTE Golf S.A.
CON CÓDIGO 19**

Pedido código 38 de fecha 2009-03-05			
Nombre del Producto	Precio Unidad	Cantidad	Importe
Sierra de Poda 400MM	14.00	5	70
Pala	14.00	2	28
Importe total de este pedido			98

Pedido código 39 de fecha 2009-03-06			
Nombre del Producto	Precio Unidad	Cantidad	Importe
Importe total de este pedido			10

Pedido código 42 de fecha 2009-03-22			
Nombre del Producto	Precio Unidad	Cantidad	Importe
Mentha Sativa	1.00	3	3
Petrosilium Hortense (Peregil)	1.00	1	1
Importe total de este pedido			4

IMPORTE TOTAL DE PEDIDOS DEL CLIENTE: 232

Selecciona cliente a consultar

DGPRODUCTIONS GARDEN

Enviar consulta

10. Crea una tabla de usuarios en la base de datos desde PHP con el siguiente script:

```
$sql="CREATE TABLE usuarios(
    nombre varchar(50) NOT NULL,
    clave varchar(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (nombre)
) engine=innodb;";
```


A continuación, inserta 4 usuarios desde un array asociativo donde los índices serán los nombres de usuario y los valores sus contraseñas.

```
$usuarios=array("jardinero"=>"jardinero","cristina"=>"cristina","enrique"=>"enrique","marta"=>"marta");
```

Dichas contraseñas serán convertidas a claves encriptadas que almacenar en el campo correspondiente de la tabla con la función `password_hash` de PHP. Antes de insertar cada usuario con su clave encriptada en la tabla creada se debe comprobar que la encriptación se ha realizado correctamente con la función `password_verify`.

Puedes buscar la documentación en <https://www.php.net/manual/es/>.

TABLA DE USUARIOS	
	<p>Inserción de usuarios con clave encriptada</p> <p>jardinero:jardinero:\$2y\$10\$PYXktWFC9/wjJVP9HQW/uzTUsU5WIGN5PqKPC0YNbDM/9/7IUwqO Usuario jardinero insertado con éxito.</p> <p>cristina:cristina:\$2y\$10\$DeKrH0EgHbIdy.tuLrn2xelCYqe9au3dwzSc06BNzThaWUg6FIH6u Usuario cristina insertado con éxito.</p> <p>enrique:enrique:\$2y\$10\$KMxVtvJMPSHOOr3i/TloXuqUpawSzKBxBTcA1Mo0R7cwiqVwgrY1S Usuario enrique insertado con éxito.</p> <p>marta:marta:\$2y\$10\$toNUUmeP.QeYFI6eGGGS5.H2YNEH9y2Vq4WvICTY76u24wX3M1xS. Usuario marta insertado con éxito.</p>

- Realiza la misma consulta que en el primer ejercicio sobre la tabla clientes, pero esta vez se ha de pedir que el usuario esté identificado en la base de datos. Para ello, crea un formulario inicial de acceso en el que el usuario deba insertar su nombre y contraseña.

LISTA DE CLIENTES	
	<p>Identificación de usuario</p> <p>Esta zona tiene el acceso restringido. Para entrar debe identificarse:</p> <p>Usuario: <input type="text"/></p> <p>Clave: <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="Entrar"/></p> <p>NOTA: si no dispone de identificación o tiene problemas para entrar póngase en contacto con el administrador del sitio.</p>

El enlace *administrador* será una etiqueta para ponerse en contacto a través de correo electrónico con un mail ficticio. Cuando el usuario pulse el botón *Entrar*, la página comprobará que la contraseña introducida se corresponde con la clave encriptada

almacenada en la base de datos mediante la función *password_verify*. Si los datos introducidos no son correctos se mostrará un mensaje denegando el acceso y un enlace para volver al formulario.

LISTA DE CLIENTES

Acceso no autorizado

[[Volver a intentar identificarse](#)]

Si los datos introducidos se corresponden con algún usuario almacenado en el tabla `usuarios` de la BD se mostrará la consulta de la lista de clientes.

LISTA DE CLIENTES

CÓDIGO	NOMBRE CLIENTE	NOMBRE CONTACTO
1	DGPRODUCTIONS GARDEN	Daniel G
3	Gardening Associates	Anne
4	Gerudo Valley	Link
5	Tendo Garden	Akane
6	Lasas S.A.	Antonio
7	Beragua	Jose
8	Club Golf Puerta del hierro	Paco
9	Naturagua	Guillermo
10	DaraDistribuciones	David

28	Agrojardin	Benito
29	Top Campo	Joseluis
30	Jardineria Sara	Sara
31	Campohermoso	Luis
32	france telecom	FraÃ§ois
33	Musée du Louvre	Pierre
35	Tutifruti S.A	Jacob
36	FLORES S.L.	Antonio
37	THE MAGIC GARDEN	Richard
38	El Jardin Viviente S.L	Justin

 cpi'fp Los Enlaces	ACCESO A BASES DE DATOS	DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR 2º DAW
--	--------------------------------	--

12. Investiga sobre ataques SQL injection en bases de datos y cómo prevenirlos. Modifica el código del ejercicio anterior para evitar que se pueda inyectar código SQL malicioso que pueda destruir, modificar o extraer información de la base de datos.