

Auxiliar 5

Bases de Datos en PHP

Profesor: José

Auxiliar: Gabriel Iturra

Ayudantes: Valentina Gonzalez, Pablo Pizarro

Consideraciones

Primero que nada para realizar el auxiliar de hoy, debemos ir a **XAMPP** para abrir una conexión al servidor Apache y MySQL. Aquí cargaremos el archivo *cc5002.sql* que creará todas las tablas necesarias dentro de la base de datos. Para esto seguiremos los siguientes pasos:

1. Abrir el panel de control de *XAMPP* e iniciar una conexión a Apache y MySQL.
2. Acceder a *phpmyadmin* mediante la url <http://localhost/phpmyadmin/>.
3. Ir a cuentas de usuarios → Agregar cuenta de usuario. Y rellenar los campos de la siguiente forma:
 - Agregar un nombre de usuario, por ejemplo usuario.
 - En la opción nombre de Host seleccionar Local.
 - Agregar una contraseña, por ejemplo cc5002 y confirmarla.
 - En base de datos para la cuenta de usuario seleccionar la opción: *Otorgar todos los privilegios al nombre que contiene comodín (username_%)*
4. Ir a nueva en la esquina superior izquierda, y crear una base de datos llamada cc5002.
5. Presionando la base de datos creada, ir a importar y cargar el archivo cc5002.sql adjuntado en los archivos de la auxiliar de hoy, esto creará las tablas necesarias.

Esto creará 4 tablas, la tabla comunas donde se guardarán las comunas que usará el formulario, la tabla ingredientes que guardará los ingredientes para realizar el pedido, las tablas ordenes y ordenes_ingredientes que guardarán la información de los pedidos.

Sí utilizan los computadores del laboratorio, deben subir el archivo cc5002.sql como se explica en [u-cursos](#).

Pregunta 0

Abrir el archivo `db_config.php` y definir las credenciales de la base de datos en los campos, estos son:

- El nombre de la base de datos en `$db_name`.
- Su usuario en `$db_user`.
- Su clave en `$db_pass`.
- El host en `$db_host`, normalmente es *localhost*

Pregunta 1

Vamos a recibir e insertar datos en la base de datos y mostrarlos en una vista de administración. Para ello debemos completar la función **saveOrder** escrita en el archivo **consultas.php**. La función **saveOrder** es llamada para insertar datos en la base de datos. Para esto debemos implementar la inserción en la tabla *ordenes* y en la tabla *ordenes_ingredientes*. La primera contiene los datos principales de la orden, la segunda tabla relaciona la lista de ingredientes con la misma orden. Los pasos para lograr esto son:

- Calcular el costo de la pizza, 200 pesos por cada ingrediente seleccionado. Para esto pueden modificar el formulario, y agregar un campo extra para guardar el precio de la pizza.
- Preparar SQL para insertar orden:

Código 1: Código de inserción para la tabla ordenes.

```
1  INSERT INTO ordenes (nombre, direccion, comuna masa, comentario) VALUES ('
   ↪  %s', ' %s', ' %d', ' %d', ' %s')
2
```

Como sugerencia use la función `binParam`, y limpie los campos con la función `limpiar(texto)` ubicada en el archivo `consultas.php`

- Ejecutar el SQL.
- Prepare el SQL para insertar los ingredientes:

Código 2: Código de inserción para la tabla ordenes_ingredientes.

```
1  INSERT INTO ordenes_ingredientes (id_orden, id_ingrediente) VALUES (:id_orden,
   ↪  :id_ingrediente)
2
```

- Ejecutar el SQL para insertar los ingredientes.

No copie y pegue el código desde el PDF al archivo PHP, muchas veces se copian caracteres invisibles que producen problemas para ejecutar los scripts.

Pregunta 2

Ahora necesitamos mostrar las órdenes recibidas en una vista de administración que utilizará el restaurant. Nuestra vista de administración se encuentra en **admin.php**. La consulta para obtener órdenes ya se encuentra implementada en **consultas.php**. Nosotros debemos utilizarla para consultar las ordenes presentes y mostrarlas en una tabla.

Para ello debemos modificar el **admin.php** y hacer lo siguiente:

- Primero deberá importa algunos archivos con la función `require_once` estos son: `db_config.php`, `consultas.php` y `diccionarios.php`
- Abrir una conexión a la base de datos.
- Consultar a la base de datos utilizando la función `getOrders()`. Esta función recibe como parámetro la conexión a la base de datos y retorna un arreglo con los resultados.
- Cerrar la conexión a la base de datos.
- Desplegar los datos en la tabla HTML en el mismo archivo. Debe agregar los comandos PHP necesarios para recorrer el arreglo e imprimir los datos que correspondan, use como base el ejemplo en el mismo archivo. Notar que la última columna ofrece mostrar un detalle de la orden, la url debe completarse asignando el ID correspondiente a cada orden.
- Opcional: Implementar `getOrder()`, recibe la conexión a la base de datos y el id de una orden en particular, retorna un arreglo con la orden.