

## CLASE CONEXIÓN

Crear Clase Conexión con las siguientes características:

FICHERO:

conexión.class.php

ATRIBUTOS:

Variable	Ámbito	Valor por defecto	Descripción
<b>Servername</b>	Privado	localhost	Nombre del servidor
<b>Username</b>	Privado	root	Nombre del usuario de la base de datos
<b>Password</b>	Privado	""	Password del usuario de la base de datos
<b>Dbname</b>	Privado		Nombre de la base de datos
<b>Conn</b>	Público		Puntero de la conexión

MÉTODOS (TODOS PÚBLICOS)

Nombre	Parámetros	Descripción
<b>Constructor</b>	El nombre de la base de datos	Establecerá el valor el atributo dbname con el valor del parámetro de entrada de la función
<b>Abrir</b>	Sin parámetros	Con los valores de los atributos y la función mysqli_connect abrir la conexión, establecer la codificación utf8 a la conexión y poner el puntero de la misma en el atributo conn.
<b>Cerrar</b>	Sin parámetros	Cerrar la conexión de la conexión a la que apunta el atributo conn

Ejercicio: En el Index.php:

- Preparar la página para que se pueda utilizar la clase de conexión
- Crear un objeto que utilice la clase conexión y que apunte a la base de datos de manga
- Abrir la conexión al inicio de la página
- Cerrar la conexión al final de la página

## CLASE GENEROS

Crear Clase generos con las siguientes características:

FICHERO:

generos.class.php

ATRIBUTOS (MAPEO DE BASE DE DATOS)

Variable	Ámbito	Descripción
<b>Id</b>	Público	Corresponde a la columna id
<b>genero</b>	Público	Corresponde a la columna genero
<b>descripcion</b>	Público	Corresponde a la columna descripcion
<b>conexion</b>	Privado	Puntero a la conexión obtenido al abrir una conexión

MÉTODOS (TODOS PÚBLICOS)

Nombre	Parámetros	Descripción
<b>Constructor</b>	Puntero de una conexión abierta	Se pasará por parámetro el puntero de una conexión abierta que se almacenará en el atributo \$conexion.
<b>getAll</b>	Sin parámetros	Este método devolverá en un array asociativo todos los géneros de la tabla. Pasos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Definir la sql</li><li>- Lanzar la sql en la conexión abierta del atributo conexión</li><li>- Crear un array vacío</li><li>- Con un bucle almacenar todas las filas en el array</li><li>- Devolver el array</li></ul>

Ejercicio: En el Index.php:

- Preparar la página para que se pueda utilizar la clase de generos
- Crear un objeto que utilice la clase generos y pasarle la conexión abierta previamente
- Utilizar el método nuevo creado getAll y mostrar los resultados en una lista no ordenada, para ello utilizar un bucle que recorra el array devuelto por el método para que pinte la lista

Nombre	Parámetros	Descripción
<b>getById</b>	Sin parámetros	Recuperar de base de datos el género con id = al valor que tenga el atributo id. Pasos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definir sql</li> <li>- Lanzar la sql en la conexión abierta al que apunta el atributo conn</li> <li>- Recuperar en un array asociativo</li> <li>- Devolver el array</li> </ul>

Ejercicio: En el Index.php:

- En el objeto creado anteriormente basado en la clase generos informar el atributo id con un valor numérico
- Utilizar el método nuevo creado getById y mostrar los resultados del array devuelto.

Nombre	Parámetros	Descripción
<b>getByFilter</b>	Un texto	Recuperar de base de datos los géneros que cumplan el filtro (where) pasado en el parámetro de entrada. Pasos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definir sql</li> <li>- Lanzar la sql en la conexión abierta al que apunta el atributo conn</li> <li>- Crear un array vacío</li> <li>- Con un bucle almacenar todas las filas en el array</li> <li>- Devolver el array</li> </ul>

Ejercicio: En el Index.php:

- Crear un nuevo objeto basado en la clase generos
- Utilizar el método nuevo creado getByFilter pasándole un filtro y mostrar los resultados del array devuelto.

Nombre	Parámetros	Descripción
<b>addGenero</b>	Sin parámetro	Insertar en la base de datos el género con los datos que tienen los parámetros de entrada (genero y descripción). Pasos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definir sql de insert</li> <li>- Lanzar la sql en la conexión abierta al que apunta el atributo conn</li> <li>- Recuperar el id autonumérico creado en base de datos con la función mysqli_insert_id</li> <li>- Guardar el id devuelto en el atributo id</li> <li>- Devolver el id</li> </ul>

Ejercicio: En el Index.php:

- Crear un nuevo objeto basado en la clase generos
- Rellenar los valores de genero y descripción
- Utilizar el método nuevo creado addGenero para insertar el nuevo género en la base de datos
- Mostrar el nuevo id generado para este género.
- Comprobar que en base de datos se ha creado el género.

Nombre	Parámetros	Descripción
<b>updateGenero</b>	Sin parámetro	Modificar en la base de datos el género con los datos que tienen los parámetros de entrada (id, genero, descripción). Pasos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Definir sql de update</li><li>- Lanzar la sql en la conexión abierta al que apunta el atributo conn</li><li>- Devolver el resultado de lanzar la sql (result)</li></ul>

Ejercicio: En el Index.php:

- Crear un nuevo objeto basado en la clase generos
- Rellenar los valores de id, genero y descripción
- Utilizar el método nuevo creado updateGenero para modificar el género en la base de datos
- Comprobar que en base de datos se ha modificado el género.

Nombre	Parámetros	Descripción
<b>deleteGenero</b>	Sin parámetro	Borrar de la base de datos el género con el id del parámetro de entrada. Pasos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Definir sql de delete</li><li>- Lanzar la sql en la conexión abierta al que apunta el atributo conn</li><li>- Devolver el resultado de lanzar la sql (result)</li></ul>

Ejercicio: En el Index.php:

- Crear un nuevo objeto basado en la clase generos
- Rellenar el valor de id
- Utilizar el método nuevo creado deleteGenero para borrar el género en la base de datos
- Comprobar que en base de datos se ha borrado el género.