

CLASE CONEXIÓN

Crear Clase Conexión con las siguientes características:

FICHERO:

conexión.class.php

ATRIBUTOS:

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

MÉTODOS (TODOS PÚBLICOS)

Nombre	Parámetros	Descripción
Constructor	El nombre de la base de datos	Establecerá el valor el atributo dbname con el valor del parámetro de entrada de la función
Abrir	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.
Cerrar	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
Id	Público	Corresponde a la columna id
genero	Público	Corresponde a la columna genero
descripcion	Público	Corresponde a la columna descripcion
conexion	Privado	Puntero a la conexión obtenido al abrir una conexión

MÉTODOS (TODOS PÚBLICOS)

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

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
getById	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"> - Definir sql - Lanzar la sql en la conexión abierta al que apunta el atributo conn - Recuperar en un array asociativo - Devolver el array

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
getByFilter	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"> - Definir sql - Lanzar la sql en la conexión abierta al que apunta el atributo conn - Crear un array vacío - Con un bucle almacenar todas las filas en el array - Devolver el array

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
addGenero	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"> - Definir sql de insert - Lanzar la sql en la conexión abierta al que apunta el atributo conn - Recuperar el id autonumérico creado en base de datos con la función mysqli_insert_id - Guardar el id devuelto en el atributo id - Devolver el id

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
updateGenero	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">- Definir sql de update- Lanzar la sql en la conexión abierta al que apunta el atributo conn- Devolver el resultado de lanzar la sql (result)

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

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.