

Entornos Graficos 2022

Práctica N°6: “PHP”: Manejo de Bases de Datos con PHP

Integrantes:

- Turconi Gonzalo
- Abud Santiago
- Giangjordano Franco

Ejercicio 1:

Consulta a una base de datos: Para comenzar la comunicación con un servidor de base de datos MySQL, es necesario abrir una conexión a ese servidor. Para inicializar esta conexión, PHP ofrece la función:

```
mysqli_connect(mysqli_connect)  
$nombre_conexion = mysqli_connect($hostname, $nombre_usuario, $contraseña);
```

Todos sus parámetros son opcionales, pero hay tres de ellos que generalmente son necesarios:

\$hostname es el nombre de un servidor

\$nombre_usuario es el nombre de usuario de la base de datos

\$contraseña es la contraseña de acceso del usuario a la base de datos

Una vez abierta la conexión, se debe seleccionar una base de datos para su uso, mediante la función:

```
mysqli_select_db(mysqli_select_db)
```

Esta función debe pasar como parámetro:

\$nombre_conexion, \$nombre_base_datos

La función mysqli_query() se utiliza para:

Ejecutar una consulta específica a la base de datos

y requiere como parámetros:

\$nombre_conexion, \$query

La cláusula or die() se utiliza para:

Capturar error

y la función mysqli_error() se puede usar para:

Retornar el último mensaje de error para la llamada mas reciente a una funcion de mysqli que pudo haberse ejecutado bien o mal

Si la función `mysqli_query()` es exitosa, el conjunto resultante retornado se almacena en una variable. por ejemplo `$vResult`. y a continuación se puede ejecutar el siguiente código (explicarlo):

```
<?php
while ($fila = mysqli_fetch_array($vResultado))
{
?>
<tr>
<td><?php echo ($fila[0]); ?></td>
<td><?php echo ($fila[1]); ?></td>
<td><?php echo ($fila[2]); ?></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="5">
<?php
}
mysqli_free_result($vResultado);
mysqli_close($link);
?>
```

`mysqli_fetch_array` devuelve un registro (una fila) de los resultados obtenidos en una consulta a la tabla de la base de datos, como vuelve a ser invocada sin especificar la fila a extraer, devuelve el siguiente registro o fila, siguiendo el orden que tienen los resultados de la consulta.

Cuando ya no existen más filas en los resultados de la consulta la función devuelve NULL, gracias a esto el while es aplicable. While (\$variable) lo que hace es entrar al bucle si \$variable existe (no es null). while (\$fila = mysqli_fetch_array(\$vResultado)) da lugar a la entrada al bucle mientras no se hayan extraído todas las filas del resultado.

Luego con la función `echo()` imprime estos resultados en un formato de tabla con 3 columnas. El `colspan="5"` me indica que cada celda toma 5 columnas del colgroup.

La función `mysqli_free_result($vResultado)` libera la memoria asociada con el resultado.

Finalmente con `mysqli_close($link)` cerramos la conexión.