

## Entornos Gráficos

Trabajo Práctico N°6:

“Manejo de Bases de Datos con PHP”

### Grupo N°7

Alumno	Legajo
Cuello Alejo	45572
Jimenez Dana	29694
Piccoli Enzo	42850

## Ejercicios:

### 1) Completar

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)

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

\$hostname es un nombre de servidor (dato que debemos consultar en nuestra cuenta de hosting).

\$nombreUsuario es el nombre de usuario de base de datos, nombre que habremos especificado al crear la base de datos (si no lo hemos hecho, puede ser root).

\$contraseña es la contraseña de acceso para el usuario de base de datos, contraseña que habremos especificado al crear 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

el nombre de conexión que hayamos obtenido previamente con la función mysqli\_connect

La función mysqli\_query () se utiliza para

ejecutar una consulta a la base de datos que especifiquemos

y requiere como parámetros

el nombre de conexión que hayamos obtenido con la función mysqli\_connect, y una consulta realizada utilizando el lenguaje SQL

La cláusula or die() se utiliza para

capturar errores

y la función mysqli\_error () se puede usar para

obtener el último mensaje de error para la llamada más reciente a una función de MySQLi que puede haberse ejecutado correctamente o haber fallado

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):

*\$fila= mysqli\_fetch\_array(\$result) indica que los valores existentes en la fila se introduzcan en un array cuyos índices en principio pueden ser tanto asociativos (el nombre de la columna) como numéricos (empezando por cero).*

*Con la estructura de control while se intenta recorrer el conjunto de resultados guardados en la variable \$vResultado, devolviendo una fila de una tabla html con una celda para los valores de las 3 primeras columnas.*

*En el archivo 1.php dejamos una forma de recorrer un array, devolviendo una fila para cada uno de sus elementos*

```
<?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);
?>
```

2) Confeccionar una página html que presente un menú para realizar un ABML de una tabla de Ciudades, en una base de datos MySQL denominada Capitales. Por ejemplo la Tabla debería tener el siguiente formato:

id	ciudad	país	habitantes	superficie	tieneMetro
1	México D.F.	México	555666	23434.34	1
2	Barcelona	España	444333	1111.11	0
3	Buenos Aires	Argentina	888111	333.33	1
4	Medellín	Colombia	999222	888.88	0
5	Lima	Perú	999111	222.22	0
6	Caracas	Venezuela	111222	111.11	1
7	Santiago	Chile	777666	222.22	1
8	Antigua	Guatemala	444222	877.33	0
9	Quito	Ecuador	333111	999.11	1
10	La Habana	Cuba	111222	333.11	0

Utilizando el modelo de ejemplo del apunte implementar en PHP el menú de opciones, el alta, la baja, la modificación y el listado con y sin paginación de la tabla anterior.