



# **Universidad Tecnológica Nacional**

## **Regional Rosario**

Cátedra: Entornos Gráficos  
Ingeniería en Sistemas de Información

### **Práctica N°5 - Manejo de base de datos con PHP**

Año: 2021

Docentes: Daniela Diaz - Julián Butti

Comisión: 4E03

#### **INTEGRANTES**

<b>Legajo</b>	<b>Apellido y nombre</b>	<b>Email</b>
41798	Schar, Juan	juanschar@gmail.com
42002	Scarafía, Mario Carande	mdc.mariio@gmail.com
42293	Caciorgna, Gerardo	gdcaciorgna@hotmail.com
46483	Vilchez, Joaquin	joaquinvilchez95@gmail.com
42133	Zoch, Leandro	leandrozoch18@gmail.com

Índice:

Ejercicio 1	3
Ejercicio 2	3
Ejercicio 3	4

# Práctica N°6 - Manejo de base de datos con PHP

## 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 ()**

Todos sus parámetros son opcionales, pero hay tres de ellos que generalmente son necesarios: **\$hostname** (nombre de servidor), **\$user** (nombre de usuario de base de datos), **\$password** (contraseña de acceso para el usuario de 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

1. \$connectionName: Seteado previamente con la función mysqli\_connect
2. \$databaseName: Nombre de la base de datos que va a ser seleccionada.

La función **mysqli\_query ()** se utiliza para **ejecutar una consulta a la base de datos que especifiquemos y requiere** como parámetros \$connectionName y \$query (string de la consulta).

La cláusula **or die()** se utiliza para **interrumpir la ejecución del código actual el script actual. Además imprime un mensaje si se escribe un string en el argumento de la función.** La función **mysqli\_error ()** se puede usar para **devolver 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):

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

Para el código mencionado, la variable “`$vResult`” poseerá los registros obtenidos sobre la consulta ejecutada en la base de datos. Para acceder a cada uno de estos registros se utiliza la estructura de repetición `while` donde se va recorriendo cada uno de estos registros y se lo asigna a una variable.

La variable “`$fila`” dispondrá de información de cada registro y se devuelve por medio salidas llevadas a cabo en PHP. Finalmente, cuando se hayan devuelto todos los registros, se libera la variable “`$vResult`” de los datos que contenga y se cierra la conexión a la base de datos con las funciones “`mysqli_free_result`” y “`mysqli_close`”.

## Ejercicio 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.

El ejercicio se encuentra resuelto en el repositorio GIT:

<https://github.com/JuanSchar/TareasEntornosGraficos/tree/main/Practica%206%20-%20Ma%20nejo%20de%20Base%20de%20Datos>