

CRUD PHP PDO BootStrap Modal.

Primeramente, vamos a definir lo que es un sistema basado de **CRUD**. ***Este sistema en base del funcionamiento de todo sistema web***

**Se usa para referirse a las funciones estructurales entre el lenguaje de programación y la base de datos o la capa de persistencia en el sistema.**

**CRUD es el acrónimo de “Crear, Leer, Actualizar y Borrar**

**Create.** Crear registros nuevos

**Read.** Leer Los registros de la base de datos

**Update.** Actualizar registros de la base de datos

**Delete.** Borrar registros.

**utilizaremos librerías como ser el bootstrap y jQuery para mostrar las ventanas modales de bootstrap y javascript**

**Creación de una base de datos MySQL**

Llamada **php\_crudbootstrap.sql(ver archivo anexo)**

1. Descargar librería jQuery JS de la siguiente dirección – <http://jQuery.com/download/>
2. Descargar bootstrap para el manejo de la interfaz gráfica de la siguiente dirección – <http://getbootstrap.com/Getting-Started/#download>

## Creación del archivo index

Estructura del fichero index. php

Crear archivo index. php e incluir archivos básicos para [jQuery](#) y bootstrap como se muestra a continuación en el código:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>CRUD Ajax PHp y MySQL</title>

<!-- Bootstrap CSS File -->

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap-
3.3.5/css/bootstrap.css"/>

<link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.4.1/css/all.c
ss" integrity="sha384-
5sAR7xN1Nv6T6+dT2mhtzEpVJvFS3NScPQTrOxhwjIuvcA67KV2R5Jz6kr4
abQsz" crossorigin="anonymous">

</head>

<body>

<!-- Content Section -->

<!-- crud jquery-->

<div class="container">

    <div class="row">

        <div class="col-md-12">

            <div class="pull-right">
```

```

        <button class="btn btn-success" data-toggle="modal"
data-target="#add_new_record_modal">Agregar
Observación</button>

    </div>

</div>

</div>

<div class="row">

    <div class="col-md-12">

        <div id="records_content"></div>

    </div>

</div>
</div>
<!-- /Content Section -->


<!-- JQuery JS file -->

<script type="text/javascript" src="js/jquery-
1.11.3.min.js"></script>

<!-- Bootstrap JS file -->

<script type="text/javascript" src="bootstrap-
3.3.5/js/bootstrap.min.js"></script>

<!-- Custom JS file -->

<script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>

<!-- Fin crud jquery-->

</body>

</html>

```

## Creación de nuestra conexión llamado **dbconnect.php**

```
<?php
// Creamos la clase Connection
Class Connection{
    // Declaramos los accesos al servidor de datos
    private $server =
"mysql:host=localhost;dbname=php_crudbootstrap";
    private $username = "root";
    private $password = "";
    private $options =
array(PDO::ATTR_ERRMODE =>
PDO::ERRMODE_EXCEPTION,PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC,);
    protected $conn;

    public function open(){
        try{
            $this->conn = new PDO($this->server, $this->username, $this->password, $this->options);

            return $this->conn;
        }
        catch (PDOException $e){
```

```

        // Muestra un mensaje si falla la
conexión

        echo "Hubo un problema con la
conexión: " . $e->getMessage();

    }

}

    public function close(){
        $this->conn = null;
    }

}

?>

```

Esta conexión está en base de [PDO PHP](#) haciendo que esta conexión sea muy fuerte, evitándonos las famosas inyecciones SQL.

### **Visualización de nuestros datos**

Vamos a mostrar que los datos en nuestra tabla mediante la creación de un nuevo archivo, tendrá un nombre similar a index.php.

```
<div class="row">
```

```

        <div class="col-sm-8 col-sm-offset-2">
            <a href="#addnew" class="btn btn-
primary" data-toggle="modal"><span
class="glyphicon glyphicon-plus"></span> Nuevo
Registro</a>
<?php
    session_start();
    if(isset($_SESSION['message'])){
        ?>
        <div class="alert alert-info text-center"
style="margin-top:20px;">
            <?php echo
$_SESSION['message']; ?>
        </div>
        <?php

        unset($_SESSION['message']);
    }
?>
<table class="table table-bordered table-striped"
style="margin-top:20px;">
    <thead>
        <th>ID</th>
        <th>Nombres</th>

```

```

        <th>Apellidos</th>
        <th>Telefono</th>
        <th>Carrera</th>
        <th>Pais</th>
        <th>Acción</th>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            //incluimos el fichero de conexion
            include_once('dbconect.php');

            $database = new Connection();
            $db = $database->open();
            try{
                $sql = 'SELECT * FROM
empleados';

                foreach ($db->query($sql) as
$row) {
                    ?>
                    <tr>
                        <td><?php echo
$row['idEmp']; ?></td>

```

```
 <?php echo $row['Nombres']; ?></td>   <?php echo $row['Apellidos']; ?></td>   <?php echo $row['Telefono']; ?></td>   <?php echo $row['Carrera']; ?></td>   <?php echo $row['Pais']; ?></td>   <a href="#edit_<?php echo $row['idEmp']; ?>" class="btn btn-success btn-sm" data- toggle="modal"><span class="glyphicon glyphicon- edit"></span> Editar</a>  <a href="#delete_<?php echo $row['idEmp']; ?>" class="btn btn-danger btn-sm" data- toggle="modal"><span class="glyphicon glyphicon- trash"></span> Borrar</a>  </td>  <?php include('BorrarEditarModal.php'); ?>  </tr>  <?php } | | | | | |
```



```
        }  
        catch(PDOException $e){  
            echo "Hubo un problema en  
la conexión: " . $e->getMessage();  
        }  
  
        //Cerrar la Conexion  
        $database->close();  
  
        ?>  
        </tbody>  
    </table>  
    </div>  
    </div>  
</div>
```

## Crear nuestro AgregarModal

Cuando presionamos en botón nuevo registro nos mostrará una ventana modal que contendrá un formulario con sus respectivos campos para ser almacenados en la base de datos. Este fichero tendrá

como nombre “AgregarModal.php” y dentro tendrá los códigos siguientes.

```
<!-- Agregar Nuevos Registros -->

<div class="modal fade" id="addnew" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="myModalLabel" aria-
hidden="true">

    <div class="modal-dialog">

        <div class="modal-content">

            <div class="modal-header">

                <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-
hidden="true">&times;</button>

                <center><h4 class="modal-title"
id="myModalLabel">Agregar Nuevo
Registro</h4></center>

            </div>

            <div class="modal-body">

                <div class="container-fluid">

                    <form method="POST"
action="AgregarNuevo.php">

                        <div class="row form-group">

                            <div class="col-sm-2">

                                <label
class="control-label" style="position:relative;
top:7px;">Nombres:</label>
```

```
        </div>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="text"
class="form-control" name="nombres">
        </div>
    </div>
    <div class="row form-group">
        <div class="col-sm-2">
            <label
class="control-label" style="position:relative;
top:7px;">Apellidos:</label>
        </div>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="text"
class="form-control" name="apellidos">
        </div>
    </div>
    <div class="row form-group">
        <div class="col-sm-2">
            <label
class="control-label" style="position:relative;
top:7px;">Telefono:</label>
        </div>
        <div class="col-sm-10">
```

```

                                <input type="text"
class="form-control" name="telefono">
                                </div>
                                </div>
                                <div class="row form-group">
                                    <div class="col-sm-2">
                                        <label
class="control-label" style="position:relative;
top:7px;">Carrera:</label>
                                        </div>
                                    <div class="col-sm-10">
                                        <input type="text"
class="form-control" name="carrera">
                                        </div>
                                    </div>
                                    <div class="row form-group">
                                        <div class="col-sm-2">
                                            <label
class="control-label" style="position:relative;
top:7px;">Pais:</label>
                                            </div>
                                        <div class="col-sm-10">
                                            <input type="text"
class="form-control" name="pais">

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-
default" data-dismiss="modal"><span
class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
Cancelar</button>
    <button type="submit" name="agregar"
class="btn btn-primary"><span class="glyphicon
glyphicon-floppy-disk"></span> Guardar
Registro</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

## Crear nuestro modal de edición y eliminación

Un fichero muy importante en el cual estar destinada a mostrar ventanas modales con dos criterios, una de editar y la otra de eliminar registros y tendrá como nombre “BorrarEditarModal.php”.



```
                <input type="text"
class="form-control" name="nombres" value="<?php
echo $row['Nombres']; ?>">

            </div>

        </div>

        <div class="row form-group">
            <div class="col-sm-2">
                <label
class="control-label" style="position:relative;
top:7px;">Apellidos:</label>

            </div>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="text"
class="form-control" name="apellidos" value="<?php
echo $row['Apellidos']; ?>">

            </div>
        </div>

        <div class="row form-group">
            <div class="col-sm-2">
                <label
class="control-label" style="position:relative;
top:7px;">Telefono:</label>

            </div>
            <div class="col-sm-10">
```

```
                <input type="text"
class="form-control" name="telefono" value="<?php
echo $row['Telefono']; ?>">

            </div>

        </div>

        <div class="row form-group">

            <div class="col-sm-2">

                <label
class="control-label" style="position:relative;
top:7px;">Carrera:</label>

            </div>

            <div class="col-sm-10">

                <input type="text"
class="form-control" name="carrera" value="<?php
echo $row['Carrera']; ?>">

            </div>

        </div>

        <div class="row form-group">

            <div class="col-sm-2">

                <label
class="control-label" style="position:relative;
top:7px;">Pais:</label>

            </div>

            <div class="col-sm-10">
```



```

        <input type="text"
class="form-control" name="pais" value="<?php
echo $row['Pais']; ?>">

        </div>

    </div>

</div>

    <div class="modal-footer">

        <button type="button" class="btn btn-
default" data-dismiss="modal"><span
class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
Cancel</button>

        <button type="submit" name="editar"
class="btn btn-success"><span class="glyphicon
glyphicon-check"></span> Actualizar Ahora</a>

    </form>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Borrar -->

```

```

<div class="modal fade" id="delete_<?php echo
$row['idEmp']; ?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="myModalLabel" aria-hidden="true">

    <div class="modal-dialog">

        <div class="modal-content">

            <div class="modal-header">

                <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-
hidden="true">&times;</button>

                <center><h4 class="modal-title"
id="myModalLabel">Borrar Empleado</h4></center>

            </div>

            <div class="modal-body">

                <p class="text-center">¿Esta seguro de
Borrar el registro?</p>

                <h2 class="text-
center"><?php echo $row['Nombres'].
'.$row['Apellidos']; ?></h2>

            </div>

            <div class="modal-footer">

                <button type="button" class="btn btn-
default" data-dismiss="modal"><span
class="glyphicon glyphicon-remove"></span>
Cancelar</button>

                <a href="BorrarRegistro.php?id=<?php
echo $row['idEmp']; ?>" class="btn btn-

```

```
danger"><span class="glyphicon glyphicon-  
trash"></span> Si</a>  
  
    </div>  
  
    </div>  
  
    </div>  
</div>
```

Ahora programamos el jQuery y JavaScript:

Vamos a crear nuestro archivo personalizado JS llamado script. js  
archivo bajo la carpeta JS y añadir el siguiente código:

Veamos su proceso

# CRUD PHP PDO BootStrap Modal

+ Nuevo Registro

Empleado guardado correctamente

ID	Nombres	Apellidos	Telefono	Carrera	Pais	Acción
1	Luis	Morales	784521589	Modelamiento	Mexico	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
2	Katrina	Cespedes	215489653	Psicologia	Panama	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
3	Antonio	Castelino	025412569	Administracion	Adminsitrador	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
4	German	Molina	745845214	Ing. Sistemas	Argentina	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
6	Marcial	Cancares	545678903	Ing. Produccion	Colombia	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
7	ruby	benitez	6388764	86	colombia	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>

Vamos a agregar uno nuevo



Vamos a modificar el registro de ruby con la carrera

Editar Empleado

Apellidos: ruby

Apellidos: benitez

Telefono: 6388764

Carrera: abogacia

Pais: colombia

✕ Cancel Actualizar Ahora

ID	Nom					
1	Luis					Borrar
2	Katri					Borrar
3	Antonio	Castelino	025412569	Administracion	Adminsitrador	Editar Borrar
4	German	Molina	745845214	Ing. Sistemas	Argentina	Editar Borrar
6	Marcial	Cancares	545678903	Ing. Produccion	Colombia	Editar Borrar
7	ruby	benitez	6388764	86	colombia	Editar Borrar
8	edwin	osorio	887766	medicina	peru	Editar Borrar

Resultados

# CRUD PHP PDO BootStrap Modal

+ Nuevo Registro

Empleado actualizado correctamente

ID	Nombres	Apellidos	Telefono	Carrera	Pais	Acción
1	Luis	Morales	784521589	Modelamiento	Mexico	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
2	Katrina	Cespedes	215489653	Psicologia	Panama	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
3	Antonio	Castelino	025412569	Administracion	Adminsitrador	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
4	German	Molina	745845214	Ing. Sistemas	Argentina	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
6	Marcial	Cancares	545678903	Ing. Produccion	Colombia	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
7	ruby	benitez	6388764	abogacia	colombia	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>
8	edwin	osorio	887766	medicina	peru	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🗑 Borrar</a>

Ac  
Ve