



PHP

PDO - Clase 1

¿Cúal es el objetivo de hoy?

Ejecutar consultas en nuestra base de datos y obtener información.

Conectar nuestra app en PHP a la base de datos, ¿por qué?

¿Cómo lo hacemos?





```
<?php
    $link = mysql_connect('127.0.0.1', 'user', 'pass');
    mysql_select_db('testdb', $link);
    mysql_set_charset('UTF-8', $link);

$query = mysql_query('Select * from peliculas', $link);
$results = mysql_fetch_rows($query);</pre>
```



```
<?php
    $mysqli = new mysqli('127.0.0.1', 'usuario_db',
'password_db', 'nombre_db');

if (mysqli_connect_error()) {
    printf("Connect failed: %s\n", mysqli_connect_error());
    exit();
}</pre>
```



```
<?php
$db = new PDO(
    'mysql:host=127.0.0.1;dbname=testdb;port=3306',
    'username',
    'password'
);</pre>
```



Sintaxis

Esta es la sintaxis que vamos a utilizar:





¡Notación especial de objetos!

Por el momento no nos preocupemos, en las próximas clases vamos a comprender cómo utilizarlo.





Define una interfaz ligera para poder acceder a cualquier base de datos en PHP. PDO proporciona una capa de abstracción de acceso a datos.





Ventajas

- Múltiples Manejadores de Bases de Datos.
- ♦ Soporta últimas actualizaciones SQL:
 - Reutilizar sentencias.
 - Transacciones.
- Interfaz más amigable.
- Parámetros para hacer queries optimizados.
- Más funciones y Control de errores.
- Viene con PHP (últimas versiones).



dsn: Data Source Name

Cerrar una conexión

\$db = null; //Aunque no es necesario

Si hay errores

¿qué hacemos?

Capturarlos usando:

```
if(){} else {}
try{} catch(){} Gestion de Errores de PHP
```



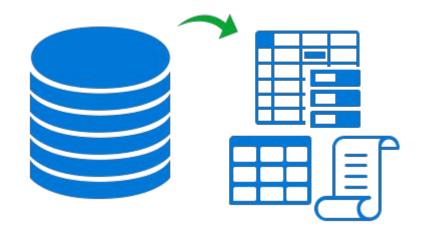
```
<?php
    try {
        $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, $opt);
    }
    catch( PDOException $Exception ) {
        echo $Exception->getMessage();
    }
?>
```

¡A practicar!

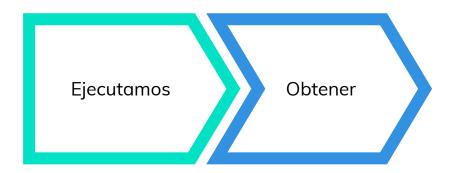
Conectarse a MySql

```
<?php
  new PDO( ... );
?>
```

Ahora a obtener datos



Query sencillo (pasos)





El método/función: Query

Ejecuta una sentencia SQL, devolviendo un conjunto de resultados como un "objeto" PDOStatement.

Ejecutar

```
<?php
try{
    ...$db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, $opt);
}catch...</pre>
```

\$query = \$db->query('SELECT * from peliculas');

¿Qué obtenemos?

PDO utiliza Objetos





```
<?php
try{
    ...$db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, opt);
}catch...</pre>
```

\$query = \$db->query('SELECT * from peliculas');

Trás haber ejecutado **new PDO** utilizaremos dicha variable de retorno para ejecutar métodos a base de datos.

Dichos métodos se ejecutan con el operador flecha ->





```
<?php
$opt= [PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION];
   $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, $opt);
try{
   $query = $db->query('SELECT * from peliculas');
}catch( PDOException $Exception ) {
   echo $Exception->getMessage();
}
```

Podemos también capturar **excepciones** cuando el nombre de la tabla o campos no existan, por eso usamos PDO::ERRMODE_EXCEPTION en las opciones.

Obtener

\$results = \$query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);



Obtener

Métodos

- fetch (http://php.net/manual/en/pdostatement.fetch.php)
- fetchAll (http://php.net/manual/en/pdostatement.fetchall.php)
- rowCount (http://php.net/manual/en/pdostatement.rowcount.php)

Constantes

(<u>http://php.net/manual/en/pdo.constants.php</u>)

PDO::FETCH_ASSOC

¡A practicar!

Prácticas con queries

```
<?php
     $bd->query('select * from
movies')
     ?>
```



Statements

Plantillas compiladas para SQL.

 La consulta sólo necesita ser analizada (o preparada)
 Una vez, pero puede ser ejecutada muchas veces con los mismos o diferentes parámetros.

Documentacion

Statements (pasos)



Definir

```
<?php
$db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, $opt);</pre>
```

\$query = \$db->prepare('SELECT * from peliculas');



Ejecutar

```
<?php
$db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, $opt);

$query = $db->prepare('SELECT * from peliculas');
```

\$query->execute();

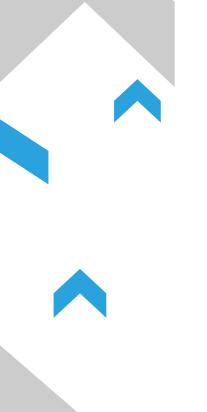
Obtener

```
<?php
    $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, $opt);

$query = $db->prepare('SELECT * from peliculas');

$query->execute();

// obtenemos los datos
$result = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```



INSERT

```
<?php
    $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass);
    $sql = "INSERT INTO peliculas (id, titulo, anio)
VALUES (102, 'Big Fish', 2013)";
    $query = $db->prepare($sql);
    $query->execute(); //primera insercción
    $query->execute(); //segunda insercción??
```

\$query->execute(); //tercera insercción??? \$db = null; // aplica lo mismo para update y delete. Inclusive para crear o alterar las BD.



¡A practicar!

Statements

```
<?php
   echo "Hora de practicar!";
?>
```



¡Gracias!



¿Preguntas?