



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?



Hace mucho tiempo...

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

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

Todavía...

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

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

¡Ahora!

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





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.

Abrir una conexión

```
<?php
    $dsn = 'mysql:host=localhost; dbname=movies_db; port=3306';
$db_user = 'root';
$db_pass = '123456';
$opt = [PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION];
$db = new PDO($dsn, $db_user, $db_pass, $opt);

// dsn: Data Source Name
```

Si hay errores

¿qué hacemos?



Capturarlos usando:

```
if(){} else {}

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



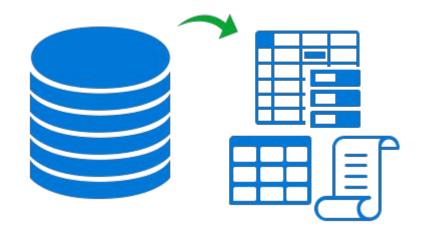
```
<?php
    try {
        $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, $opt);
}
    catch( PDOException $Exception ) {
        echo $Exception->getMessage();
}
```

¡A practicar!

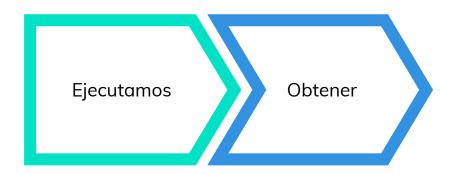
Conectarse a MySql

```
<?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.



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

$query = $db->query('SELECT * FROM movies');
```

¿Qué obtenemos?



Ejecutar

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

$query = $db->query('SELECT * FROM movies');
```

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





Ejecutar

Podemos también capturar **excepciones** cuando el nombre de la tabla o campos no existan, por eso usamos

PDO::ERRMODE_EXCEPTION en las opciones.



Obtener

```
<?php
    try {
          $query = $db->query('SELECT * FROM movies');
}
    catch( PDOException $Exception ) {
          echo $Exception->getMessage();
}
```

\$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

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

PDO::FETCH_ASSOC

¡A practicar!

Prácticas con queries

```
<?php
   $db->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
    try {
     $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, $opt);
    catch( PDOException $Exception ) {
      echo $Exception->getMessage();
    $query = $db->prepare('SELECT * FROM movies');
```



Ejecutar

```
<?php
    try {
      $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, $opt);
    catch( PDOException $Exception ) {
      echo $Exception->getMessage();
    $query = $db->prepare('SELECT * FROM movies');
    $query->execute();
```



```
<?php
    try {
      $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass, $opt);
    catch( PDOException $Exception ) {
      echo $Exception->getMessage();
    $query = $db->prepare('SELECT * FROM movies');
    $query->execute();
    // obtenemos los datos
    $results =
$query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```



INSERT

```
<?php
    // Con la $db ya instanciada
    $sal = "
         INSERT INTO movies (title, release_date)
         VALUES ('Big Fish', 2013)
    $query = $db->prepare($sql);
    $query->execute(); // primera insercción
    $query->execute(); // ¿segunda insercción?
    $query->execute(); // ¿tercera insercción?
// aplica lo mismo para update y delete
```

¡A practicar!

Statements

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



¡Gracias!



¿Preguntas?