





¿Cómo conectamos a
una base de datos
desde PHP?



HACE MUCHO TIEMPO 🙄

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





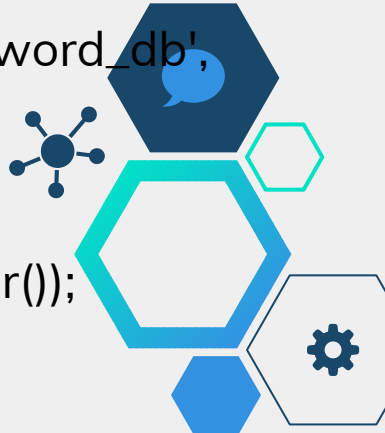
HACE MUCHO TIEMPO 😞

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

TODAVIA 😞

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

```
if (mysqli_connect_errno()) {
    printf("Connect failed: %s\n", mysqli_connect_error());
    exit();
}
```





AHORA 😊

```
<?php  
$db = new PDO(  
    'mysql:host=localhost;dbname=testdb;charset=utf8mb4',  
    'username',  
    'password');
```





PDO

PHP Data Object, 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

- ◇ Soporta últimas actualizaciones SQL
 - **Sentencias preparadas**
 - **Transacciones**
- ◇ Interfaz más amigable
- ◇ **Parámetros** para hacer queries
- ◇ Métodos y **Control de errores**
- ◇ Viene con PHP (últimas versiones)





Abrir una conexión

```
<?php
    $dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=películas_clase_1;  
charset=utf8mb4;port:3306';
    $db_user = 'root';
    $db_pass = '123456';
    $db = new PDO($dsn, $db_user, $db_pass);
```

dsn: Data Source Name





Cerrar una conexión

```
<?php
    $dsn =
'mysql:host=localhost;dbname=peliculas_clase_1;
charset=utf8mb4;port=3306';
    $db_user = 'root';
    $db_pass = '123456';
    $db = new PDO($dsn, $db_user, $db_pass);

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



Capturar excepciones

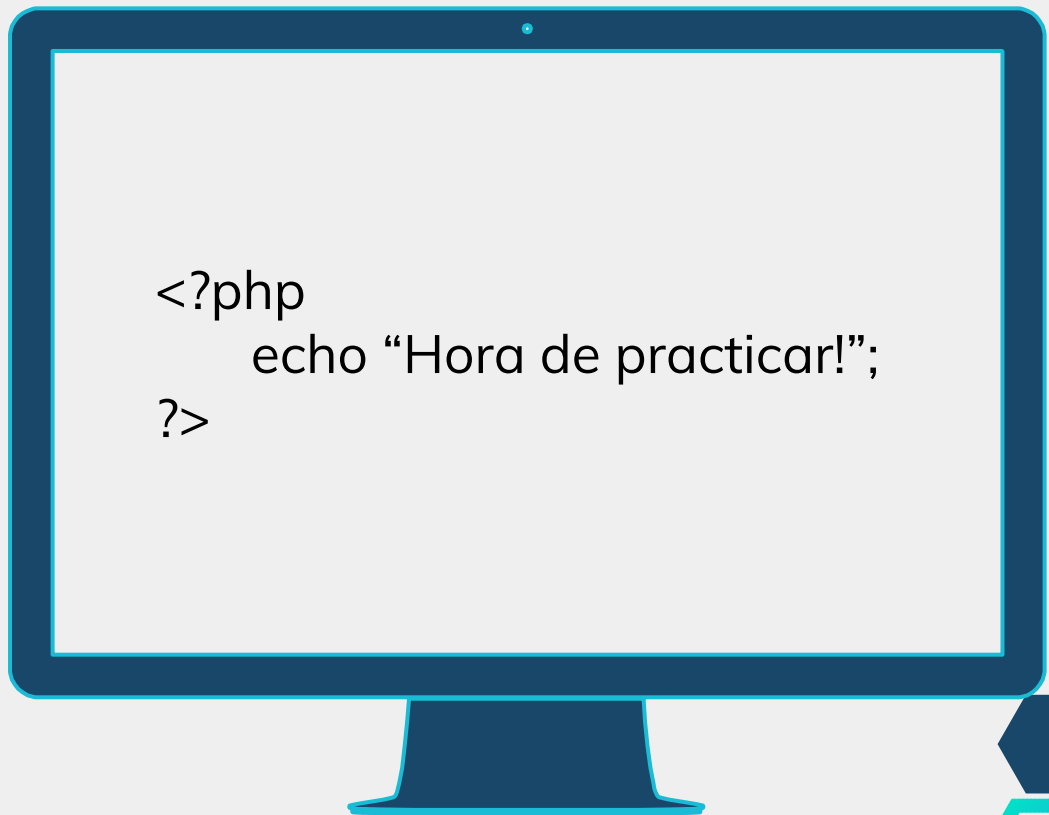
```
<?php
    try {
        $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass);
    }
    catch( PDOException $Exception ) {
        echo $Exception->getMessage();
    }
?>
```





¡A practicar!

Ejercicios del 1 al 7





Query

Ejecuta una sentencia SQL, devolviendo un conjunto de resultados como un objeto PDOStatement, a través de los siguientes pasos:





Query





Definir

```
<?php
```

```
$db = new PDO($host, $db_user, $db_pass);
```

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



Obtener

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

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

    $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>)
- `fetchColumn` (<http://php.net/manual/en/pdostatement.fetchcolumn.php>)
- `rowCount` (<http://php.net/manual/en/pdostatement.rowcount.php>)

Constantes

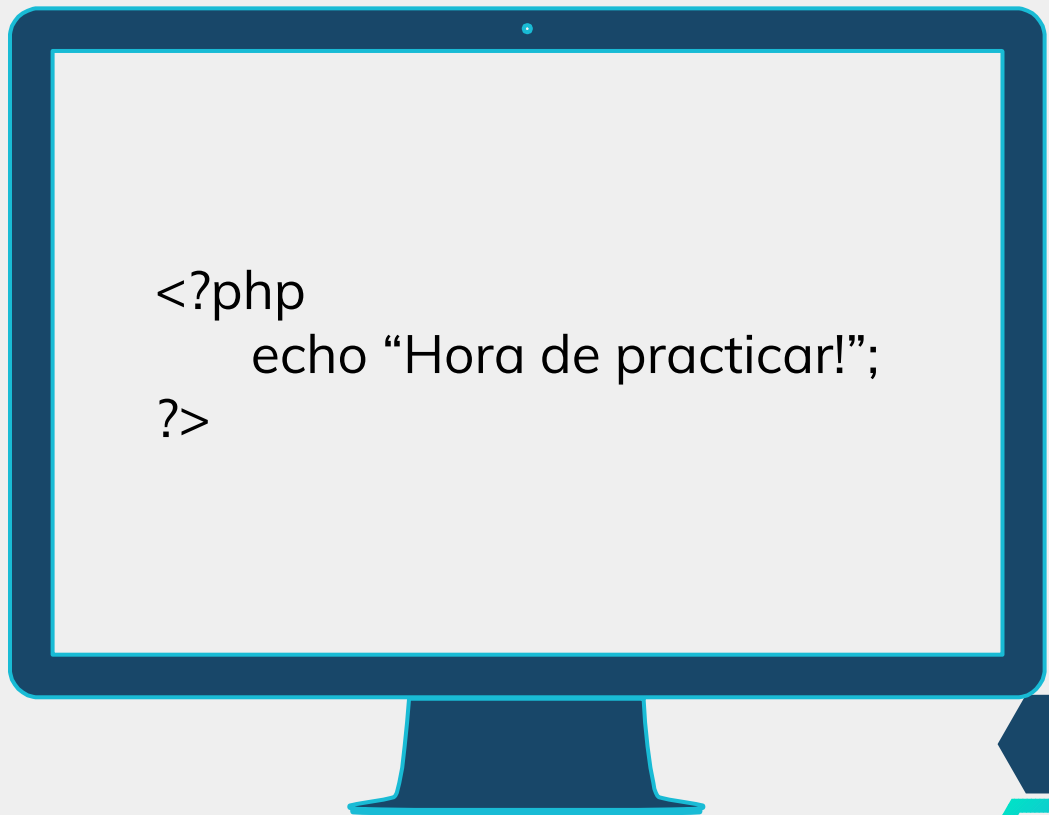
(<http://php.net/manual/en/pdo.constants.php>)

- `PDO::FETCH_ASSOC`
- `PDO::FETCH_OBJ`
- `PDO::FETCH_NUM`



¡A practicar!

Prácticas con queries



A decorative graphic on the left side of the slide consists of a cluster of hexagons in various shades of blue and teal. Some hexagons contain icons: a lightbulb, a thumbs-up, a network of nodes, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. A large, solid teal hexagon is also part of the cluster.

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.



Statements





prepare y execute

```
<?php
```

```
$db = new PDO($host, $db_user, $db_pass);
```

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

```
$query->execute();
```

```
$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)";
```

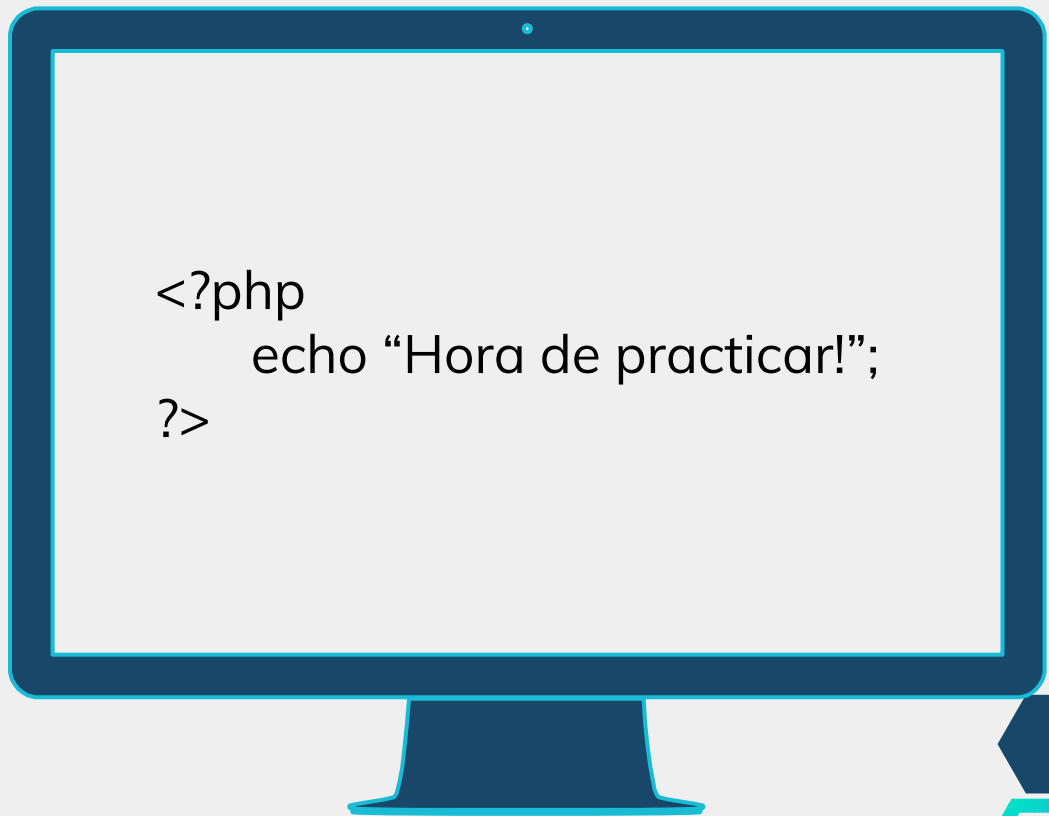
```
    $query = $db->prepare($sql);
```

```
    $query->execute();
```

```
    $db = null;
```



¡A practicar!





Gracias!

¿Preguntas?

