





¿Cómo conectamos a  
una base de datos  
desde PHP?




## ANTES ☹️

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

## AHORA 😊

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





# PDO

PHP Document 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);
?>
```





# 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;

?>
```



# Capturar excepciones

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

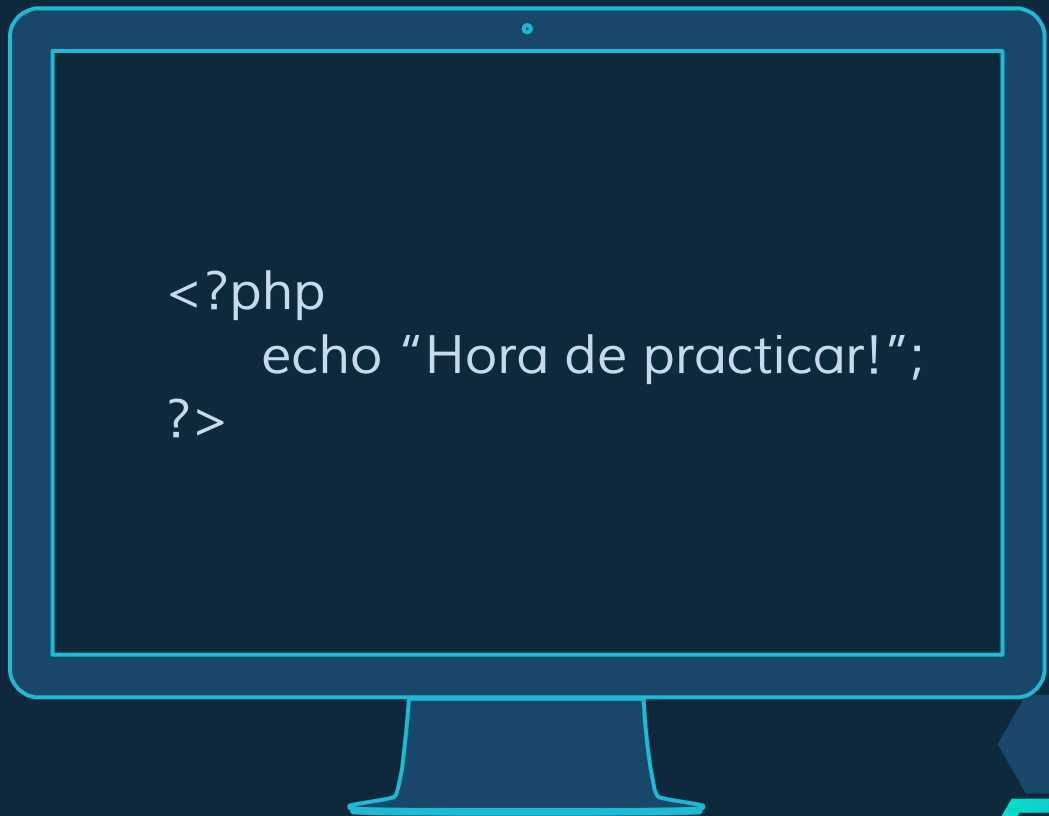






# ¡A practicar!

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
    $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);

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

    $db = null;
?>
```



# Ejecutar

```
<?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);

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

    $db = null;

?>
```



# Obtener

```
<?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);

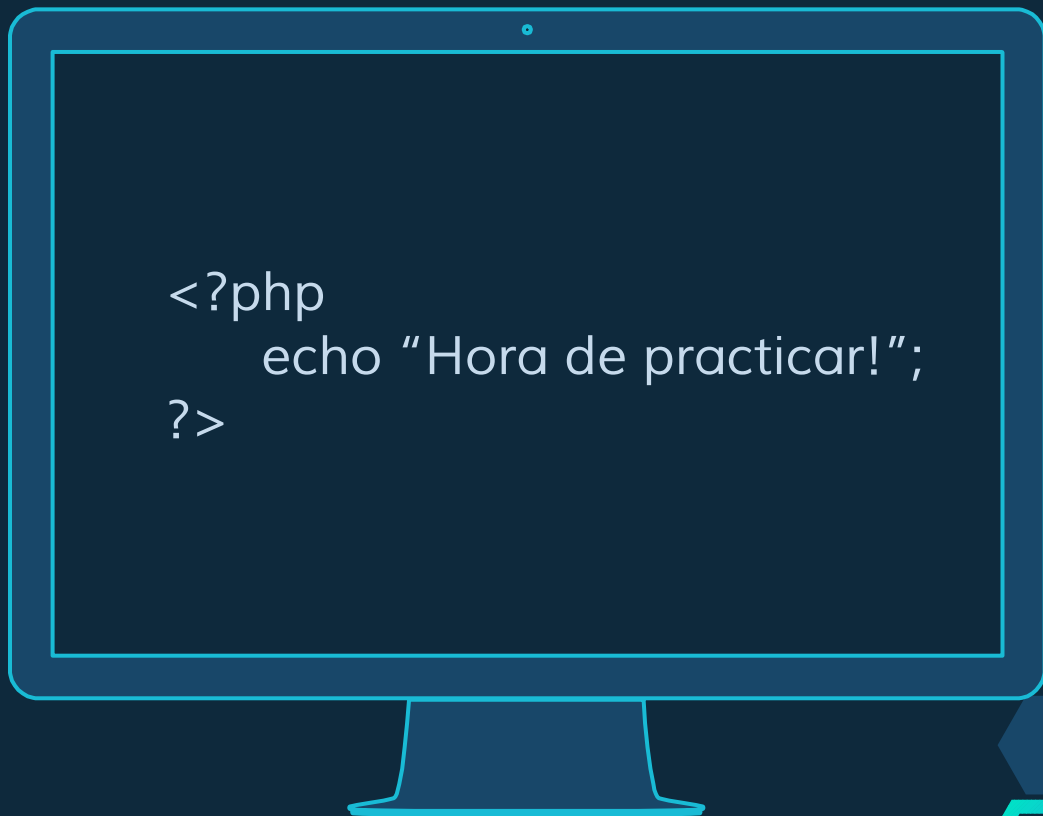
    $query = $db->query('SELECT * from peliculas');
    $query->execute();
    $result = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
    $db = null;
```

?>



# ¡A practicar!

Prácticas con queries



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



A decorative graphic on the left side of the slide consists of a cluster of hexagons in various shades of blue and cyan. Some hexagons contain white icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. A large, solid cyan 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.





# prepare

```
<?php
```

```
    $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass);  
    $query = $db->prepare('SELECT * from peliculas');  
    $query->execute();  
    $result = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);  
    $db = null;
```

```
?>
```





# 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);
```

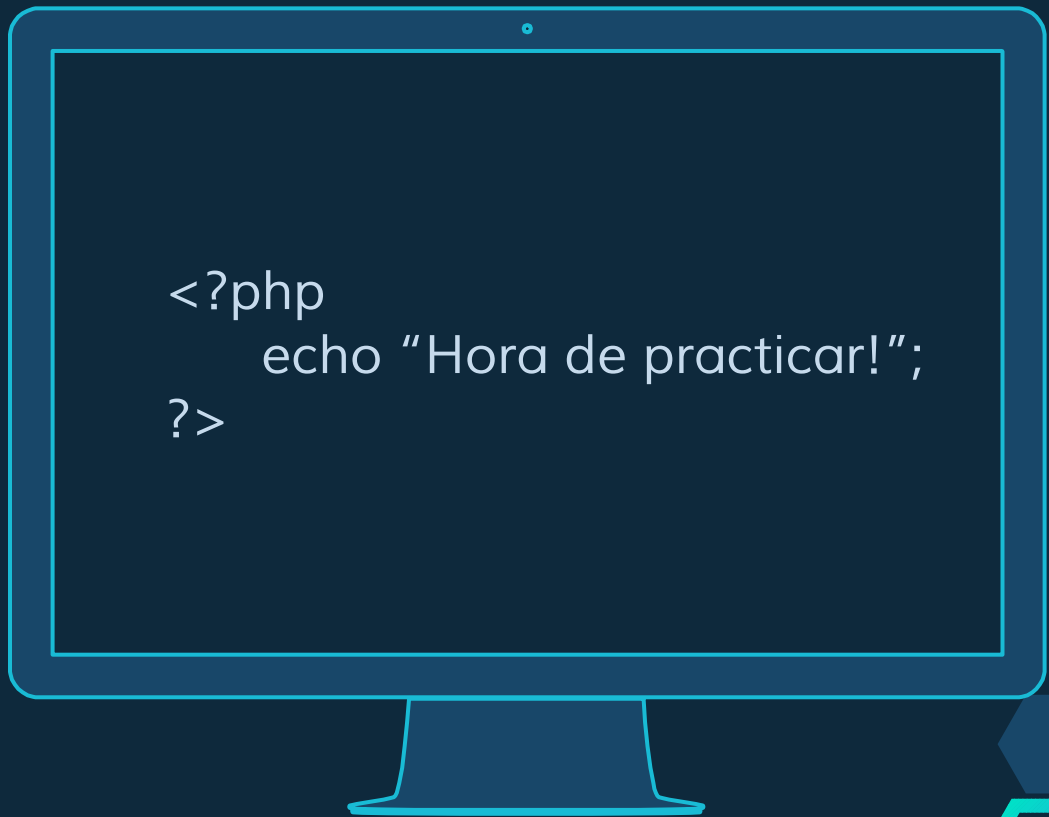
```
    $query->execute();
```

```
    $db = null;
```

```
?>
```



¡A practicar!





Gracias!

¿Preguntas?

