



PDO

- Métodos
- Binding de parámetros
- Transacciones
- Try / Catch





Métodos

PDO tiene muchos métodos útiles para interactuar con la db.

```
<?php
```

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

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

\$stmt->rowCount(); // obtener el número de filas

\$db->lastInsertId(); // id de la última fila insertada





Bindear

Bindear es ligar o referenciar a otro símbolo más largo y complicado, y que se usa frecuentemente.



Binding de array

Bindea cada parámetro en este caso \$id y \$name como strings.

```
<?php
    $stmt = $db->prepare("SELECT * FROM peliculas
    WHERE id=? AND titulo=?");
$id = 1;
$titulo = "Avatar";
$stmt->execute(array($id, $titulo));
$rows = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
?>
```



Binding de valores

Podemos especificar el tipo de cada parámetro enviado.

```
<?php
    $stmt = $db->prepare("SELECT * FROM peliculas
    WHERE id=? AND titulo=?");
    $id = 1:
   $titulo = "Avatar";
    $stmt->bindValue(1, $id, PDO::PARAM_INT);
    $stmt->bindValue(2, $titulo, PDO::PARAM_STR);
    $stmt->execute();
    $rows = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
?>
```



Placeholders

Para evitar el "?" confuso podemos utilizar;

```
<?php
    $stmt = $db->prepare("SELECT * FROM peliculas
    WHERE id=:id AND titulo=:titulo"):
    $id = 1;
    $titulo = "Avatar";
    $stmt->bindValue(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
    $stmt->bindValue(':titulo', $titulo,
    PDO::PARAM STR);
    $stmt->execute();
    $rows = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
?>
```



?>

Binding con parámetros

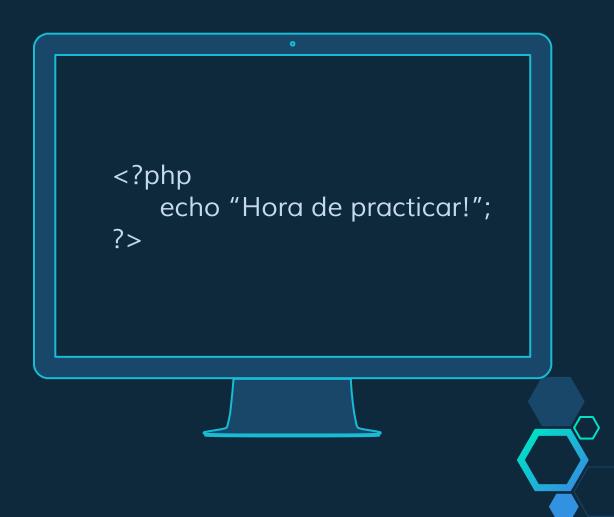
En este caso la variable es **pasada por referencia** no por valor, será evaluada en el momento del execute(). <?php

```
$stmt = $db->prepare("SELECT * FROM peliculas
WHERE id=:id AND titulo=:titulo");
$id = 1;
$titulo = "Avatar";
$stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
$stmt->bindParam(':titulo', $titulo,
PDO::PARAM_STR);
$stmt->execute();
$rows = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```



¡A practicar!

Hasta transacciones





Transacciones

Una vez realizada una conexión a través de PDO, es necesario comprender cómo PDO gestiona las transacciones antes de comenzar a realizar consultas.

Una transacción cumple:

- Atomicidad
- Consistencia
- Aislamiento
- Durabilidad

(ACID por sus siglas en inglés)



Transacciones

Garantiza que cualquier trabajo llevado a cabo en una transacción, incluso si se hace por etapas, sea aplicado a la base de datos de forma segura, y sin interferencia de otras conexiones, cuando sea consignado.

Mejora la eficiencia de las actualizaciones.



Transacciones

Una transacción se implementa en 3 pasos:

- beginTransaction
- commit
- rollBack



?>

beginTransaction

```
<?php
   $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass);
   // desactiva el modo auto-commit
   $db->beginTransaction();
   //código a ejecutar en la base de datos
   $sth = $db->exec("DELETE FROM peliculas
   WHERE titulo = 'Avatar'");
   $db->commit();
```



EXEC

Ejecuta una sentencia SQL y devuelve el número de filas afectadas por la sentencia.

\$sth = \$db->exec("DELETE FROM peliculas WHERE
titulo = 'Avatar'");



commit

?>

```
<?php
    $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass);
    $db->beginTransaction();
    $sth = $db->exec("DELETE FROM peliculas
    WHERE titulo = 'Avatar'");
   // commit de la transacción
    $db->commit();
   // aquí ya se habilita el auto-commit nuevamente
```



rollBack

?>

```
<?php
    $db = new PDO($host, $db_user, $db_pass);
    $db->beginTransaction();
    $sth = $db->exec("DELETE FROM peliculas
    WHERE titulo = 'Avatar'");
   // hace roll back
    $db->rollBack();
```

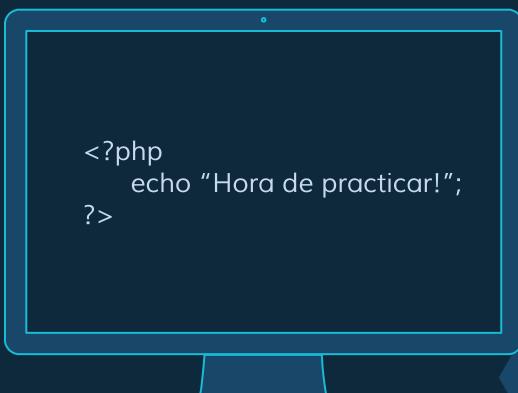


Con manejo de errores

```
<?php
   try {
      $db->beginTransaction();
      $db->exec("DELETE FROM peliculas WHERE
    titulo = 'Avatar'");
      $db->commit();
   catch(PDOException $ex) {
      // Houston tenemos un problema
      $db->rollBack();
      echo $ex->getMessage();
```



¡A practicar!







Gracias!

¿Preguntas?

