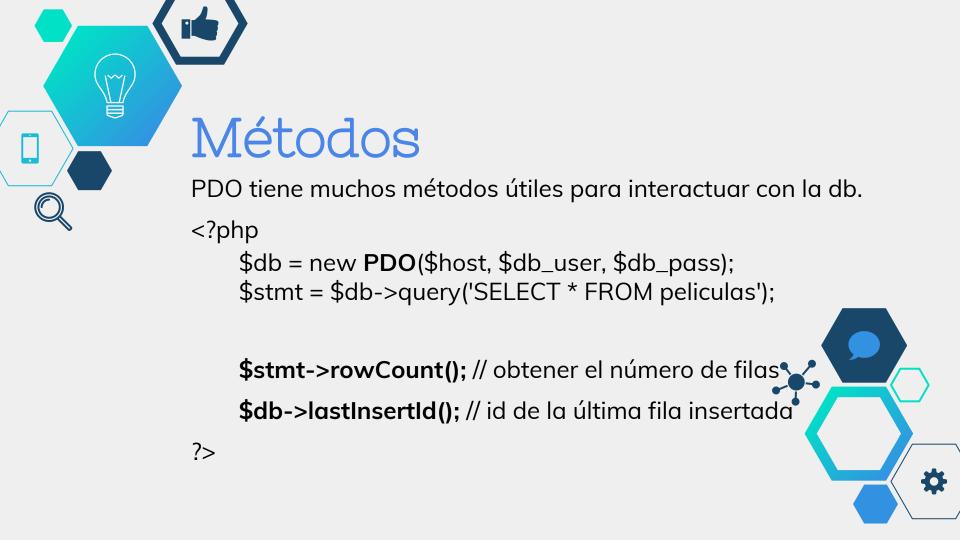




PDO

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







Bindear es asociar un alias dentro de nuestro query a una estructura que nos permita reutilizar ese alias, cambiando su valor en cada ejecución de la consulta.



Binding (array)

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

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



Binding (por valor)

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 placeholders:

```
<?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 (por referencia)

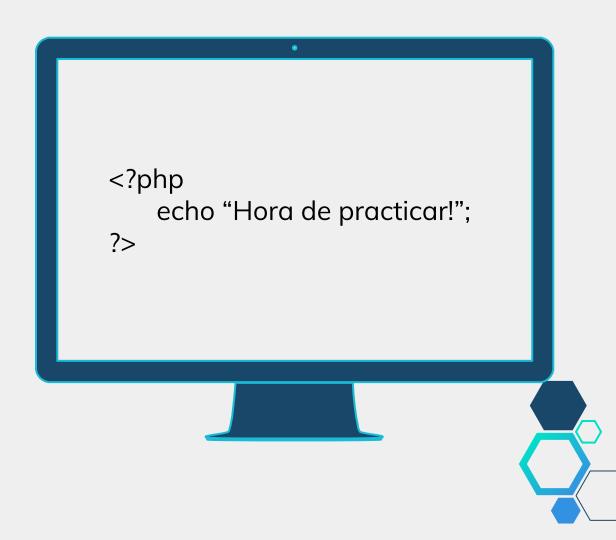
En este caso la variable es **pasada por referencia** no por valor, será evaluada en el momento del execute(). <?php

```
$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);
$titulo = "Buscando a Nemo"; //Se termina insertando este valor
$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 ayuda a cumplir con:

- Atomicidad
- Consistencia
- Aislamiento
- Durabilidad

(ACID por sus siglas en inglés)



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 2 pasos:

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



¡A practicar!

