

# Persistencia de datos con PHP

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

## Índice general

<b>1. PDO (PHP Data Objects)</b>	<b>2</b>
1.1. Clase PDO	2
1.1.1. <code>__construct(string \$dsn [, string \$username [, string \$password [, array \$options ]]])</code>	2
1.1.2. <code>PDOStatement query(string \$statement)</code>	2
1.1.3. <code>int exec(string \$statement)</code>	2
1.1.4. <code>PDOStatement prepare(string \$statement [, array \$driver_options = array() ])</code>	2
1.2. Clase <code>PDOStatement</code>	2
1.2.1. <code>mixed fetch([ int \$fetch_style ])</code>	3
1.2.2. <code>mixed fetchAll([ int \$fetch_style ])</code>	3
1.2.3. <code>mixed fetchColumn([ int \$column_number = 0 ])</code>	3
1.2.4. <code>bool execute ([ array \$input_parameters ])</code>	3
1.2.5. <code>int rowCount(void)</code>	3
1.3. Correspondencias de tipos entre SQL y PHP	3
1.4. Transacciones	3
1.4.1. <code>\$pdo-&gt;beginTransaction();</code>	3
1.4.2. <code>\$pdo-&gt;commit();</code>	3
1.4.3. <code>\$pdo-&gt;rollBack();</code>	3
<b>2. Cookies</b>	<b>3</b>
2.1. <code>setcookie()</code>	3
2.2. Ejemplos de uso	3
<b>3. Sesiones</b>	<b>3</b>
3.1. Iniciar una sesión	3
3.1.1. <code>session_start()</code>	3
3.2. Usar una sesión	3
3.2.1. <code>\$_SESSION</code>	3
3.2.2. Ejemplos de uso	3
3.3. Terminar una sesión	3
3.3.1. <code>session_destroy()</code>	3
3.3.2. <code>session_name()</code>	4

3.3.3. <code>session_id()</code> . . . . .	4
3.3.4. <code>session_get_cookie_params()</code> . . . . .	4
<b>4. Seguridad y persistencia</b> . . . . .	<b>4</b>
4.1. Contraseñas . . . . .	4
4.1.1. <a href="https://www.md5online.org/">https://www.md5online.org/</a> . . . . .	4
4.1.2. <a href="https://www.sha1online.org/">https://www.sha1online.org/</a> . . . . .	4
4.1.3. <code>password_hash()</code> . . . . .	4
4.1.4. <code>password_verify()</code> . . . . .	4
4.2. Inyección de código SQL . . . . .	4
4.3. Cross-Site Request Forgery (CSRF) . . . . .	4
<b>5. Meta</b> . . . . .	<b>4</b>
5.1. Objetivos de la unidad . . . . .	4
5.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados . . . . .	4
5.2.1. RA2 . . . . .	4
5.2.2. RA3 . . . . .	4
5.2.3. RA4 . . . . .	4
5.2.4. RA5 . . . . .	5
5.2.5. RA6 . . . . .	5
<b>6. Metadatos</b> . . . . .	<b>5</b>
6.1. Objetivos de la unidad . . . . .	5
6.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados . . . . .	5
6.2.1. RA2 . . . . .	5
6.2.2. RA3 . . . . .	5
6.2.3. RA4 . . . . .	5
6.2.4. RA5 . . . . .	6
6.2.5. RA6 . . . . .	6

## 1. PDO (PHP Data Objects)

### 1.1. Clase PDO

**1.1.1.** `__construct(string $dsn [, string $username [, string $password [, array $options ]]])`

**1.1.2.** `PDOStatement query(string $statement)`

**1.1.3.** `int exec(string $statement)`

**1.1.4.** `PDOStatement prepare(string $statement [, array $driver_options = array() ])`

### 1.2. Clase PDOStatement

**1.2.1.** `mixed fetch([ int $fetch_style ])`

**1.2.2.** `mixed fetchAll([ int $fetch_style ])`

**1.2.3.** `mixed fetchColumn([ int $column_number = 0 ])`

**1.2.4.** `bool execute ([ array $input_parameters ])`

**1.2.5.** `int rowCount(void)`

## **1.3. Correspondencias de tipos entre SQL y PHP**

## **1.4. Transacciones**

**1.4.1.** `$pdo->beginTransaction();`

**1.4.2.** `$pdo->commit();`

**1.4.3.** `$pdo->rollBack();`

# **2. Cookies**

**2.1.** `setcookie()`

**2.2.** Ejemplos de uso

# **3. Sesiones**

**3.1.** Iniciar una sesión

**3.1.1.** `session_start()`

**3.2.** Usar una sesión

**3.2.1.** `$_SESSION`

**3.2.2.** Ejemplos de uso

**3.3.** Terminar una sesión

**3.3.1.** `session_destroy()`

3.3.2. `session_name()`

3.3.3. `session_id()`

3.3.4. `session_get_cookie_params()`

## 4. Seguridad y persistencia

### 4.1. Contraseñas

4.1.1. <https://www.md5online.org/>

4.1.2. <https://www.sha1online.org/>

4.1.3. `password_hash()`

4.1.4. `password_verify()`

### 4.2. Inyección de código SQL

### 4.3. Cross-Site Request Forgery (CSRF)

## 5. Meta

### 5.1. Objetivos de la unidad

### 5.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados

5.2.1. RA2

5.2.2. RA3

5.2.3. RA4

5.2.3.1. CE4.a

5.2.3.2. CE4.b

5.2.3.3. CE4.c

5.2.3.4. CE4.d

**5.2.3.5. CE4.e**

**5.2.4. RA5**

**5.2.4.1. CE5.f**

**5.2.4.2. CE5.g**

**5.2.5. RA6**

**5.2.5.1. CE6.a**

**5.2.5.2. CE6.b**

**5.2.5.3. CE6.c**

**5.2.5.4. CE6.d**

**5.2.5.5. CE6.e**

**5.2.5.6. CE6.f**

**5.2.5.7. CE6.g**

## **6. Metadatos**

**6.1. Objetivos de la unidad**

**6.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados**

**6.2.1. RA2**

**6.2.2. RA3**

**6.2.3. RA4**

**6.2.3.1. CE4.a**

6.2.3.2. CE4.b

6.2.3.3. CE4.c

6.2.3.4. CE4.g

6.2.4. RA5

6.2.4.1. CE5.f

6.2.4.2. CE5.g

6.2.4.3. CE5.h

6.2.5. RA6

6.2.5.1. CE6.a

6.2.5.2. CE6.b

6.2.5.3. CE6.c

6.2.5.4. CE6.e

#### 6.2.5.5. CE6.g