# DAWS - 2°

# PHP - Acceso a BBDD

JESÚS MOLINA HERNÁNDEZ jmolina@florida-uni.es



# Índice

- 1. Introducción a BBDD en PHP
- 2. Formas de conexión a BBDD en PHP
- 3. Métodos básicos de BBDD: connect
- 4. Métodos básicos de BBDD: select
- 5. Métodos básicos de BBDD: insert
- 6. Métodos básicos de BBDD: update
- 7. Métodos básicos de BBDD: delete



# Introducción a las BBDD en PHP

Una base de datos es un conjunto de datos organizados de manera que puedan ser fácilmente accesibles, gestionados y actualizados.

### Ejemplos populares de bases de datos:

- MySQL
- PostgreSQL
- SQLite
- MongoDB
- Oracle



# Formas de conexión a BBDD en PHP

### Extensiones nativas de PHP para bases de datos:

- Genérica:
  - PDO (PHP Data Objects): Una extensión que soporta múltiples bases de datos (MySQL, PostgreSQL, SQLite, etc.) y permite escribir consultas de forma más abstracta y flexible.
- Específicas para 1 tipo de BBDD:
  - mysqli (MySQL Improved): Una mejora sobre la antigua extensión mysql, diseñada para trabajar específicamente con bases de datos MySQL
  - pg\_connect: Usada para conectar a bases de datos PostgreSQL.
  - SQLite3: PHP tiene soporte nativo para bases de datos SQLite, ideales para aplicaciones pequeñas y sin necesidad de un servidor de base de datos independiente.

Nos centramos en mysqli



# Métodos básicos de BBDD: conexión

```
$host = 'localhost';
$username = 'root';
$password = 'root';
                                Al hacer el new se realiza la conexión. Se podría hacer tb así:
                            $conexion = mysqli connect($host, $username, $password, $dbname);
$database = 'todolist';
$mysqli = new mysqli($host, $username, $password, $database);
// Verificar conexión
if ($mysqli->connect_error) {
    die("Error de conexión: " . $mysqli->connect_error);
echo "Conexión exitosa.";
```

#### PHP – Acceso a BBDD



# Métodos básicos de BBDD: select

```
$sql = "SELECT * FROM tareas";
                                     Fetch assoc() obtiene
                                    una fila de los resultados
$result = $mysqli->query($sql);
                                        de la query.
while ($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "ID: " . $row['id'] . "<br>";
    echo "Título: " . $row['titulo'] . "<br>";
    echo "----<br>";
```



### Métodos básicos de BBDD: insert

```
// Datos que queremos insertar
$titulo = "Aprender PHP";
$descripcion = "Completar las lecciones de PHP";
// Crear la consulta SQL para insertar datos
$sql = "INSERT INTO tareas (titulo, descripcion) VALUES ('$titulo', '$descripcion'
// Ejecutar la consulta
if (mysqli_query($conexion, $sql)) {
    echo "Nueva tarea insertada con éxito.";
} else {
    echo "Error al insertar la tarea: " . mysqli_error($conexion);
```

#### PHP – Acceso a BBDD



# Métodos básicos de BBDD: update

```
// prueba de update
$titulo = "actualizar las actividades de DAWS";
$descripcion = "Actualizar los ficheros de las AP de esta semana en florida oberta";
$fecha_vencimiento = '2024-09-30';
$id = 101; // ID de la tarea a actualizar
$sql = "UPDATE tareas SET titulo = '$titulo', descripcion = '$descripcion',
        fecha_vencimiento = '$fecha_vencimiento' WHERE id = $id";
if ($mysgli->guery($sgl) === TRUE) {
    echo "Tarea actualizada con éxito.<br>";
} else {
    echo "Error al hacer UPDATE: " . $mysqli->error;
```

#### PHP – Acceso a BBDD



## Métodos básicos de BBDD: delete

```
// prueba de delete
$id = 103; // ID de la tarea a eliminar
$sql = "DELETE FROM tareas WHERE id = $id";
if ($mysqli->query($sql) === TRUE) {
    echo "Tarea eliminada con éxito.<br>";
} else {
    echo "Error al hacer DELETE: " . $mysqli->error;
// prueba de delete por rango
$id_inicio = 105;
$id_fin = 105;
$sql = "DELETE FROM tareas WHERE id BETWEEN $id_inicio AND $id_fin";
if ($mysqli->query($sql) === TRUE) {
    if ($mysqli->affected_rows > 0) {
        echo "Se eliminaron " . $mysqli->affected_rows . " registros.<br>";
    } else {
        echo "No se eliminaron registros.<br>";
} else {
    echo "Error al hacer DELETE: " . $mysqli->error;
```

