

1. ¿Cómo se integra una base de datos MySQL con PHP?

La integración se realiza usando funciones o extensiones de PHP para conectarse, enviar consultas y recibir resultados desde una base de datos MySQL. Los pasos generales son:

- Establecer una conexión con mysqli o PDO.
- Ejecutar consultas SQL (SELECT, INSERT, etc.).
- Obtener y procesar los resultados.
- Cerrar la conexión.

Ejemplo con mysqli:

php

CopiarEditar

```
$conexion = new mysqli("localhost", "usuario", "contraseña", "basededatos");
```

```
if ($conexion->connect_error) {  
    die("Error de conexión: " . $conexion->connect_error);  
}
```

```
$resultado = $conexion->query("SELECT * FROM usuarios");
```

```
while ($fila = $resultado->fetch_assoc()) {  
    echo $fila['username'] . "<br>";  
}
```

```
$conexion->close();
```

2. ¿Cómo se despliega una aplicación PHP en un servidor web? Mencione dos opciones

Opción 1: Usar un servidor local como XAMPP o WAMP

- Instalar XAMPP/WAMP en tu PC.
- Colocar tu proyecto en la carpeta htdocs o www.
- Acceder a través de `http://localhost/mi_proyecto`.

Opción 2: Desplegar en un servidor remoto (hosting o VPS)

- Usar servicios como **Hostinger, GoDaddy, InfinityFree**, etc., que soporten PHP y MySQL.
- Subir los archivos vía FTP o cPanel.
- Configurar la base de datos desde el panel del servidor y ajustar las credenciales en tu código PHP.

3. ¿Cuál es la librería usada en PHP para conectarse con bases de datos MySQL?

Las dos más comunes son:

- **mysqli (MySQL Improved):** Orientada a objetos y más segura que mysql (ya obsoleta).
- **PDO (PHP Data Objects):** Más flexible, permite trabajar con múltiples motores de bases de datos, no solo MySQL.