

3. PROBLEMAS PDO

Ejercicio 1 - CONECTARSE CORRECTAMENTE A LA BASE DE DATOS Y CONTROLAR ERRORES

Una aplicación web necesita conectarse a una base de datos MySQL llamada `empresa_db`.

El acceso debe hacerse de forma segura, con UTF8MB4 y usando excepciones PDO.

Haz:

1. La conexión PDO correcta.
2. Manejo de errores apropiado (sin mostrar información sensible al usuario).

Ejercicio 2 - INSERTAR UN USUARIO USANDO PREPARED STATEMENTS

Un formulario registra usuarios en la tabla `usuarios` (`nombre, email`).

Haz:

Insertar de forma segura el usuario:

- nombre: "Ana"
- email: "ana@example.com"

Ejercicio 3 - SELECCIONAR UN USUARIO DE FORMA SEGURA

Queremos recuperar nombre y email de un usuario cuyo email recibimos.

Haz:

Consulta preparada que reciba email y muestre los datos.

Ejercicio 4 - UPDATE CON CONTROL DE FILAS MODIFICADAS

En una tienda online queremos cambiar el precio del producto con `id = 5` a `19.99`.

Haz:

- UPDATE preparado
- Mostrar cuántas filas se modificaron

Ejercicio 5 - BORRADO SEGURO DE REGISTROS

Un administrador quiere borrar un usuario concreto por su `id`. Debe hacerse de forma segura y SOLO si coincide el `id`.

Haz:

`DELETE` usando prepared statement.

Ejercicio 6 - TRANSACCIÓN REAL: TRANSFERENCIA ENTRE CUENTAS

Tenemos tabla `cuentas(id, saldo)`.

Se necesita:

- Restar 100€ de cuenta 1
- Sumar 100€ a cuenta 2
- Si algo falla → nada debe cambiar