

# Pràctica 2 - PHP i MySQL

## Part 1

### Implantació d'aplicacions web

#### Objectius

- Gestionar la recuperació i actualització de dades en una base de dades MySQL mitjançant PHP i PDO.
- Implementar mecanismes de registre de canvis per auditar modificacions en les dades.

S'ha de crear una aplicació web amb PHP i MySQL per la gestió d'usuaris. Això inclou les dades personals, el rol que té i la seva adreça.

L'estructura de base de dades es troba al fitxer *create.sql*.

# Estructura del projecte

## Pàgina principal → index.php

Llistar tots els usuaris amb la següent informació: id, nom, cognoms, nom d'usuari, correu electrònic i data de naixement. Per cada registre, s'ha de mostrar un botó per editar-lo i per eliminar-lo. Finalment, ha de tenir un botó per afegir un nou usuari.

Llistat d'Usuaris

ID	NOM	COGNOMS	NOM D'USUARI	CORREU	DATA DE NAIXEMENT	ACCIONS
1	Joan	Pérez	joanperez	joan.perez@example.com	15-05-2000	<div>EditarEliminar</div>
2	Maria	García	mariagarcia	maria.garcia@example.com	22-08-1985	<div>EditarEliminar</div>
3	Lluís	Rodríguez	lluisrodriguez	lluis.rodriguez@example.com	30-12-1992	<div>EditarEliminar</div>

Afegir

## Afegir un usuari → afegir.php

Ha de mostrar un formulari per afegir un nou usuari. Només es sol·licitaran les dades de la taula USUARIS. Opcionalment, es pot crear un nou fitxer PHP (*afegirComplet.php*) que demani les dades de l'usuari i la seva adreça.

Afegir Usuari

Nom:

Cognoms:

Nom d'usuari:

Correu:

Data de naixement:

dd/mm/aaaa

Afegir Usuari

Els camps que s'han de mostrar són: nom, cognoms, nom d'usuari, correu electrònic i data de naixement. Un cop afegit el registre, s'ha de carregar el llistat d'usuaris (index.php).

### Edició d'un usuari → [editar.php](#)

S'ha de mostrar la informació de l'usuari a editar. Per un usuari nou, com no té l'adreça assignada, els camps corresponents al carrer, la ciutat el codi postal i el país han d'estar buits.

### Editar Usuari

#### Dades de l'Usuari

Nom:

Pep

Cognoms:

Guardiola

Nom d'Usuari:

pep

Correu Electrònic:

pep@pep.cat

Data de Naixement:

10/10/1980

#### Adreça

Carrer:

Ciutat:

Codi Postal:

Pais:

Guardar Canvis

S'ha de contemplar que algun camp pugui estar buit i per tant, no el podem referenciar a l'array.

Per poder mostrar la informació actual d'un usuari, haurem d'obtenir tant les dades de l'usuari com la seva pròpia adreça. De la mateixa forma, al guardar la informació, també s'haurà d'emmagatzemar en les dues taules, és a dir, caldrà fer dos UPDATE.

En aquest apartat, hem de controlar si es modifica el nom d'usuari o el correu electrònic. En el cas que sigui així, s'haurà d'inserir un registre a la taula de LOGS. Caldrà informar el camp que s'ha modificat, el valor que tenia abans i el valor de després de la modificació. Cal afegir la data de la modificació i la IP des de la que s'ha realitzat.

Un cop editat l'usuari, s'ha de tornar a la pàgina principal.

### **Eliminar un usuari → eliminar.php**

Per eliminar un usuari, no és suficient en eliminar-lo només de la taula USUARIS. Caldrà eliminar abans qualsevol referència que es faci cap a aquesta. És a dir, si té l'adreça guardada o algun registre de log, caldrà eliminar-los abans.

### **Fitxer de base de dades → funcions\_sql.php**

S'han de crear les següents funcions necessàries per cridar des de la resta de l'aplicació:

- obtenir\_usuaris();
- obtenir\_usuari(\$id);
- obtenir\_adreca(\$id);
- afegir\_usuari(\$nom, \$cognoms, \$nom\_usuari, \$correu, \$data\_naixement);
- actualitzar\_usuari(\$id, \$nom, \$cognoms, \$nom\_usuari, \$correu, \$data\_naixement);
- actualitzar\_adreca(\$id, \$carrer, \$ciutat, \$codi\_postal, \$pais);
- eliminar\_usuari(\$id);
- eliminar\_adreca(\$id);
- eliminar\_adreca(\$id);
- registrar\_log(\$usuari\_id, \$camp\_modificat, \$valor\_antic, \$valor\_nou);

### **Fitxer de configuració de BD → connexio.php**

Configurar les dades de connexió i crear la pròpia connexió.