# 🔪 Esercitazione 1 — Gestione Rubrica Contatti (CRUD con PDO)

Obiettivo: Realizzare una porzione di web app che consenta la gestione di una rubrica di contatti, utilizzando form HTML, sessioni PHP e PDO per il collegamento a un database MySQL.

#### Requisiti funzionali:

- Login con sessione PHP (mock, hardcoded: utente = admin, password = 1234).
- Form per **aggiungere un nuovo contatto**: nome, cognome, email, telefono.
- Visualizzazione in tabella dei contatti presenti nel database.
- Funzionalità di **modifica** e **cancellazione** contatto via form.
- Gestione degli errori e messaggi di successo tramite sessione.

#### Requisiti tecnici:

- Utilizzare PDO per connettersi al database.
- I dati devono essere salvati in una tabella contatti con chiave primaria auto-incrementale.
- Sanificazione dell'input (uso di htmlspecialchars e prepared statements).



# Esercitazione 1 – Rubrica Contatti (CRUD con PDO)

## Struttura del database (rubrica.sql)

```
CREATE TABLE contatti (
   id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
   nome VARCHAR(50) NOT NULL,
   cognome VARCHAR (50) NOT NULL,
   email VARCHAR (100) NOT NULL,
   telefono VARCHAR (20) NOT NULL
);
```

## Dati mock

```
INSERT INTO contatti (nome, cognome, email, telefono) VALUES
('Mario', 'Rossi', 'mario.rossi@example.com', '3331234567'),
('Luca', 'Bianchi', 'luca.bianchi@example.com', '3349876543'),
('Anna', 'Verdi', 'anna.verdi@example.com', '3351122334');
```

## 🔪 Esercitazione 2 — Diario di Bordo (Lettura e Scrittura File)

Obiettivo: Creare un'applicazione che consenta all'utente autenticato di scrivere e leggere pagine di diario salvate come file di testo, organizzate per data.

#### Requisiti funzionali:

- Login con sessione PHP (mock, hardcoded).
- Form per scrivere una nuova voce di diario: data (campo date) e testo.
- Il file deve essere salvato come YYYY-MM-DD.txt in una directory diario/.
- Visualizzazione elenco voci di diario con possibilità di cliccare e leggerne il contenuto.
- Visualizzazione messaggi di conferma/successo tramite sessione.

#### Requisiti tecnici:

- Lettura e scrittura dei file con funzioni come file put contents() e file get contents().
- Creazione della directory diario/ se non esistente.
- Sanitizzazione input utente.
- Gestione degli errori (es. file non accessibile).



# 🔪 Esercitazione 2 – Diario di Bordo (File)

## File da leggere

Salvato come: diario/2025-06-30.txt

## Contenuto del file

Giornata intensa. Ho completato l'esercizio sul CRUD con PDO e ho iniziato quello sul diario.

La gestione dei file con PHP è più semplice del previsto, ma bisogna stare attenti ai permessi.

Domani mi dedico all'upload!



## 🔪 Esercitazione 3 — Gestione Immagini (Upload e Galleria)

Obiettivo: Creare una galleria personale per l'utente autenticato, con possibilità di caricare immagini via form e visualizzarle in una griglia.

## Requisiti funzionali:

- Login con sessione PHP.
- Form HTML per caricare un'immagine (<input type="file">).
- Le immagini devono essere salvate nella cartella upload/ con nome univoco.
- Visualizzazione in pagina di tutte le immagini caricate (galleria con thumbnail).
- Validazione tipo e dimensione file.
- Messaggi di errore/successo in sessione.

#### Requisiti tecnici:

- Uso di move uploaded file() e \$ FILES.
- Limitazione a file JPEG/PNG con max 2 MB.
- Creazione automatica della directory upload/ se non esistente.
- Uso di session start () e messaggi flash in sessione.



# 🔪 Esercitazione 3 – Upload Immagini (Galleria)

Questa esercitazione non richiede un database, ma puoi opzionalmente usarlo per tenere traccia delle immagini caricate (es. nome file e data upload).

## Struttura opzionale (upload gallery.sql)

```
CREATE TABLE immagini (
    id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome file VARCHAR(255) NOT NULL,
   data upload DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP
);
```

#### Dati mock

```
INSERT INTO immagini (nome file) VALUES
('gatto.jpg'),
('tramonto.png'),
('montagna.jpeg');
```

Puoi anche popolare manualmente la cartella upload/ con immagini placeholder.



## Esercitazione 4 — Servizio REST per Task Manager (CRUD API)

Obiettivo: Realizzare un servizio RESTful in PHP che consenta la gestione di una lista di task (to-do list), con risposta in formato JSON.

#### Requisiti funzionali:

- Lato frontend: pagina HTML con form per aggiungere un task (titolo e descrizione), visualizzazione elenco e pulsanti "completa" e "elimina".
- Lato backend: un endpoint api/tasks.php che accetta richieste HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) e restituisce JSON.
- Sessione PHP usata per mantenere l'utente loggato e per validare accesso alle API.

## Requisiti tecnici:

- CRUD implementato usando \$ SERVER['REQUEST METHOD'].
- Dati salvati in tabella MySQL tasks con id, titolo, descrizione, completato.
- Le risposte JSON devono seguire un formato standard: { "status": "ok", "data": ... } oppure { "status": "error", "message": ... }.
- Sanitizzazione input e gestione errori.



# Struttura del database (taskmanager.sql)

```
CREATE TABLE tasks (
   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   titolo VARCHAR(100) NOT NULL,
   descrizione TEXT,
   completato BOOLEAN DEFAULT FALSE
);
```

## Dati mock

```
INSERT INTO tasks (titolo, descrizione, completato) VALUES
  ('Preparare la presentazione', 'Slide per il corso di PHP avanzato',
  FALSE),
  ('Scrivere documentazione API', 'Endpoint REST per il task manager', TRUE),
  ('Controllare esercizi studenti', 'Verifica esercitazione su file e
  sessioni', FALSE);
```