

# VERIFICA DI INFORMATICA - PHP + MySQL

## Esercizio 1 – Database e CRUD (20 punti)

Utilizza phpMyAdmin per creare un nuovo database chiamato TUOCOGNOME\_azienda.

All'interno di questo database crea due tabelle:

- Tabella **ruoli** composta dai campi: id, nome\_ruolo
- Tabella **dipendenti** composta da campi: id, nome, cognome, ruolo\_id, data\_assunzione

Dopo aver creato le tabelle, effettua l'esportazione del database scegliendo l'opzione "Personalizzato", assicurandoti di selezionare CREATE DATABASE IF NOT EXISTS

Rinomina il file SQL TUOCOGNOME\_db\_azienda.sql e inseriscilo nella cartella esercizio1.

La tabella ruoli dovrà essere popolata con 4 ruoli predefiniti: Sviluppatore, Project Manager, Designer, Analista. La tabella una volta creata non dovrà più essere modificata.

Creare nel file "esercizio1.php" una pagina che contenga 4 form (come in figura).

Ognuno di questi utilizzerà il metodo post per svolgere una delle seguenti azioni:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| • Inserimento dati   | (insert.php)      |
| • Cancellazione dati usando come discriminante l'id        | (delete.php)      |
| • Aggiornamento dati                                       | (update.php)      |
| • Lettura di tutti i dati                                  | (select-all.php)  |
| • Lettura dati filtrando per ruolo e in ordine per cognome | (select-role.php) |

**Insert**

Name	<input type="text"/>
Surname	<input type="text"/>
Ruolo	<input type="text"/> Seleziona ruolo
Data assunzione	<input type="text"/> gg / mm / aaaa

**Delete**

id	<input type="text"/>
----	----------------------

**Update**

id	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>
Surname	<input type="text"/>
Ruolo	<input type="text"/> — nessuna modifica —
Data assunzione	<input type="text"/> gg / mm / aaaa

**Select \***

**Select by Ruolo**

Ruolo	<input type="text"/> Seleziona ruolo
-------	--------------------------------------

Tutti i form, dopo aver completato le operazioni sul database, devono reindirizzare alla pagina esercizio1.php

I form di tipo **select**, invece, devono visualizzare i risultati della query in una pagina dedicata

**Bonus +5 Punti**

Sia nei form che nelle visualizzazioni del select usare una **JOIN** per il ruolo

Barbieri Valentina	Designer	2021-03-25
Bianchi Laura	Project Manager	2019-06-10
Conti Davide	Sviluppatore	2022-05-27
Costa Marco	Designer	2020-12-03
Esposito Chiara	Sviluppatore	2023-02-14
Ferrari Alessandro	Analista	2018-11-30
Fontana Silvia	Analista	2019-04-18
Gallo Elena	Sviluppatore	2021-07-11
Greco Luca	Project Manager	2016-09-12

## Esercizio 2 – Tabella Dinamica con Sessioni (7 punti)

Sviluppare nella cartella Esercizio2 il file esercizio2.php con una pagina che contiene un form come in immagine, con campi per R (righe), C (colonne) e un input di testo per il contenuto.

### Dati tabella

Righe	<input type="text" value="6"/>
Colonne	<input type="text" value="3"/>
Contenuto	<input type="text" value="Rossi"/>
<input type="button" value="Invia"/> <input type="button" value="Home"/> <input type="button" value="Destroy"/>	

Utilizzando la tecnica di postback, salvare i valori in variabili di sessione e visualizzare una tabella HTML composta da R righe e C colonne sotto al form a partire da tali valori. Ogni cella deve contenere il contenuto inserito seguito dall'indice della cella (es: Rossi-1, Rossi-2, ...).

Il bottone Home deve tornare a index.php; il bottone Destroy deve distruggere la sessione e cancellare la tabella.

Dando ai bottoni submit lo stesso attributo name (es. "action") e valori diversi puoi andare a differenziare le azioni

### Dati tabella

Righe	<input type="text" value="6"/>
Colonne	<input type="text" value="3"/>
Contenuto	<input type="text" value="Rossi"/>
<input type="button" value="Invia"/> <input type="button" value="Home"/> <input type="button" value="Destroy"/>	

Rossi-1	Rossi-2	Rossi-3
Rossi-4	Rossi-5	Rossi-6
Rossi-7	Rossi-8	Rossi-9
Rossi-10	Rossi-11	Rossi-12
Rossi-13	Rossi-14	Rossi-15
Rossi-16	Rossi-17	Rossi-18

### Esercizio 3 – Sistema di Login (15 punti)

Leggere attentamente e importare il file verifica.sql tramite phpMyAdmin nella cartella Esercizio3.

Sviluppare nella cartella Esercizio3 il file esercizio3.php contenente un form di login come in figura.

**Login**

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Accedi"/>	

Dopo aver effettuato il controllo del login, reindirizzare alla pagina profilo.php che visualizza i dati dell'utente e include un bottone di logout come nella seconda figura.

### Profilo

**Nome:** alberto  
**Cognome:** costa  
**Username:** acosta  
**Email:** acosta@email.it

Ad ogni accesso effettuato con successo, richiamare una funzione contenuta nel file mail.php che inserisce nella tabella mail un record con i campi: destinatario, oggetto, testo e timestamp\_invio.

## **Esercizio 4 – Configurazione Routes (8 punti)**

Decommentare il file .htaccess per attivare la riscrittura degli URL e modificare il file index.php rimuovendo le estensioni ".php" dai tag <a>.

Aggiungere nel file routes.php le routes corrispondenti a esercizioX/esercizioX per ciascun esercizio.

**Nota importante:** Nei form che utilizzano postback, assicurarsi di specificare esplicitamente il file PHP di destinazione nell'attributo action (es: action="esercizio2.php") per evitare problemi di routing con il sistema di riscrittura URL.

---

## **PUNTEGGIO TOTALE: 45 punti**

### **Esercizio 1 – Database e CRUD (20 punti)**

- **Creazione database e tabelle:** 15 punti
- **Pagina con 4 form:** 5 punti
- **Insert.php:** 2 punti
- **Delete.php:** 2 punti
- **Update.php:** 2 punti
- **Select-all.php:** 2 punti
- **Select-role.php:** 2 punti
- **Query con JOIN:** 5 punti

### **Esercizio 2 – Tabella Dinamica con Sessioni (7 punti)**

- **HTML:** 3 punti
- **Postback e variabili di sessione:** 4 punti

### **Esercizio 3 – Sistema di Login (15 punti)**

- **Form di login:** 3 punti
- **Controllo credenziali:** 5 punti
- **Pagina profilo.php:** 3 punti
- **Logout:** 2 punti
- **Funzione mail.php:** 2 punti

### **Esercizio 4 – Configurazione Routes (8 punti)**

---

## **Consegna finale**

Rinominare la cartella sostituendo TUOCOGNOME con il tuo cognome, alla fine comprimere la cartella e inserirla nella cartella che vi dirà il prof