

VERIFICA di TPSI classe 5G-IT

16-04-25

Sviluppare un'interfaccia PHP che permetta all'utente di eseguire due query su un database di un negozio E-COMMERCE.

Richieste

1. PHP per la gestione del back-end.
2. CSS per lo stile dell'interfaccia utente.
3. Interfaccia Utente con 2 pulsanti che eseguono ciascuna delle query predefinite.
4. Visualizzazione tabellare dei dati.

Funzionalità

- Pulsanti per l'esecuzione delle query: ogni pulsante corrisponde ad una query predefinita. Quando premuto, un pulsante esegue una query che mostra o aggiorna i dati nel sistema.
- Visualizzazione dei risultati: I risultati delle queries vengono visualizzati in formato tabellare sotto ogni pulsante. Se non ci sono risultati, verrà mostrato un messaggio di errore.
- Log Statistiche: la query n°2 inserisce nel database le statistiche giornaliere di vendita (prodotti venduti e incasso totale) e le visualizza sotto forma di tabella. Ogni volta che viene eseguita la query, un record viene aggiunto alla tabella log_statistiche.

Struttura del Database

1. Tabella utenti: Contiene le informazioni degli utenti registrati nel sistema.
2. Tabella prodotti: Contiene i prodotti in vendita nel negozio.
3. Tabella ordini: Contiene gli ordini effettuati dai clienti.
4. Tabella ordine_item: Dettagli dei prodotti acquistati in ogni ordine.
5. Tabella log_statistiche: Contiene le statistiche giornaliere relative ai prodotti venduti e agli incassi totali.

Struttura del programma

- index.php – Interfaccia utente + logica per eseguire le query.

- config.php – File per la connessione al database.
- stile.css File CSS per uno stile base e ordinato

Funzionamento delle query (associate ai pulsanti)

Query 2: Top 10 prodotti venduti oggi

Recupera i primi 10 prodotti venduti nella giornata corrente, ordinati per quantità venduta.

Query 2: Registrare e visualizzare le statistiche giornaliere

Calcola il numero di prodotti venduti e l'incasso totale per il giorno corrente. I dati vengono poi inseriti nella tabella log_statistiche e visualizzati in formato tabellare. La visualizzazione include tutte le voci del log storico delle statistiche.

DATABASE

-- Crea il database

```
DROP DATABASE IF EXISTS negozio;
```

```
CREATE DATABASE negozio;
```

```
USE negozio;
```

-- Tabella utenti

```
CREATE TABLE utenti (
```

```
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
nome VARCHAR(50),
```

```
email VARCHAR(100)
```

```
);
```

```
INSERT INTO utenti (nome, email) VALUES
```

```
('Mario Rossi', 'mario@example.com'),
```

```
('Giulia Bianchi', 'giulia@example.com'),
```

```
('Luca Verdi', 'luca@example.com');
```

-- Tabella prodotti

```
CREATE TABLE prodotti (
```

```
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
nome VARCHAR(100),
```

```

disponibile BOOLEAN DEFAULT 1,
quantita INT DEFAULT 0
);
INSERT INTO prodotti (nome, disponibile, quantita) VALUES
('Mouse Logitech', 1, 20),
('Tastiera Meccanica', 1, 10),
('Monitor 24"', 1, 0),
('Cuffie Bluetooth', 1, 5),
('Webcam HD', 1, 15),
('SSD 512GB', 1, 0),
('Router WiFi', 1, 3);

```

-- Tabella ordini

```

CREATE TABLE ordini (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
id_utente INT,
data DATETIME,
FOREIGN KEY (id_utente) REFERENCES utenti(id)
);

```

```

INSERT INTO ordini (id_utente, data) VALUES
(1, NOW() - INTERVAL 1 DAY),
(2, NOW()),
(3, NOW()),
(1, NOW() - INTERVAL 95 DAY);

```

-- Tabella ordine_item

```

CREATE TABLE ordine_item (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

```

4 di 4

```

id_ordine INT,

```

```

id_prodotto INT,
quantita INT,
prezzo_unitario DECIMAL(10,2),
FOREIGN KEY (id_ordine) REFERENCES ordini(id),
FOREIGN KEY (id_prodotto) REFERENCES prodotti(id)
);

INSERT INTO ordine_item (id_ordine, id_prodotto, quantita, prezzo_unitario) VALUES
(1, 1, 2, 19.99), -- Mouse
(1, 2, 1, 59.90), -- Tastiera
(2, 4, 3, 49.99), -- Cuffie
(3, 1, 1, 19.99), -- Mouse
(3, 5, 1, 29.99), -- Webcam
(4, 6, 1, 89.99); -- SSD (vecchio ordine)

-- Tabella log_statistiche

CREATE TABLE log_statistiche (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
data DATE,
totale_prodotti INT,
totale_incasso DECIMAL(10,2)
);

```

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

Consegna	Interfaccia funzionante	CSS e HTML corretti	Query 1 funzionante	Query 2 funzionante
1 punto	4	2	1.5	1.5