

# Verifica di Informatica

Classe 4 CII

Data 13-05-2025

## Parte 1

Utilizzando il terminale creare il database **rossify** e le seguenti tabelle MariaDb:

- **`utenti`** :
  - `id` autoincrementante chiave primaria,
  - `email` testo obbligatorio 200 caratteri,
  - `cognome` testo obbligatorio 50 caratteri,
  - `nome` testo obbligatorio 50 caratteri,
  - `password` testo obbligatorio 100 caratteri,
- **`cantanti`** :
  - `id` autoincrementante chiave primaria,
  - `nome` testo obbligatorio 100 caratteri,
  - `genere` testo obbligatorio 1 carattere,
  - `data\_nascita` data obbligatorio,
  - `immagine` testo non obbligatorio 100 caratteri
- **`album`** :
  - `id` autoincrementante chiave primaria,
  - `titolo` testo obbligatorio 100 caratteri,
  - `anno\_publicazione` anno obbligatorio,
  - `genere\_musicale` testo obbligatorio 20 caratteri,
  - `cantante\_id` chiave esterna su tabella cantanti campo id
- **`canzoni`** :
  - `id` autoincrementante chiave primaria,
  - `titolo` testo obbligatorio 100 caratteri,
  - `numero\_ascolti` intero senza segno default = 0,
  - `numero\_like` intero senza segno default = 0,
  - `album\_id` chiave esterna su tabella album campo id

## Parte 2

Implementare ed eseguire le query per creare i seguenti 3 utenti:

utenti (la password deve essere criptata utilizzando l'apposita funzione di MariaDb)

email	cognome	nome	password
mario.rossi1@example.com	Mario	Rossi	rossi
luca.bianchi2@example.com	Luca	Bianchi	bianchi

giovanni.verdi3@example.com	Giovanni	Verdi	verdi
-----------------------------	----------	-------	-------

Eseguire le seguenti istruzioni SQL per l'inserimento del resto dei records.

```
INSERT INTO `cantanti` (`id`, `nome`, `genere`, `data_nascita`, `immagine`)
VALUES
```

```
(1, 'Post Malone', 'M', '1995-07-04', 'post_malone.png'),
(2, 'The Weeknd', 'M', '1990-02-16', 'the_weeknd.png'),
(3, 'Ariana Grande', 'F', '1993-06-26', 'ariana_grande.png'),
(4, 'Drake', 'M', '1986-10-24', 'drake.png'),
(5, 'Rihanna', 'F', '1988-02-20', 'rihanna.png'),
(6, 'Dua Lipa', 'F', '1995-08-22', 'dua_lipa.png');
```

```
INSERT INTO `album` (`id`, `titolo`, `anno_pubblicazione`, `genere_musicale`,
`cantante_id`) VALUES
```

```
(1, 'Hollywood's Bleeding', 2019, 'Hip Hop', 1),
(2, 'After Hours', 2020, 'R&B', 2),
(3, 'Positions', 2020, 'Pop', 3),
(4, 'Scorpion', 2018, 'Rap', 4),
(5, 'Anti', 2016, 'Pop-R&B', 5),
(6, 'Future Nostalgia', 2020, 'Pop', 6),
(7, 'Beerbongs & Bentleys', 2018, 'Hip Hop', 1),
(8, 'Starboy', 2016, 'R&B', 2),
(9, 'Sweetener', 2018, 'Pop', 3),
(10, 'Certified Lover Boy', 2021, 'Rap', 4),
(11, 'Loud', 2010, 'Pop', 5),
(12, 'Dua Lipa', 2017, 'Pop', 6);
```

```
INSERT INTO `canzoni` (`id`, `titolo`, `numero_ascolti`, `numero_like`,
`album_id`) VALUES
```

```
(1, 'Circles', 500000000, 35000000, 1),
(2, 'Wow.', 420000000, 30000000, 1),
(3, 'Blinding Lights', 800000000, 60000000, 2),
(4, 'Save Your Tears', 700000000, 55000000, 2),
(5, '34+35', 300000000, 25000000, 3),
(6, 'Positions', 400000000, 27000000, 3),
(7, 'God's Plan', 950000000, 65000000, 4),
(8, 'Nice for What', 600000000, 45000000, 4),
(9, 'Work', 850000000, 62000000, 5),
(10, 'Needed Me', 500000000, 40000000, 5),
(11, 'Don't Start Now', 700000000, 50000000, 6),
(12, 'Levitating', 750000000, 53000000, 6),
(13, 'Rockstar', 900000000, 70000000, 7),
(14, 'Better Now', 650000000, 50000000, 7),
(15, 'Psycho', 620000000, 48000000, 7),
(16, 'Starboy', 880000000, 68000000, 8),
(17, 'I Feel It Coming', 700000000, 52000000, 8),
(18, 'Party Monster', 400000000, 30000000, 8),
(19, 'No Tears Left to Cry', 600000000, 43000000, 9),
(20, 'God is a woman', 550000000, 41000000, 9),
(21, 'Breathin', 300000000, 25000000, 9),
(22, 'Way 2 Sexy', 500000000, 39000000, 10),
```

```
(23, 'Girls Want Girls', 400000000, 32000000, 10),
(24, 'Champagne Poetry', 350000000, 28000000, 10),
(25, 'Only Girl (In The World)', 700000000, 54000000, 11),
(26, 'What\'s My Name?', 680000000, 52000000, 11),
(27, 'S&M', 600000000, 47000000, 11),
(28, 'New Rules', 800000000, 60000000, 12),
(29, 'IDGAF', 500000000, 39000000, 12),
(30, 'Be the One', 300000000, 25000000, 12);
```

## Parte 3

Utilizzando la cartella **web\_app** implementare la web application illustrata nel file **Wireframe.png**.

Codice utile per lo sviluppo dell'applicazione::

```
app.use(express.static('public'));

app.use(express.urlencoded({ extended: true }));

app.set('view engine', 'ejs');

const db = mysql.createConnection({
  database : '',
  host: '',
  user: '',
  password: ''
});

db.connect((err) => {
  if (err) {
    console.error('Errore di connessione al database:', err);
    return;
  }
  console.log('Connesso al database MySQL!');
});

app.listen(portNumber, ipAddress, () => {
  console.log(`Server avviato su http://${ipAddress}:${portNumber}/`);
});

res.setHeader('Set-Cookie', `sessionId=${sessionId}; HttpOnly`);

token = crypto.randomBytes(16).toString('hex');
```