
LYRICS

A cura di:

Valenti Martina 308044

Mamone Maximiliano 308214

1 Specifica

Il progetto si basa sulla creazione di un sito web dinamico in grado di gestire un insieme di canzoni associate al loro testo e agli artisti che le hanno prodotte e cantate.

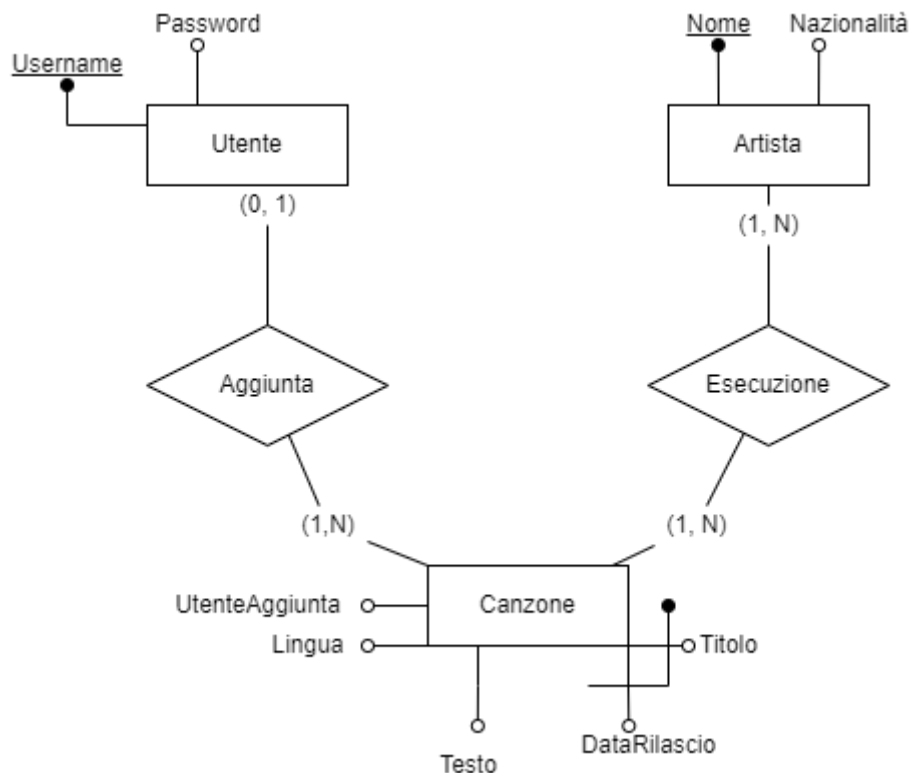
Più nello specifico è in grado di:

- Permettere la registrazione e l'accesso al sito tramite una pagina apposita
- La ricerca di canzoni nel database e la visualizzazione dei risultati, andando a controllare se il parametro inserito ha delle corrispondenze tra gli artisti, i titoli o i testi delle canzoni
- Visualizzare una pagina ad-hoc per ogni canzone con il testo e il titolo annessi
- Visualizzare una pagina ad-hoc per ogni artista contenente un elenco di tutte le canzoni presenti nel database di tale artista
- Aggiungere canzoni al database
- Aggiungere artisti al database

Le tecnologie utilizzate sono:

- HTML, CSS e JavaScript, nello specifico sfruttando le librerie Bootstrap 5 e JQuery, per tutta la gestione dell'interfaccia grafica e delle interazioni utente con il sito
- PHP per gestire le query e la generazione dinamica di elementi HTML in base ai risultati ottenuti dal database
- Un Database MySQL tramite XAMPP contenente tutte le informazioni necessarie al sito

2 Schema Concettuale



3 Schema Logico

User (Username, Password)

Song (Title, ReleaseDate, Language, Text, UserAdd)

Performance (SongTitle, SongReleaseDate, ArtistName)

Artist (Name, Nationality)

Performance.SongTitle -> **Song.Title**

Performance.SongReleaseDate -> **Song.ReleaseDate**

Performance.ArtistName -> **Artist.Name**

Song.UserAdd -> **User.Username**

4 Query utilizzate

4.1 Registrazione

Controllo se il nome utente è già utilizzato

```
SELECT COUNT(*) AS cntUser FROM user u WHERE u.username='".$username.'"
```

Nel caso non lo sia aggiungo il nuovo utente

```
INSERT INTO `user` (`username`, `password`) VALUES ('" . $username . "', '" .  
$password . "' )
```

4.2 Login

Controllo se l'utente esiste e corrispondono le informazioni

```
SELECT COUNT(*) AS cntUser FROM user u WHERE u.username='".$username.'"  
AND u.password='".$password.'"
```

4.3 Ricerca canzoni

Cerco tutte le canzoni il cui titolo contiene la stringa di ricerca o il cui testo contiene la stringa di ricerca o il cui artista corrisponde alla stringa di ricerca

```
SELECT s.Title, s.ReleaseDate, s.Language, p.ArtistName, s.userAdd FROM song s  
JOIN performance p ON s.Title = p.SongTitle AND s.ReleaseDate =  
p.SongReleaseDate WHERE s.Title LIKE '%" . $search . "%' OR s.Text LIKE  
 '%" . $search . "%' OR p.SongTitle IN
```

```
( SELECT s.Title FROM song s JOIN performance p ON s.Title = p.SongTitle  
WHERE p.ArtistName LIKE '%" . $search . "%' )
```

```
GROUP BY s.Title, s.ReleaseDate, s.Language, p.ArtistName, s.userAdd
```

4.4 Pagina canzone

Cerco la canzone da mostrare insieme a tutti gli artisti che la cantano

```
SELECT * FROM song s JOIN performance p ON s.ReleaseDate = p.SongReleaseDate  
AND s.Title = p.SongTitle WHERE s.Title LIKE "' . $title . '" AND s.ReleaseDate LIKE "' .  
$date . '"
```

4.5 Pagina artista

Cerco tutte le canzoni dell'artista

```
SELECT s.Title, s.Language, s.ReleaseDate, s.userAdd FROM song s JOIN performance  
p ON s.ReleaseDate = p.SongReleaseDate AND s.Title = p.SongTitle WHERE  
p.ArtistName LIKE "' . $name . '"
```

4.6 Aggiunta artista

Verifico che l'artista non esista già

```
SELECT COUNT(*) AS cntArtist FROM artist a WHERE a.Name = "' . $name . '"
```

E nel caso lo aggiungo al DB

```
INSERT INTO `artist` (`Name`, `Nationality`) VALUES (".$name.", ".$nationality.")
```

4.7 Aggiunta canzone

Verifico che la canzone non esista già

```
SELECT COUNT(*) AS cntSongs FROM song s WHERE s.Title = "' . $title . '" AND  
s.ReleaseDate = "' . $relDate . '"
```

Nel caso la aggiungo alla tabella Songs

```
INSERT INTO `song` (`Title`, `ReleaseDate`, `Text`, `Language`, `userAdd`) VALUES  
('$title', '$relDate', '$text', '$language', "' . $_SESSION["username"] . "')
```

E successivamente alla tabella Performance

```
INSERT INTO `performance` (`SongTitle`, `SongReleaseDate`, `ArtistName`) VALUES  
('$title', '$relDate', '$item')
```