

## Creazione del database

```
create database musicland;
```

```
use musicland;
```

## Creazione delle tabelle CREATE TABLE artista(

```
    email VARCHAR(100) PRIMARY KEY,  
    password VARCHAR(45) NOT NULL,  
    nome VARCHAR(45) NOT NULL,  
    generiMusicali VARCHAR(100) NOT NULL,  
    strumentiMusicali VARCHAR(100) NOT NULL,  
    numeroEventiPartecipati INT
```

```
);
```

```
CREATE TABLE band(
```

```
    email VARCHAR(100) PRIMARY KEY,  
    password VARCHAR(45) NOT NULL,  
    nome VARCHAR(45) NOT NULL,  
    generiMusicali VARCHAR(100) NOT NULL,  
    strumentiMusicali VARCHAR(100) NOT NULL,  
    numeroComponenti INT NOT NULL,  
    numeroEventiPartecipati INT
```

```
);
```

```
CREATE TABLE promotore(
```

```
    emailPromotore VARCHAR(100) PRIMARY KEY,  
    password VARCHAR(45) NOT NULL,  
    nome VARCHAR(45) NOT NULL,  
    cognome VARCHAR(45) NOT NULL,  
    età INT NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE evento(
```

```
    idEvento INT PRIMARY KEY,  
    emailPromotore VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```

    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    nomeLocale VARCHAR(100) NOT NULL,
    indirizzo VARCHAR(100) NOT NULL,
    data VARCHAR(45) NOT NULL,
    ora VARCHAR(45) NOT NULL,
    genereMusicale VARCHAR(100) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (emailPromotore) REFERENCES promotore(emailPromotore) ON UPDATE
    CASCADE ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE partecipazione_artista(
    emailMusicista VARCHAR(100) NOT NULL,
    idEvento INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (emailMusicista) REFERENCES artista(email)
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES evento(idEvento)
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE partecipazione_band(
    emailMusic VARCHAR(100) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (emailMusic) REFERENCES band(email) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (idEvent) REFERENCES evento(idEvento) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
);

```

## **QUERY**

- **Op1: Registrazione utente come promotore sulla piattaforma**

```

insert into promotore (emailPromotore, password, nome, cognome, età)
values('GIOVANNIALTOMARE@TISCALI.IT','barbabietole','Giovanni',
'altomare',23)

```

- **Op2: Registrazione utente come artista sulla piattaforma**

insert into artista (e-mail, password, nome, generiMusicali, stumentiMusicali, numeroEventiPartecipati)

values ('MARCOCARTA@GMAIL.COM', 'cartoncino', 'Marco Carta', 'pop', 'voce', 2)

- **Op3: Registrazione utente come band sulla piattaforma**

insert into band (e-mail, password, nome, generiMusicali, stumentiMusicali, numeroComponenti, numeroEventiPartecipati)

values ('THEBIGBAND@GMAIL.COM', 'theory', 'The Big Band', 'pop-rap', 'voce-chitarra-tastiera-batteria', 4,5)

- **Op4: Modifica profilo promotore**

- **Modifica password**

update Promotore

set password= 'promot' where emailPromotore= 'a.grappolo@tiscali.it'

**Modifica nome**

update Promotore

set nome= 'Antonio' where emailPromotore= 'a.grappolo@tiscali.it'

**Modifica cognome**

update Promotore

set cognome= 'Ancora' where emailPromotore= 'a.grappolo@tiscali.it'

**Modifica età**

update Promotore

set età= 23 where emailPromotore= 'a.grappolo@tiscali.it'

- **Op5: Modifica profilo artista**

**Modifica password**

update Artista

set password= 'montagneverdi' where email= 'e.calcutta@gmail.com'

**Modifica nome**

update Artista

set nome= 'Edoardo Calcutta' where email= 'e.calcutta@gmail.com'

**Modifica generi musicali**

update Artista

set generiMusicali= 'indie' where e-mail= 'e.calcutta@gmail.com'

**Modifica strumenti musicali**

update Artista

set strumentiMusicali = 'voce' where e-mail= 'e.calcutta@gmail.com'

**Modifica numero eventi partecipati**

update Artista

set numeroEventiPartecipati= 8 where email= 'e.calcutta@gmail.com'

**Op6: Modifica profilo band**

**Modica password**

update Band

set password= 'band22' where email= 'thebigband@tiscali.it'

**Modifica nome**

update Band

set nome= 'the big band theory' where email= 'the bigband@tiscali.it'

**Modifica generiMusicali**

update Band

set generiMusicali= 'indie-rock' where email= 'thebigband@tiscali.it'

### Modifica strumentiMusicali

update Band

set strumentiMusicali= 'voce-chitarra-batteria-tastiera' where email= 'thebigband@tiscali.it'

### Modifica numeroComponenti

update Band

set numeroComponenti=4 where email='thebigband@tiscali.it'

### Modifica numeroEventiPartecipati

update Band

set numeroEventiPartecipati= 5 where email= 'thebigband@tiscali.it'

- **Op6: Pubblicazione di un nuovo evento da parte di un promotore**  
insert into evento (idEvento, emailPromotore, nome, nomeLocale, indirizzo, data, orario, genereMusicale)  
values (1002, 'a.grappolo@tiscali.it', 'aperitivo al tramonto', 'Bishop', 'via delle montagne', '12-08-2020', '19:30', 'indie')
- **Op7: Modifica evento**

**Modificare il nome**

update Evento

set nome= 'aperitivo studentesco' where idEvento= 1101

**Modificare il nome del locale**

update Evento

set nomeLocale= 'Lanificio' where idEvento= 1101

**Modificare l'indirizzo**

update Evento

set indirizzo= 'Via dei cipressi,29' where idEvento= 1101

**Modificare la data**

update Evento

set data= '15-08-2020' where idEvento= 1101

**Modificare l'ora**

update Evento

set ora= '22:30' where idEvento= 1101

**Modificare il genere musicale**

update Evento

set genereMusicale= 'indie-rock-pop' where idEvento= 1101

- **Op8: Eliminazione evento**

delete from evento

where idEvento=1001

- **Op9: Inserimento di una nuova partecipazione da parte di un'artista**

insert into partecipazione\_artista (idEvento, email)

values (1001, 'e.calcutta@gmail.com')

- **Op10: Inserimento di una partecipazione da parte di una band**

Insert into partecipazione\_band (idEvento, email)

values (1001, 'thebigband@tiscali.it')

- **Op11: Eliminazione di una partecipazione da parte di un'artista**

- **Visualizza elenco eventi a cui un'artista ha partecipato**

select \*

from evento

where idEvento=any (select idEvento

from partecipazione\_artista

where emailMusicista='e.calcutta@gmail.com')

- **Eliminazione della partecipazione**

```
delete
from partecipazione_artista
where idEvento=1001
```

- **Op12: Eliminazione partecipazione band**

- **Visualizza elenco eventi a cui un'artista ha partecipato**

```
select *
from evento
where idEvento=any (select idEvento
                    from partecipazione_band
                    where emailMusicista=' thebigband@tiscali.it')
```

- **Eliminazione della partecipazione**

```
delete
from partecipazione_band
where idEvento=1001
```

- **Op13: Visualizza eventi pubblicati da quel promotore**

```
select *
from evento
where emailPromotore= 'a.grappolo@tiscali.it'
```

- **Op14: Visualizza eventi pubblicati da quel promotore**

```
select *
from evento
where emailPromotore= ' a.grappolo@tiscali.it'
```

- **Op15: Artista visualizza gli eventi a cui ha partecipato**

```
select *
from evento
where idEvento= any (select idEvento
                    from partecipazione_artista
                    where emailMusicista= 'e.calcutta@gmail.com')
```

- **Op16:** Band, visualizza gli eventi a cui ha partecipato

```
select *  
from evento  
where idEvento= any (select idEvento  
                     from partecipazione_band  
                     where emailMusic= 'thebigband@gmail.com')
```

- **Op18: Sezione dedicata all'amministratore:**

- o **1- Stampa di un report con tutti i dati dei musicisti (artisti e band) incluso il numero di eventi a cui hanno partecipato**

**Artista:**

```
select *  
from artista;
```

**Band**

```
select *  
from band;
```

- o **2- stampa di tutte le informazioni relative a un promotore che non ha pubblicato nessun evento**

```
select *  
from promotore  
where emailPromotore not in (select emailPromotore  
                             from evento);
```

- o **3- stampa di tutte le informazioni dei musicisti che non hanno partecipato a nessun evento**

**Artista**

```
select *  
from artista  
where email not in (select emailMusicista  
                   from partecipazione_artista);
```

**Band**

```
select *  
from band  
where email not in (select emailMusic  
                   from partecipazione_band)
```



- **4-** Stampa di tutte le informazioni di un evento a cui non ha partecipato nessun artista che suona un determinato genere musicale o strumento musicale

```
select *
from evento
where idEvento not in (select idEvento
                        from partecipazione_artista
                        where emailMusicista in (select email
                                                from artista
                                                where strumentiMusicali="chitarra");
```

```
select *
from evento
where idEvento not in (select idEvento
                        from partecipazione_artista
                        where emailMusicista in (select email
                                                from artista
                                                where generiMusicali="jazz");
```

- **5-** Stampa di tutte le informazioni di un evento a cui non ha partecipato nessuna band che suona un determinato genere musicale o strumento musicale

```
select *
from evento
where idEvento not in (select idEvent
                        from partecipazione_band
                        where emailMusic in (select email
                                            from band
                                            where strumentiMusicali="chitarra");
```

```
select *
from evento
where idEvento not in (select idEvent
                        from partecipazione_band
                        where emailMusicin (select email
                                            from band
```

where generiMusicali="trap");

**Query login:**

- **Artista:** select email from artista where email= 'e.calcutta@gmail.com' and password= 'paracetamolo1'
- **Band:** select email from band where email= 'zen@libero.it' and password= 'band14'
- **Promotore** select email from promotore where email= 'a.grappolo@tiscali.it and password= 'lunarossa'