# Descrizione tecnica dello script SQL

Questo documento descrive tecnicamente lo script SQL contenuto nel file 'Modello.sql'. Lo script definisce la struttura di un database relazionale, comprendente tabelle, chiavi primarie, chiavi esterne e relazioni tra entità.

## Tabelle presenti nel database

- sex\_types

- continents

- countries

- cities

- airports

- price\_components

- airlines

- flights

- reservation\_systems

- fare\_type\_families

- fare\_types

- fare\_type\_options

- fare\_type\_details

- telephone\_types

- identity\_document\_types

- airplanes

- payment\_methods

- users

- airplane\_seats

- flight\_schedules

- flight\_schedule\_base\_prices

- reservations

- journeys

- passengers

- reservation\_component\_prices

- flight\_schedule\_seats

- reservations\_telephones

- reservations\_statuses

- telephones

## Relazioni tra tabelle

La tabella 'countries' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'continent\_id' è una chiave esterna che fa riferimento a 'continents([id])'

La tabella 'cities' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'country\_id' è una chiave esterna che fa riferimento a 'countries([id])'

La tabella 'airports' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'city\_id' è una chiave esterna che fa riferimento a 'cities([id])'

La tabella 'airlines' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_country' è una chiave esterna che fa riferimento a 'countries([id])'

La tabella 'reservations' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_reservation\_system' è una chiave esterna che fa riferimento a 'reservation\_systems([id])'
* - Il campo 'id\_origin\_airport' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airports([id])'
* - Il campo 'id\_destination\_airport' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airports([id])'
* - Il campo 'id\_fare\_type' è una chiave esterna che fa riferimento a 'fare\_types([id])'
* - Il campo 'id\_reservations\_status' è una chiave esterna che fa riferimento a 'reservations\_statuses([id])'
* - Il campo 'id\_payment\_method' è una chiave esterna che fa riferimento a 'payment\_methods([id])'

La tabella 'fare\_type\_details' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_fare\_type' è una chiave esterna che fa riferimento a 'fare\_types([id])'
* - Il campo 'id\_fare\_type\_option' è una chiave esterna che fa riferimento a 'fare\_type\_options([id])'

La tabella 'telephones' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_telephone\_type' è una chiave esterna che fa riferimento a 'telephone\_types([id])'

La tabella 'reservations\_telephones' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_reservation' è una chiave esterna che fa riferimento a 'reservations([id])'
* - Il campo 'id\_telephone' è una chiave esterna che fa riferimento a 'telephones([id])'

La tabella 'fare\_types' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_airline' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airlines([id])'
* - Il campo 'id\_fare\_type\_family' è una chiave esterna che fa riferimento a 'fare\_type\_families([id])'

La tabella 'flights' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_airline' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airlines([id])'

La tabella 'flight\_schedules' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_flight' è una chiave esterna che fa riferimento a 'flights([id])'
* - Il campo 'id\_airplane' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airplanes([id])'
* - Il campo 'id\_origin\_airport' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airports([id])'
* - Il campo 'id\_destination\_airport' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airports([id])'

La tabella 'airplane\_seats' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_airplane' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airplanes([id])'
* - Il campo 'id\_airline' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airlines([id])'
* - Il campo 'id\_fare\_type\_family' è una chiave esterna che fa riferimento a 'fare\_type\_families([id])'

La tabella 'flight\_schedule\_seats' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_journey' è una chiave esterna che fa riferimento a 'journeys([id\_journey])'
* - Il campo 'id\_passenger' è una chiave esterna che fa riferimento a 'passengers([id])'
* - Il campo 'id\_seat' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airplane\_seats([id])'

La tabella 'passengers' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_reservation' è una chiave esterna che fa riferimento a 'reservations([id])'
* - Il campo 'user\_id' è una chiave esterna che fa riferimento a 'users([user\_id])'
* - Il campo 'id\_doc\_type' è una chiave esterna che fa riferimento a 'identity\_document\_types([id])'

La tabella 'journeys' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_reservation' è una chiave esterna che fa riferimento a 'reservations([id])'
* - Il campo 'id\_flight\_schedule' è una chiave esterna che fa riferimento a 'flight\_schedules([id])'

La tabella 'reservation\_component\_prices' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_passenger' è una chiave esterna che fa riferimento a 'passengers([id])'
* - Il campo 'id\_price\_conponent' è una chiave esterna che fa riferimento a 'price\_components([id])'

La tabella 'users' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_sex\_type' è una chiave esterna che fa riferimento a 'sex\_types([id])'
* - Il campo 'id\_telephone' è una chiave esterna che fa riferimento a 'telephones([id])'
* - Il campo 'id\_city' è una chiave esterna che fa riferimento a 'cities([id])'

La tabella 'flight\_schedule\_base\_prices' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_flight\_schedule' è una chiave esterna che fa riferimento a 'flight\_schedules([id])'
* - Il campo 'id\_fare\_type' è una chiave esterna che fa riferimento a 'fare\_types([id])'

La tabella 'price\_components' ha le seguenti relazioni:

* - Il campo 'id\_airline' è una chiave esterna che fa riferimento a 'airlines([id])'

## Conclusione

Lo script SQL definisce un database complesso e ben strutturato, adatto alla gestione di informazioni relative a voli, prenotazioni, utenti e compagnie aeree. Le relazioni tra le tabelle garantiscono l'integrità referenziale e facilitano le operazioni di interrogazione e aggiornamento dei dati.