# Schema delle Tabelle SQL

## Tabella: sex\_types

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | tinyint | Sì | PK |  |  |
| cod | char(1) | No |  |  |  |
| sex\_type\_name | varchar(100) | No |  |  |  |

## Tabella: continents

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | tinyint | Sì | PK |  |  |
| cod | char(2) | No | UK |  |  |
| continent\_name | varchar(16) | No |  |  |  |

## Tabella: countries

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | tinyint | Sì | PK |  |  |
| cod | char(3) | No | UK |  |  |
| continent\_id | tinyint | No |  | continents([id]) |  |
| country\_name | varchar(25) | No |  |  |  |

## Tabella: cities

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | smallint | Sì | PK |  |  |
| country\_id | tinyint | Sì |  | countries([id]) |  |
| area\_local\_code | varchar(5) | Sì |  |  |  |
| city\_name | varchar(25) | No |  |  |  |

## Tabella: airports

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | smallint | Sì | PK |  |  |
| iata\_airport\_code | char(3) | No | UK |  |  |
| city\_id | smallint | No |  | cities([id]) |  |
| airport\_name | varchar(50) | No |  |  |  |
| airport\_address | varchar(255) | Sì |  |  |  |

## Tabella: price\_components

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | tinyint | Sì | PK |  |  |
| id\_airline | smallint | No |  | airlines([id]) |  |
| price\_component\_code | varchar(10) | No |  |  |  |
| price\_component\_name | varchar(255) | No |  |  |  |
| price\_component\_regex | varchar(1025) | Sì |  |  |  |

## Tabella: airlines

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | smallint | Sì | PK |  |  |
| iata\_airline\_code | char(2) | No | UK |  |  |
| icao\_airline\_code | char(3) | No | UK |  |  |
| airline\_name | varchar(50) | No |  |  |  |
| id\_country | tinyint | No |  | countries([id]) |  |

## Tabella: flights

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | smallint | Sì | PK |  |  |
| id\_airline | smallint | No |  | airlines([id]) |  |
| iata\_flight\_code | varchar(6) | No | UK |  |  |

## Tabella: reservation\_systems

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | tinyint | Sì | PK |  |  |
| reservation\_system\_code | varchar(3) | No | UK |  |  |
| reservation\_system\_name | varchar(25) | No |  |  |  |

## Tabella: fare\_type\_families

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | tinyint | Sì | PK |  |  |
| family\_code | char(1) | No |  |  |  |
| family\_name | varchar(10) | No |  |  |  |

## Tabella: fare\_types

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | int | Sì | PK |  |  |
| id\_fare\_type\_family | tinyint | No |  | fare\_type\_families([id]) |  |
| id\_airline | smallint | No |  | airlines([id]) |  |
| fare\_code | varchar(5) | No |  |  |  |
| fare\_name | varchar(25) | No |  |  |  |

## Tabella: fare\_type\_options

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | smallint | Sì | PK |  |  |
| option\_code | varchar(25) | No | UK |  |  |

## Tabella: fare\_type\_details

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id\_fare\_type | int | No |  | fare\_types([id]) |  |
| id\_fare\_type\_option | smallint | No |  | fare\_type\_options([id]) |  |
| detail\_value | varchar(255) | No |  |  |  |

## Tabella: telephone\_types

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | tinyint | Sì | PK |  |  |
| cod | varchar(5) | No | UK |  |  |
| type\_name | varchar(50) | No |  |  |  |

## Tabella: identity\_document\_types

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | tinyint | Sì | PK |  |  |
| cod | char(2) | No |  |  |  |
| type\_name | varchar(25) | No |  |  |  |

## Tabella: airplanes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | int | Sì | PK |  |  |
| model | varchar(50) | No |  |  |  |

## Tabella: payment\_methods

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | tinyint | Sì | PK |  |  |
| cod | varchar(10) | No |  |  |  |
| method\_name | varchar(50) | No |  |  |  |

## Tabella: users

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| user\_id | uniqueidentifier | Sì | PK |  |  |
| user\_name | varchar(255) | No | UK |  |  |
| password | varchar(2048) | No |  |  |  |
| first\_name | varchar(100) | No |  |  |  |
| last\_name | varchar(100) | No |  |  |  |
| birth\_date | date | No |  |  |  |
| id\_sex\_type | tinyint | No |  | sex\_types([id]) |  |
| email | varchar(100) | No |  |  |  |
| id\_telephone | bigint | No |  | telephones([id]) |  |
| address | varchar(1000) | No |  |  |  |
| zip\_code | varchar(10) | Sì |  |  |  |
| id\_city | smallint | No |  | cities([id]) |  |
| frequent\_flyer\_code | varchar(15) | Sì |  |  |  |
| frequent\_flyer\_exp\_date | date | Sì |  |  |  |
| frequent\_flyer\_point\_balance | int | Sì |  |  |  |

## Tabella: airplane\_seats

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | bigint | Sì | PK |  |  |
| id\_airplane | int | No |  | airplanes([id]) |  |
| id\_airline | smallint | No |  | airlines([id]) |  |
| id\_fare\_type\_family | tinyint | No |  | fare\_type\_families([id]) |  |
| seat | varchar(4) | Sì |  |  |  |

## Tabella: flight\_schedules

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | bigint | Sì | PK |  |  |
| id\_flight | smallint | No |  | flights([id]) |  |
| id\_airplane | int | No |  | airplanes([id]) |  |
| id\_origin\_airport | smallint | No |  | airports([id]) |  |
| id\_destination\_airport | smallint | No |  | airports([id]) |  |
| departure\_date | date | No |  |  |  |
| departure\_time | time | No |  |  |  |
| arrival\_date | date | No |  |  |  |
| arrival\_time | time | No |  |  |  |

## Tabella: flight\_schedule\_base\_prices

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | bigint | Sì | PK |  |  |
| id\_flight\_schedule | bigint | No |  | flight\_schedules([id]) |  |
| id\_fare\_type | int | No |  | fare\_types([id]) |  |
| base\_price | money | No |  |  |  |

## Tabella: reservations

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | bigint | Sì | PK |  |  |
| pnr\_code | varchar(6) | No |  |  |  |
| id\_reservation\_system | tinyint | No |  | reservation\_systems([id]) |  |
| id\_origin\_airport | smallint | No |  | airports([id]) |  |
| id\_destination\_airport | smallint | No |  | airports([id]) |  |
| round\_trip | bit | No |  |  |  |
| departure\_date | date | No |  |  |  |
| return\_date | date | Sì |  |  |  |
| id\_fare\_type | int | No |  | fare\_types([id]) |  |
| total\_price | money | Sì |  |  |  |
| discount | money | Sì |  |  |  |
| id\_payment\_method | tinyint | Sì |  | payment\_methods([id]) |  |
| check\_in | bit | No |  |  |  |
| checked\_in | bit | No |  |  |  |
| owner\_conditions\_acceptance | bit | No |  |  |  |
| id\_reservations\_status | tinyint | No |  | reservations\_statuses([id]) |  |

## Tabella: journeys

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id\_journey | bigint | Sì | PK |  |  |
| id\_reservation | bigint | No |  | reservations([id]) |  |
| id\_flight\_schedule | bigint | No |  | flight\_schedules([id]) |  |
| flight\_segment\_number | tinyint | No |  |  |  |

## Tabella: passengers

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | bigint | Sì | PK |  |  |
| id\_reservation | bigint | No |  | reservations([id]) |  |
| reservation\_owner | bit | No |  |  |  |
| user\_id | uniqueidentifier | Sì |  | users([user\_id]) |  |
| ticket\_number | varchar(13) | Sì |  |  |  |
| first\_name | varchar(100) | No |  |  |  |
| last\_name | varchar(100) | No |  |  |  |
| birth\_date | date | No |  |  |  |
| email | varchar(100) | Sì |  |  |  |
| id\_doc\_type | tinyint | No |  | identity\_document\_types([id]) |  |
| doc\_number | varchar(50) | No |  |  |  |
| doc\_expiration\_date | date | No |  |  |  |

## Tabella: reservation\_component\_prices

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id\_passenger | bigint | No |  | passengers([id]) |  |
| id\_price\_conponent | tinyint | No |  | price\_components([id]) |  |
| price | money | No |  |  |  |

## Tabella: flight\_schedule\_seats

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id\_journey | bigint | No |  | journeys([id\_journey]) |  |
| id\_passenger | bigint | No |  | passengers([id]) |  |
| id\_seat | bigint | No |  | airplane\_seats([id]) |  |
| id\_fare\_type | int | No |  |  |  |

## Tabella: reservations\_telephones

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id\_reservation | bigint | No |  | reservations([id]) |  |
| id\_telephone | bigint | No |  | telephones([id]) |  |

## Tabella: reservations\_statuses

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | tinyint | Sì | PK |  |  |
| cod | varchar(7) | No | UK |  |  |
| status\_name | varchar(15) | No |  |  |  |
| status\_description | varchar(100) | Sì |  |  |  |

## Tabella: telephones

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo Dato | NULL (Sì/No) | Tipo Chiave | Relazioni con altre tabelle | Note |
| id | bigint | Sì | PK |  |  |
| id\_telephone\_type | tinyint | No |  | telephone\_types([id]) |  |
| telephone\_country\_code | varchar(4) | No |  |  |  |
| telephone\_area\_code | varchar(5) | No |  |  |  |
| telephone\_number | varchar(10) | No |  |  |  |