

# Hands-on – Esercizio “Voli”

Date le seguenti tabelle:

AEREOPORTO

VOLO

AEREO

Al seguente indirizzo:

Server: 192.168.69.52

Database: (lasciare vuoto)

User: training

PSW: training17

## Primo step:

Per ogni tabella, analizzarne il suo contenuto, identificando la chiave primaria e comprendendo il significato di ogni colonna.

Successivamente, comprendere le relazioni presenti tra le tabelle, e disegnare il modello logico che ne descrive formalmente il contenuto, le relazioni e le cardinalità delle tabelle dello schema.

## Secondo Step:

Per ogni richiesta:

- 1) Prima ancora di scrivere codice SQL, comprendere la richiesta dell'interrogazione, analizzando lo schema disegnato al primo step, capendo dove risiedono le informazioni richieste in output, e quali tabelle è necessario mettere in relazione tra loro.
- 2) Solo successivamente, scrivere la query SQL che restituisce la risposta all'interrogazioni SQL.

**Scrivere le interrogazioni SQL per determinare:**

- 1) Le città con un aereoporto di cui non è noto il numero di piste;
- 2) Le nazioni da cui parte e arriva il volo con codice AZ274;
- 3) I tipi di aereo nei voli che partono da Torino;
- 4) I tipi di aereo e il corrispondente numero di passeggeri per i tipi di aereo usati nei voli che partono da Torino. Se la descrizione dell'aereo non è disponibile, visualizzare solamente il tipo;
- 5) Le città da cui partono voli internazionali;
- 6) Le città da cui partono voli diretti a Bologna, ordinate alfabeticamente;
- 7) Il numero di voli internazionali che partono il giovedì da Napoli
- 8) Per ogni città italiana, il numero di voli internazionali che partono da città italiane. Nel risultato devono comparire anche città italiane che non hanno voli internazionali.
- 9) Le città francesi da cui partono più di venti voli alla settimana diretti in Italia
- 10) Gli aereoporti italiani che hanno solo voli interni.  
Rappresentare questa interrogazione nei seguenti modi:
  - a. Con operatori relazionali (join);
  - b. Con un interrogazione nidificata con l'operatore *not in*
- 11) Le città che sono servite dall'aereo caratterizzato dal massimo numero di passeggeri.