

Voli aerei 1 (gruppo 42)

1 Requisiti

I dati di interesse per il sistema sono Voli, Compagnia ed Aeroporti.

1. **Volo**

- 1.1 codice
- 1.2 durata (in ore)
- 1.3 compagnia
- 1.4 aereoporto di partenza
- 1.5 aereoporto di arrivo

2. **Aereoporto**

- 2.1 codice
- 2.2 nome
- 2.3 città
- 2.4 nazione

3. **Compagnia**

- 3.1 nome
- 3.2 anno di fondazione
- 3.3 città sede direzione

Saranno necessarie due classi Città e Nazione.

2 Considerazioni

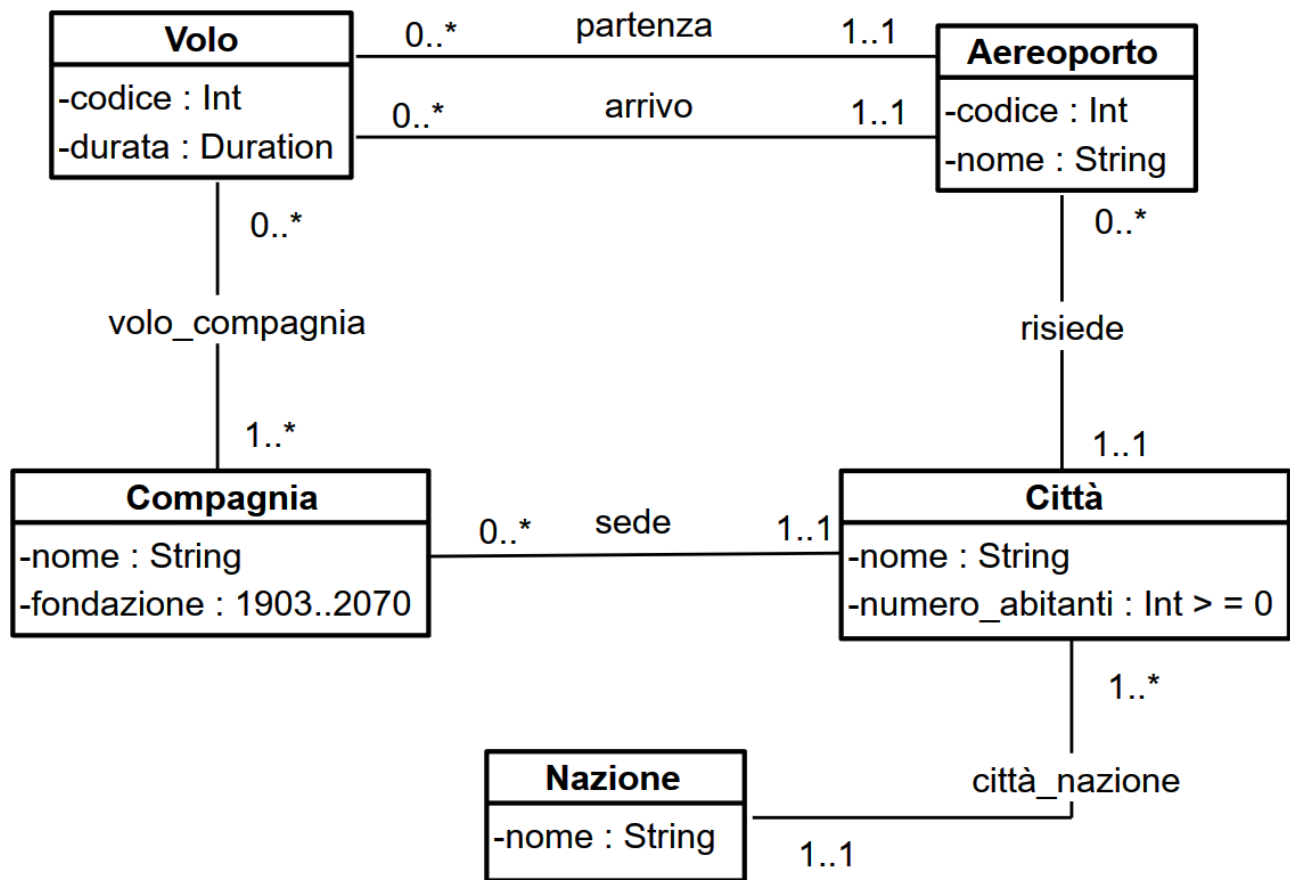
Un Volo può appartenere a più di una Compagnia? Supponiamo che un volo preveda degli *scali*, allora potrebbero essere coinvolti più aeree di diverse compagnie, quindi sì, un Volo può appartenere a più di una Compagnia, l'attributo *durata*, definisce la durata totale di tutto il viaggio.

Un Volo può cambiare Compagnia? Se sì, si vuole mantenere uno storico? No, non si vuole far sì che uno stesso Volo possa cambiare compagnia mantenendo lo stesso codice, sarà semplicemente un altro Volo, con codice diverso e Compagnie diverse, ma con il tragitto e durata identici. Una Nazione ha almeno una Città, data l'esistenza di nazioni a città unica, come San Marino o Singapore.

Riguardo l'anno di fondazione di una Compagnia, sarò sicuramente maggiore di 1903 (nascita del primo aereo), e sicuramente minore dell'anno corrente in cui vengono inseriti i dati, non è possibile rappresentare tale modello con i costrutti attualmente in possesso, quindi verrà inserito un anno massimo simbolico, ossia 2070 (anche se ciò permette di inserire anni di fondazione futuri, e limita l'inserimento di nuove compagnie create dopo il 2070).

Nonostante esistano gli scali, per un Volo, verranno considerati esclusivamente gli Aeroporti di partenza e arrivo.

3 UML



Documento tipi di dato :

Duration : { h : Int, m : 0..60, s : 0..60 }