Voli aerei 2 (gruppo 42)

1 Requisiti

I dati di interesse per il sistema sono <u>Voli</u>, Compagnia ed Aeroporti.

1. Volo

- 1.1 codice Serie di caratteri alfanumerici che identificano univocamente un Volo.
- 1.2 durata Si usa un dato composto, consistente in un intero positivo per identificare la durata in ore, e due interi compresi fra 0 e 59, rispettivamente per i minuti ed i secondi.
- 1.3 compagnia La compagnia che fornisce il volo.
- 1.4 aereoporto di partenza
- 1.5 aereoporto di arrivo
- 1.6 VoloCharter Sarà una sottoclasse di Volo, permetterà di modellare i voli di tipo charter con le relative tappe intermedie.

2. Aereoporto

- 2.1 codice Serie di caratteri alfanumerici che identificano univocamente un Aereoporto.
- 2.2 nome
- 2.3 città La città in cui risiede l'Aereoporto.
- 2.4 nazione La nazione in cui si trova la città.

3. Compagnia

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

4. TappaIntermedia

4.1 ordine - L'ordine della tappa all'interno di un volo charter.

5. Veivolo

- 5.1 nome modello
- 5.2 capienza

Saranno necessarie due classi <u>Città</u> e <u>Nazione</u>.

2 Considerazioni

Un <u>Volo</u> può appartenere a più di una Compagnia? No.

Un <u>Volo</u> può cambiare <u>Compagnia</u>? Se si, si vuole mantenere uno storico? No, non si vuole far si che uno stesso <u>Volo</u> possa cambiare compagnia mantenendo lo stesso codice, sarà semplicemente un altro <u>Volo</u>, con codice diverso e <u>Compagnia</u> diversa, ma con il tragitto e durata identici.

I Voli di tipo charter hanno sempre una partenza ed un arrivo, la loro relazione con le <u>TappeIntermedie</u> non fa riferimento a questi due, ma esclusivamente agli aereoporti di "scalo".

Ogni <u>VoloCharter</u> ha associati più modelli di <u>Veivolo</u>, un modello per ogni tappa.

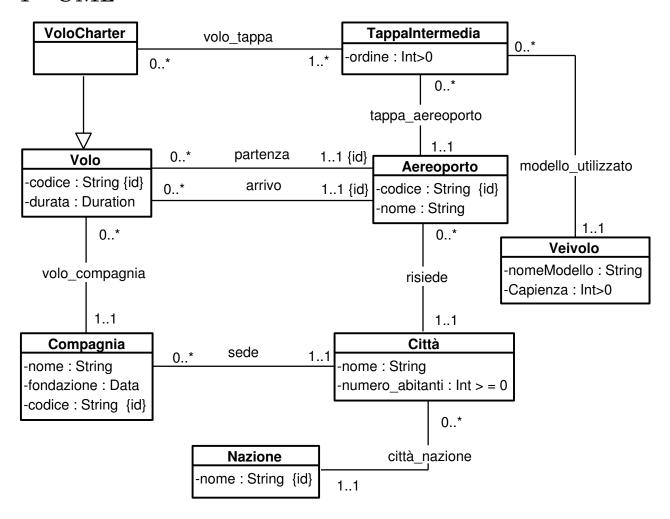
Ogni <u>TappaIntermedia</u>, che ha ordine x, ha associato un modello di veivolo, esso fa riferminto all'aereo utilizzato per la tratta x-1.

I <u>Veivoli</u> non hanno un codice identificativo, perché non ci interessa rappresentare il singolo Veivolo associato ad una tappa, ma il suo modello.

3 Specifica Tipi di Dato

Duration: $\{h : Int \ge 0, m \ 0..59\}$

4 UML



5 UML Ristrutturato

