

Verifica scritta di informatica - Classe 4 AIQ

Prof. Fedeli Massimo

Mercoledì 21 Gennaio 2026

Compito B - Cognome e Nome:

Descrizione del Sistema

Si realizzi il diagramma ER della seguente realtà aeroportuale. Un aeroporto internazionale gestisce voli di diverse compagnie aeree, ognuna caratterizzata da un codice IATA, nome, paese di origine e anno di fondazione. Il personale aeroportuale comprende piloti, assistenti di volo, controllori di volo e personale di terra, tutti identificati da un codice dipendente, nome, cognome e data di assunzione. L'aeroporto è organizzato in diversi terminal, ognuno identificato da un codice e caratterizzato da tipologia (nazionale/internazionale), anno di apertura e capienza massima di passeggeri. Ogni terminal dispone di almeno un gate, caratterizzato da numero identificativo, tipo (imbarco standard/imbarco rapido) e stato operativo (attivo/in manutenzione). Alcuni gate possono essere condivisi tra più compagnie aeree in base agli accordi commerciali.

I piloti sono caratterizzati dalla loro abilitazione (monomotore, plurimotore, jet regionale, jet internazionale) e dal numero di ore di volo accumulate. Ogni pilota può essere qualificato per pilotare uno o più modelli di aeromobile. Gli assistenti di volo sono assegnati a una sola compagnia aerea e sono caratterizzati dalle lingue parlate (almeno una) e dal livello di anzianità (junior, senior, capo cabina).

I controllori di volo gestiscono uno o più settori di spazio aereo. I settori sono caratterizzati da un codice identificativo, una descrizione geografica e un livello di complessità (basso/medio/alto). I settori con complessità "alta" richiedono almeno due controllori simultanei, mentre quelli a complessità bassa o media possono essere gestiti da un singolo controllore.

Il personale di terra non appartiene a una compagnia specifica ma lavora per l'aeroporto stesso, è caratterizzato dalla mansione (check-in, sicurezza, bagagli, manutenzione) e dal terminal di assegnazione prevalente.

Svolgimento

- Realizzare lo schema concettuale definitivo spiegando come è stata effettuata la ristrutturazione qualora sia stata necessaria. 4 pt
- Scrivere lo schema logico mettendo bene in evidenza chiavi primarie e chiavi esterne. 1 pt
- Scrivere il codice SQL DDL. 3.5 pt
- Scrivere le opportune politiche di reazione motivando la scelta. 1.5 pt