

MODULO: Progettazione

UNITÀ: Progettazione.1

Prof. Toni Mancini

Dipartimento di Informatica

Sapienza Università di Roma

Esercitazione Impiegati e studenti

Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione di dati relativi a voli aerei. Durante la fase di raccolta dei requisiti è stata prodotta la seguente specifica dei requisiti.

Si chiede di iniziare la fase di Analisi Concettuale ed in particolare di

1. raffinare la specifica dei requisiti eliminando inconsistenze, omissioni o ridondanze e produrre un elenco numerato di requisiti il meno ambiguo possibile
2. produrre un diagramma UML delle classi concettuale che modelli i dati di interesse, utilizzando solo i costrutti di classe, associazione, attributo, generalizzazione tra classi
3. produrre le relative specifiche delle classi.

Specifica dei requisiti

I dati di interesse per il sistema sono i dati anagrafici di alcune tipologie di persone.

Di ogni persona interessa mantenere nome, cognome, codice fiscale e data di nascita. Degli uomini interessa mantenere anche la posizione militare, mentre delle donne si vuole

mantenere anche il numero di maternità.

Alcune persone sono impiegati. Di questi interessa rappresentare lo stipendio e il

ruolo, che può essere di segretario, direttore, oppure di progettista. Alcuni progettisti sono responsabili di progetto. Di questi interessa mantenere la collezione dei progetti di cui sono responsabili. Di tali progetti interessa il nome.

Alcune persone sono studenti. Di questi interessa rappresentare anche il numero di matricola.

Nel dominio di interesse gli studenti non sono mai impiegati, ma esistono persone che non sono né impiegati né studenti.