

MODULO: Progettazione

UNITÀ: Progettazione.1

Prof. Toni Mancini

Dipartimento di Informatica

Sapienza Università di Roma

Esercitazione "Officine 1"

Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione di esercitazioni universitarie. 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 quelli relativi alle officine della catena, i relativi dipendenti e direttori, e quelli relativi alle riparazioni dei veicoli.

Di ogni officina della catena interessano il nome, l'indirizzo, il numero di dipendenti, i dipendenti con il relativo numero di anni di servizio ed il direttore.

Dei dipendenti e dei direttori interessano il nome, il codice fiscale, l'indirizzo e il numero di telefono; inoltre dei direttori interessa anche la data di nascita.

Per quanto riguarda le riparazioni dei veicoli, sono dati di interesse il codice, il veicolo (modello, tipo, targa, anno di immatricolazione e proprietario), la data ed ora di accettazione e quella di riconsegna (per le riparazioni terminate).

Infine, dei proprietari dei veicoli interessano nome, codice fiscale, indirizzo e telefono.