

MODULO: Progettazione

UNITÀ: Progettazione.1

Prof. Toni Mancini

Dipartimento di Informatica

Sapienza Università di Roma

Esercitazione Ordini e fatture 1

Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione di documenti contabili relativi ad ordini e fatture in una azienda. 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
3. produrre le relative specifiche delle classi.

Specifica dei requisiti

I dati di interesse per il sistema sono i dipartimenti aziendali, i direttori dei dipartimenti, i fornitori, gli ordini di beni e servizi e le relative fatture.

L'azienda è costituita da dipartimenti, e di ogni dipartimento il sistema dovrà rappresentare il nome, l'indirizzo e il direttore. Di ogni direttore, è importante che il sistema rappresenti il nome, il cognome, il codice fiscale, data e luogo di nascita, e gli anni di servizio in azienda.

I dipartimenti possono stipulare ordini con fornitori, per l'acquisto di beni o servizi. Di ogni fornitore il sistema dovrà rappresentare la ragione sociale (ovvero il nome della ditta), la sua partita iva, l'indirizzo, un numero di telefono e un indirizzo email.

Di ogni ordine, il sistema dovrà memorizzare il dipartimento che lo ha stipulato, la data di stipula, il fornitore, una descrizione dei beni e/o servizi acquistato, l'importo imponibile (ovvero al netto delle tasse), l'aliquota IVA applicata, e lo stato dell'ordine, che può essere: in preparazione, inviato, da saldare, o saldato.