

Traccia per l'esame di Progetto del Software (Simone Bisi)

Progettare un sistema che possa essere utilizzato per gestire il seguente dominio applicativo. Una azienda ha un certo numero di dipendenti, divisi tra operai e impiegati; ogni dipendente appartiene ad un livello di anzianità. Gli operai sono divisi in reparti e ogni reparto ha un capo reparto. Gli impiegati invece dipendono dal direttore generale. Ogni operaio può effettuare delle ore di straordinario, sia su sua richiesta autorizzata dal capo reparto, sia su richiesta del capo reparto o del direttore generale. Allo stesso modo gli impiegati possono effettuare ore di straordinario su propria richiesta autorizzata dal direttore generale o richieste dal direttore generale stesso.

Gli impiegati devono gestire tutti gli aspetti relativi allo stipendio, conteggiando lo stipendio di partenza in base al livello di ogni dipendente e aggiungendo le ore di straordinario effettuate. Ogni dipendente può vedere la propria situazione oraria ma non modificarla. Ogni capo reparto può vedere la situazione oraria di tutti gli operai del suo reparto. Gli impiegati possono vedere e modificare la situazione di qualsiasi dipendente.

Lo studente faccia ipotesi ragionevoli per quanto non specificato nella traccia.

Note

L'elaborato deve essere inviato in un unico file PDF al docente via email entro il **1° dicembre 2016**.

La documentazione da presentare nell'elaborato è composta *almeno* da:

- Documento **SRS** coerente e il più possibile completo (si specifichino 3-4 requisiti funzionali che si ritengono significativi, gli altri requisiti funzionali si elenchino solo).
- Diagrammi dei **casi d'uso** e delle **attività** che descrivano una analisi dell'applicazione.
- Diagrammi delle **classi** e di **sequenza** che descrivano la progettazione dell'applicazione.
- Almeno un **design pattern** individuato come soluzione ad un problema.