

Un'azienda ha bisogno di gestire i dati relativi ai propri dipendenti.

Per ogni dipendente, occorre tener traccia del:

- nome
- cognome
- data di nascita
- data di assunzione

e generare, alla creazione del dipendente:

- un numero di matricola con la seguente struttura:  
"CLT\_<numero iscrizione progressivo>"
- il dipartimento cui esso afferisce (uno tra MARKETING, RISORSE UMANE, SVILUPPO)
- il tipo di mansione che ricopre. (hint: va bene una stringa, oppure inventatevi qualche mansione e fate un ENUM)
- il suo livello (espresso numericamente con un intero tra 1 e 8)
- il riferimento all'impiegato più cui deve riportare (il suo capo più diretto)

predisponendo opportunamente la possibilità di cambiare o meno le suddette informazioni

Il titolare dell'azienda è interessato a determinare:

- dato un impiegato, qual è la sua chain-of-command, ossia l'elenco ordinato delle persone immediatamente sopra di lui (il suo capo diretto, il capo del capo e così via)
- qualora un suo impiegato non possa più lavorare per un qualsiasi motivo, capire quale sia l'impiegato più prossimo che lo possa sostituire (il più prossimo deve essere uno che ha stessa mansione e che condivida il capo più prossimo all'impiegato sostituito; considerare il caso di impiegato insostituibile).
- i casi nei quali due (o più) dipendenti sono stati assunti nello stesso mese dello stesso anno sullo stesso dipartimento (per esempio: due addetti al MARKETING assunti nel dicembre del 2012).

Si progetti e si implementi, in Java, un software che sia in grado di soddisfare le esigenze del titolare dell'azienda tramite una opportuna modellazione degli elementi di dominio descritti e delle funzioni richieste.