

Esercizio Esame 29/6/2005

Scrivere di un programma in Java in grado di gestire i dipendenti e i reparti di un'azienda.

Il programma deve, alla partenza, leggere i dati relativi ai reparti presenti da un file organizzato come file di testo, una riga per campo

Id

Sede

Tipo

Budget

Il programma deve permettere di assumere un nuovo dipendente controllando la congruenza con i vincoli di sistema descritti sotto.

Il programma deve permettere di stampare l'elenco di tutti i reparti allegando ad ogni reparto l'elenco dei dipendenti ordinati per nome.

Il programma deve permettere di cercare un singolo dipendente a partire dalla sua ID e stamparne tutti i dati.

Il programma deve permettere di stampare la lista di tutti i dipendenti dell'azienda ordinati per nome.

Un dipendente e' caratterizzato da un identificativo univoco intero, inoltre ciascun dipendente ha un nome, uno stipendio, una data di nascita e un reparto di appartenenza.

Ogni dipendente appartiene a un solo reparto.

Un reparto e' caratterizzato univocamente da un codice intero. Ogni reparto ha una sede, una tipologia, un certo budget (disponibile per il pagamento degli stipendi e la copertura di altri costi) e un insieme di dipendenti con stipendi differenti.

Ogni reparto ha un budget annuale massimo (variabile da reparto a reparto) del quale, a seconda della tipologia del reparto, solo una frazione puo' essere dedicata al pagamento degli stipendi. Tale frazione varia rispondendo alle diverse tipologie dei reparti: un reparto business deve lasciare il 20% alle spese di rappresentanza, un reparto R&D deve lasciare il 15% per nuovi apparati, un reparto produzione deve lasciare il 40% per le materie prime.