

Seconda prova del contest di Programmazione ad Oggetti
Corso di laurea in Ingegneria Informatica – Università di Salerno
Anno accademico 2015/16

Si chiede di implementare le classi che consentono di realizzare una applicazione per gestire il registro presenze dei dipendenti di una azienda.

I dipendenti possono essere di due tipi:

- Impiegato
- Tecnico

Tutti i dipendenti condividono le seguenti proprietà:

- Nome
- Matricola

Inoltre gli impiegati hanno una sede, mentre i tecnici un cellulare.

Per la realizzazione della applicazione si implementi la gerarchia di classi rappresentata nel diagramma UML della figura seguente. La maggior parte dei nomi di metodi ed attributi è autoesplicativa, per alcuni si forniscono informazioni ulteriori di seguito:

Classe PresenzeDipendenti

public void aggiornaPresenzeDipendente(Dipendente d, int presenze) throws DipendenteAssenteException

il metodo consente di aggiornare le presenze del Dipendente d, con il nuovo valore specificato tramite il parametro presenze; nel caso in cui d non sia presente nella struttura dati, viene generata una eccezione del tipo **DipendenteAssenteException** a cui viene passato come parametro il dipendente d

public void aggiungiNuovoDipendente(Dipendente d) throws DipendenteDuplicatoException

il metodo consente di aggiungere il nuovo dipendente d; nel caso in cui d sia già presente nella struttura dati, viene generata una eccezione del tipo **DipendenteDuplicatoException** a cui viene passato come parametro il dipendente d

public void rimuoviDipendente(Dipendente d) throws DipendenteAssenteException

il metodo consente di rimuovere il dipendente d; nel caso in cui d non sia presente nella struttura dati, viene generata una eccezione del tipo **DipendenteAssenteException** a cui viene passato come parametro il dipendente d

Il metodo **toString** applicato sugli elementi di tipo Tecnico e Impiegato deve produrre le seguenti visualizzazioni:

Marco Rossi - matricola: 523 - Cellulare: Roma - Presenze: 7

Luigi Bianchi - matricola: 155 - Sede: 3390011223 - Presenze: 12

Si chiede di produrre la documentazione Javadoc almeno per la classe PresenzeDipendenti e rispettare le Java Naming Conventions.

