Diagramma delle classi

|  |  |
| --- | --- |
| **Class** | **Dipendente** |
| Variabili d’istanza | -id: int |
| -nome: String |
| -cognome: String |
| -ruolo: String |
| -idRiporto: int |
| -dataAssunzione: LocalDate |
| -salario: double |
| Costruttori | //costruttore per dipendente TECNICO  +Dipendente (id: int, nome: String, cognome: String, ruolo: String, idRiporto: int, dataAssunzione: LocalDate) |
| //Overload, costruttore per alcuni dipendenti MANAGER  +Dipendente (id: int, nome: String, cognome: String, ruolo: String, idRiporto: int) |
| //Overload, costruttore per alcuni dipendenti MANAGER e per i dipendenti DIRIGENTE  +Dipendente (id: int, nome: String, cognome: String, ruolo: String) |
| Altri metodi | getters & setters |

|  |  |
| --- | --- |
| **Class** | **ListaDipendenti (pattern Singleton)** |
| Variabili d’istanza | dipendenti: Dipendenti[ ] |
| listaDipendenti: ListaDipendenti |
| Costruttori | //alla creazione dell’istanza vado a popolare la lista dipendenti con i dati reali  -ListaDipendenti() |
| Altri metodi | +getInstance(): ListaDipendenti |
|  | getters & setters |

|  |  |
| --- | --- |
| **Class** | **Applicazione** |
| Variabili d’istanza | //vista il basso numero di dipendenti, l’utilizzo di un DB non avrebbe avuto senso  // essendo un singleton, l’istanza viene creata già con i dati reali  dipendenti: Dipendenti[ ] |
| Altri metodi | //metodo pubblico per la stampa degli stipendi di tutti i dipendenti  +stampaStipendiDipendenti(): void |
|  | //metodo pubblico per la stampa del totale degli stipendi dell'azienda  +stampaTotaleStipendiAzienda(): void |
|  | //metodo di servizio che dato l'id dipendente restituisce un oggetto dipendente  -cercaDipendente(idDip: int): Dipendente |
|  | //metodo di servizio che dato l'id dipendente calcola lo stipendio del dipendente  -calcolaStipendio(idDip: int): double |
|  | /\*metodo di servizio che calcola la somma dei salari dei dipendenti che riportano al manager che ha l'id passato come parametro, serve per calcolo bonus manager \*/  -sommaSalariDeiRiporti(idDip: int): double |
|  | /\*metodo di servizio che calcola somma salari dipendenti TECNICI e MANAGER\*/  -sommaSalariDeiNonDirigenti(): double |
|  | //metodo di servizio che calcola lo stipendio di tutti i dipendenti  -calcolaStipendioDipendenti(): void |

|  |  |
| --- | --- |
| **Class** | **StaffUtilities** |
| Costanti | +DIRIGENTE: String |
| +MANAGER: String |
| +TECNICO: String |
| +NESSUNO: int |
| +OGGI: LocalDate |
| +INIZIO: LocalDate |
| Altri metodi | calcolaAnni(data: LocalDate): int |

|  |  |
| --- | --- |
| **Class** | **Test** |
| Altri metodi | +main(args: String[]): void |