

## **Specifica della classe Impegno**

Ogni istanza di questa classe rappresenta un impegno registrato da uno specifico docente.

**CalcoloDurata: Intero > 0**

**pre-condizioni:**

- Un oggetto di tipo Docente deve essere coinvolto in almeno un oggetto di tipo Impegno.

**post-condizioni:**

- Il valore del risultato "result" è definito come segue:

sia "result" un numero intero positivo che rappresenta la durata dell' impegno, espressa in ore.

## **Specifica della classe Assenza**

Ogni istanza di questa classe rappresenta un'assenza di uno specifico docente.

**CalcoloDurata: Intero > 0**

Se TipoAssenza è "malattia", l'operazione CalcoloDurata restituisce la durata di una giornata intera, altrimenti restituisce un valore dell' attributo durata\_ore.

**pre-condizioni:**

- Un oggetto di tipo Docente deve essere coinvolto in almeno un oggetto di tipo Assenza.
- Il valore dell' attributo TipoAssenza deve essere una stringa appartenente a uno dei seguenti valori: "chiusura universitaria", "malattia", "gravidanza".

È possibile inserire un altro valore che giustifichi l' assenza, che sia approvato dal sistema.

**post-condizioni:**

- Il valore del risultato "result" è definito come segue:

sia "result" un numero intero positivo che rappresenta la durata dell' assenza, espressa in ore.

- Se TipoAssenza è "malattia", l'operazione CalcoloDurata restituisce la durata di una giornata intera.

## **Specifica della classe ImpegnoLavorativo**

Ogni istanza di questa classe rappresenta un generico impegno lavorativo di un docente e racchiude le sottoclassi ImpegnoProgettuale e ImpegnoIstituzionale.

## **Specifica della classe ImpegnoProgettuale**

Ogni istanza di questa classe rappresenta un impegno progettuale registrato da uno specifico docente.

**CalcoloDurata(): Intero > 0**

### **pre-condizioni:**

- Un oggetto di tipo docente deve essere coinvolto in almeno un oggetto di tipo ImpegnoProgettuale.

- Il valore dell' attributo tipo\_impegno\_progettuale deve essere una stringa che contiene uno dei seguenti valori: "Ricerca e sviluppo", "Dimostrazione", "Management".

È possibile inserire un altro valore che rientri tra gli impegni progettuali, che sia approvato dal sistema.

### **post-condizioni:**

- Il valore del risultato "result" è definito come segue:

sia "result" un numero intero positivo che rappresenta la durata dell' impegno progettuale, espressa in ore.

## **Specifica della classe ImpegnoIstituzionale**

Ogni istanza di questa classe classe rappresenta un impegno istituzionale registrato da uno specifico docente.

**CalcoloDurata(): Intero > 0**

### **pre-condizioni:**

- Un oggetto di tipo docente deve essere coinvolto in almeno un oggetto di tipo ImpegnoIstituzionale.

- Il valore dell' attributo tipo\_impegno\_istituzionale deve essere una stringa che contiene uno dei seguenti valori: "didattica" , "ricerca", "missione" , "consiglio di dipartimento", "consiglio di area didattica".

È possibile inserire un altro valore che rientri tra gli impegni istituzionali, che sia approvato dal sistema.

### **post-condizioni:**

- Il valore del risultato "result" è definito come segue:

sia "result" un numero intero positivo che rappresenta la durata dell' impegno istituzionale, espressa in ore.