

SPECIFICA DELLE CLASSI – ACCADEMIA 2

Qui sotto andiamo a specificare la documentazione per la specifica delle classi con i loro relativi metodi/operazioni, con tutte le specifiche richieste (per ogni classe contenente metodi/operazioni) del caso: **operazione, pre-condizioni e post-condizioni**:

SPECIFICA DELLA CLASSE “Impegno”

1. Operazione

+coerenzaDate() : Boolean

Pre-condizioni:

- L'oggetto di invocazione (this) ha un valore definito per gli attributi **dataInizio** e **dataFine**.

Post-condizioni:

- L'operazione non modifica lo stato dell'oggetto (nessuna modifica ai dati dell'istanza).
- Il valore di ritorno (result) è così definito:
 - Sia d1 il valore dell'attributo dataInizio
 - Sia d2 il valore dell'attributo dataFine
 - Allora: $\text{result} = (d1 \leq d2)$

2. Operazione

+durataImpegno() : Reale ≥ 0

“Ogni istanza rappresenta un impegno registrato da un docente universitario, riconducibile a una tipologia specifica.”

Pre-condizioni:

- L'oggetto di invocazione (this) ha definiti i valori **dataInizio** e **dataFine**, espressi nel formato GG/MM/AAAA | OO:MM:SS. Dove \rightarrow G= giorno, M= mese, A= anno | O= ora, M= minuto, S= secondo)
 $\text{dataFine} \geq \text{dataInizio}$.

Post-condizioni:

- Nessuna modifica allo stato estensionale dell'oggetto.
- Il risultato (result) è così definito:
 - result è la differenza tra dataFine e dataInizio, espressa in **ore decimali**
 - Non viene fatta distinzione tra ore lavorative o non lavorative.

3. Operazione

+verificaDurata() : Boolean

Pre-condizioni:

- L'oggetto di invocazione (this) ha definiti i valori **dataInizio** e **dataFine**, **durataOre**, **tipologia**

Post-condizioni:

- Nessuna modifica allo stato dell'oggetto.
- Il valore restituito (result) è:
 - true se:
 - **tipologia = Assenza con motivazione = malattia e durataOre = 24**
 - **oppure durataOre = durataImpegno() ore**
 - false in tutti gli altri casi

SPECIFICA DELLA CLASSE “WorkPackage”

Operazione

+coerenzaDate() : Boolean

Pre-condizioni:

- L'oggetto di invocazione (this) ha un valore definito per gli attributi **dataInizio** e **dataFine**.

Post-condizioni:

- L'operazione non modifica lo stato dell'oggetto (nessuna modifica ai dati dell'istanza).
- Il valore di ritorno (result) è così definito:
 - Sia d1 il valore dell'attributo dataInizio
 - Sia d2 il valore dell'attributo dataFine
 - Allora: result = $(d1 \leq d2)$