

## Esercitazioni universitarie: Raffinamento requisiti

### 1) Corso

attributi:

- 1.1) nome : Stringa
- 1.2) numero crediti formativi : Intero > 0
- 1.3) docenti (più di uno) : Stringa
- 1.4) anno accademico : Stringa
- 1.5) esercitazioni : Stringa (v. req. 2)

operazioni:

- aggiungiEsercitazione(e: Esercitazione): void  
Aggiunge una nuova esercitazione al corso.
- rimuoviEsercitazione(e: Esercitazione): void  
Rimuove un'esercitazione dal corso.
- docenti(): String[]  
Restituisce un elenco dei docenti del corso.
- numeroCrediti(): int  
Restituisce il numero di crediti formativi del corso.
- annoAccademico(): String  
Restituisce l'anno accademico del corso.
- esercitazioni(): Esercitazione[]  
Restituisce un elenco di tutte le esercitazioni associate al corso.

### 2) Esercitazione

attributi:

- 2.1) codice: Stringa {id}
- 2.2) esercizi (v. req. 3)

operazioni:

- aggiungiEsercizio(e: Esercizio): void  
Aggiunge un esercizio all'esercitazione.
- rimuoviEsercizio(e: Esercizio): void  
Rimuove un esercizio dall'esercitazione.
- codice(): String  
Restituisce il codice dell'esercitazione (identificatore).
- esercizi(): Esercizio[]  
Restituisce un elenco degli esercizi associati a questa esercitazione.

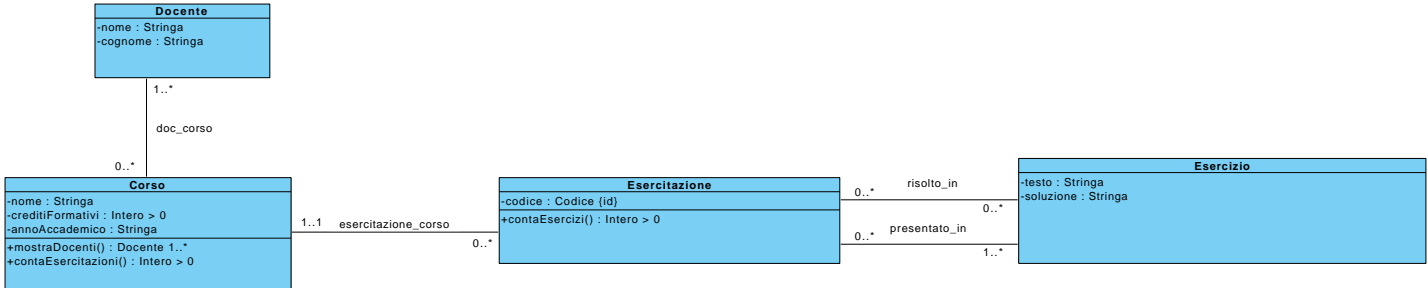
### 3) Esercizio (v. req. 2)

attributi:

- 3.1) testo: Stringa
- 3.2) soluzione: Stringa
- 3.3) esercitazioni in cui è presentato
- 3.4) esercitazioni in cui è stato risolto

operazioni:

- aggiungiEsercitazionePresentata(e: Esercitazione): void  
Aggiunge un'esercitazione in cui l'esercizio è stato presentato.
- aggiungiEsercitazioneRisolto(e: Esercitazione): void  
Aggiunge un'esercitazione in cui l'esercizio è stato risolto.
- testo(): String  
Restituisce il testo dell'esercizio.
- soluzione(): String  
Restituisce la soluzione dell'esercizio.
- esercitazioniPresentate(): Esercitazione[ ]  
Restituisce un elenco delle esercitazioni in cui l'esercizio è stato presentato.
- esercitazioniRiolte(): Esercitazione[ ]  
Restituisce un elenco delle esercitazioni in cui l'esercizio è stato risolto.



Tipi di dato non standard

Tipo Codice:  
Stringa con caratteri alfanumerici