

Esercitazione pratica

Creare una Console App che gestisca l'iscrizione ad un esame di uno Studente.

Lo **studente** è definito con:

- Matricola (univoca)
- Nome
- Cognome
- Anno di Nascita
- Richiesta Laurea (bool)
- CFU Accumulati
- *Esami*
- *Codice Corso di laurea*

Lo studente si iscrive a un solo corso di laurea. A un corso di laurea possono essere iscritti più studenti.

Un **Corso di laurea** è dato da:

- Codice (esempio LM-21, L-9, LM-56...),
- Nome,
- Anni Di Corso,
- CFU per ottenere la laurea
- *Corsi associati* (materie)
- *Studenti*

Limitare i possibili nomi dei Corsi di Laurea, per esempio, tra Fisica, Informatica, Ingegneria, Lettere, Filosofia (o altri a piacere).

Un **Corso associato** (al Corso di Laurea, per esempio, Analisi I in Ingegneria) ha:

- Id (int)
- Nome
- CFU
- *Codice Corso di laurea*

Un esame tiene conto del corso e se è passato o non passato.

All'accesso, uno studente può:

- Prenotarsi ad un Esame

NOTA: Uno studente può prenotarsi a un esame solo se:

- flag Richiesta Laurea è falso, ovvero non ha fatto domanda di laurea

- presente nel Corso di Laurea associato allo studente e non lo ha già tra i suoi Esami (passato o non passato)
- i CFU del corso associato all'esame non superino i CFU massimi del Corso di laurea

Nel caso le condizioni siano verificate, lo studente aggiunge l'esame alla sua raccolta di Esami.

- Verbalizzare un Esame prenotato.

NOTA: Bisogna aggiornare i CFU accumulati dallo studente, mettere il flag 'Passato' sull'esame e verificare se con tale esame sono stati raggiunti i CFU necessari per richiedere la laurea (e quindi mettere il flag RichiestaLaurea a true);

Suggerimento:

- Preparare dei dati di prova opportuni per fare i test ➔ inizializzare **corsi di laurea**.

Carica la prova pratica su Github con Nome e Cognome.