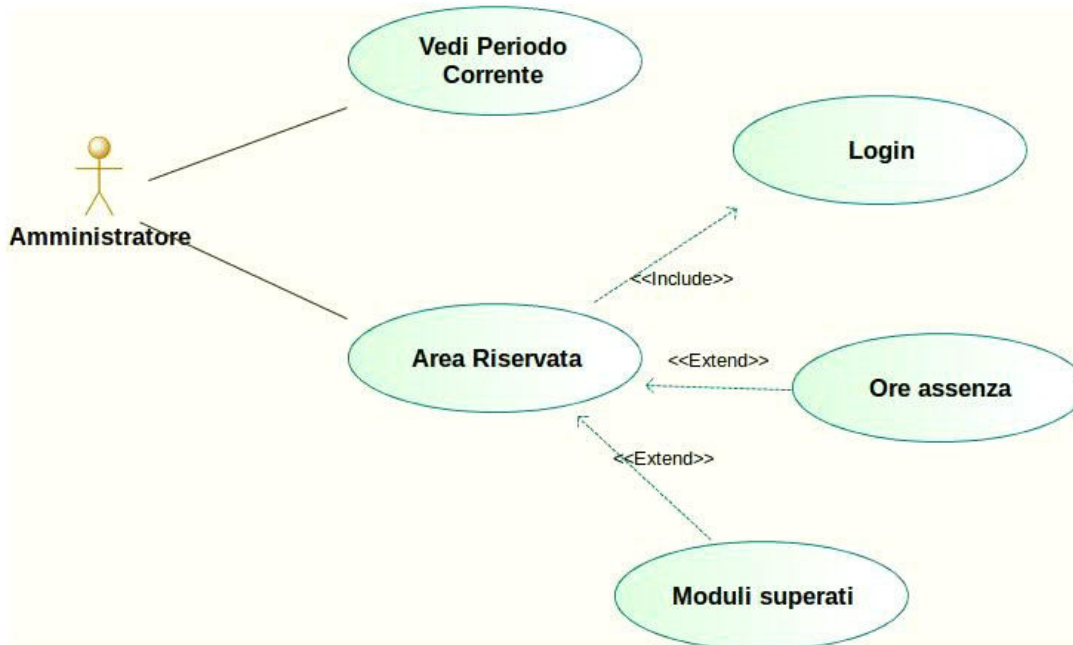


## Relazione esercizio pasquale

In questo pdf ci sarà l'analisi del compito assegnatomi per Pasqua con lo svolgimento in modello e la realizzazione parziale (come richiesto dalla consegna) del codice di programmazione.

Analizzerò prima il lavoro svolto su modello:

### USE CASE

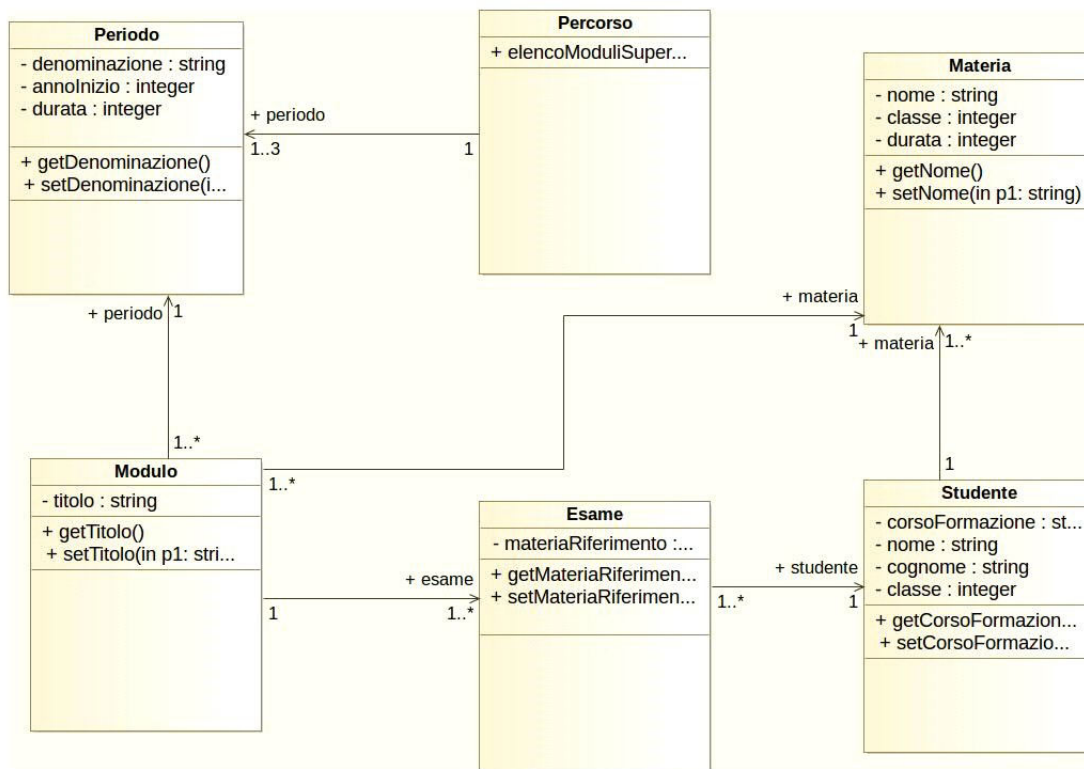


In questo Use Case, si analizza il ruolo dell'amministratore, come richiesto dall'esercizio; possiamo quindi notare che l'Amministratore ha, per esempio, due opzioni:

- Vedere il periodo scolastico attuale
- Accedere all'area riservata: in questo caso l'attore dovrà necessariamente effettuare il login(include) e, una volta fatto, avrà delle opzioni aggiuntive (extend) con le quali può accedere ai moduli superati ed alle ore di assenza.

Ho proposto una bozza di use case molto semplice poichè questo tipo di uml non è adatto a lavori complessi ma serve a chiarire la posizione degli attori e le azioni che possono svolgere.

### CLASS DIAGRAM



In questo

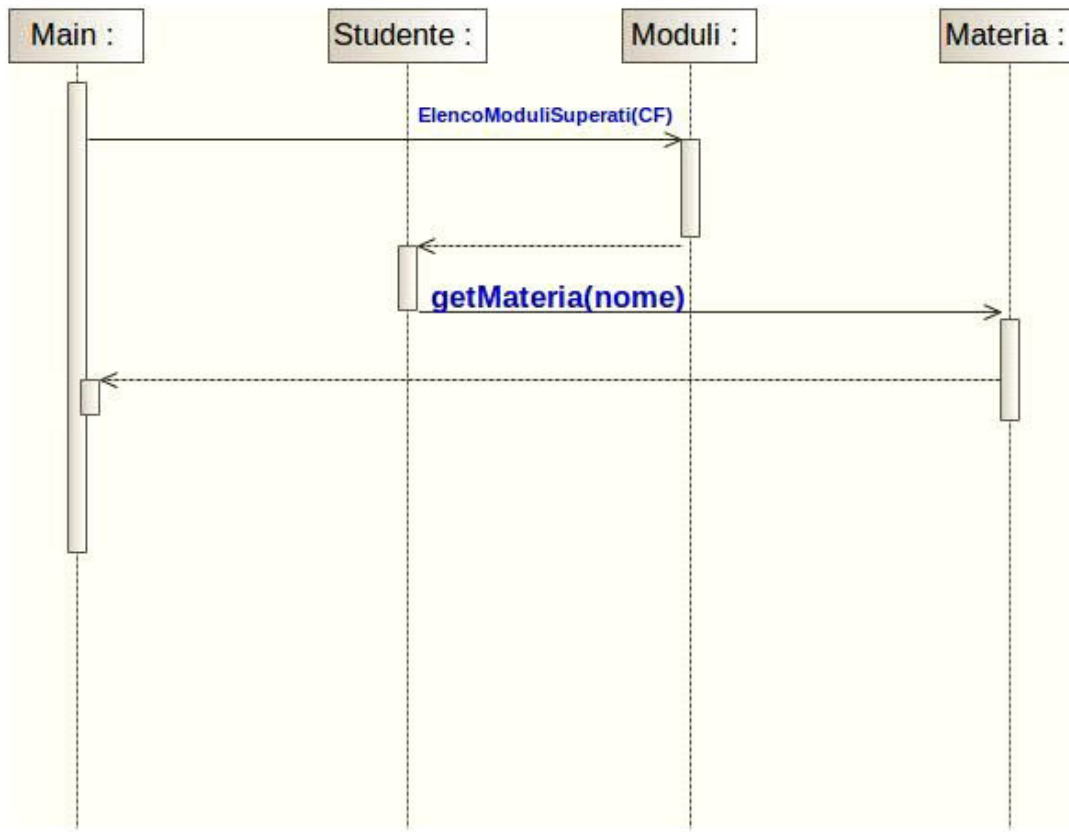
Class Diagram possiamo vedere tutte le 6 classi che avrà il nostro progetto e codice java successivamente:

- La classe Periodo con 3 attributi privati e i metodi get e set per ognuno (non rappresentati poichè ripetitivi, come da consegna)
- La classe Percorso con un solo attributo anch'esso privato
- La classe Materia con 3 attributi privati e i metodi get e set
- La classe Modulo con 1 attributo e i metodi get e set per questo.
- La classe Esame con 1 attributo e i metodi set e get per quest'ultimo
- La classe Studente con 4 attributi privati e i relativi set e get.

Queste classi sono collegate tra loro in maniera logica, per esempio un esame può essere solo di uno studente mentre uno studente può sostenere più esami. Per questo si usa la rappresentazione con 1 (qualora ci fosse come unica opzione 1 solo oggetto per volta) o 1..\* (per indicare da uno a molti).

Il main è stato escluso del tutto dal progetto poi solo esecutore del programma e quindi non necessario al nostro obiettivo.

## SEQUENCE DIAGRAM



In questo sequence diagram si analizza come da consegna un metodo che chiede i moduli superati in quello specifico corso e ritorna il numero di esami.

Simion Alessandro