2018-05-08 - Ereditarietà e STL

***Gerarchia di classi***

***pasw01001***

Realizzare una gerarchia di classi che permetta di gestire le ***persone*** che operano in ambito didattico presso l’ateneo di Parma. Fra queste si individuano gli ***studenti***, i ***ricercatori*** e i ***docenti***.

* le seguenti informazioni sono comuni a tutti: ***cognome***, ***nome***, ***matricola***
* per ogni studente deve essere specificato il ***corso di laurea*** (*stringa*)
* per ogni ricercatore l’insieme degli ***ambiti di ricerca*** (*numero variabile di stringhe*)
* per ogni docente i ***corsi*** che insegnano
  + per ogni corso va memorizzato il ***nome*** del corso, il suo ***codice*** e il ***settore scientifico*** ***disciplinare*** (*es. “programmazione di applicazioni software - 1007072 - ING-INF/05*)

per ogni persona deve essere possibile generare una stringa che contiene tutti i valori separati da virgole.

Definire la classe ***dipartimento*** che, oltre al ***nome*** del dipartimento, contiene ***l’insieme*** di persone che ne fanno parte, dotare la classe dipartimento di un metodo o di un operatore che permetta di salvare su un file (<nomeDipartimento>.txt) una riga per ogni persona afferente al dipartimento.

Le righe del file devono risultare ***ordinate*** in base al cognome e nome della persona (in caso di omonimia si consideri il numero di matricola)