

Cognome

Nome

matricola

Score 2/30: tick the correct answer

An n-ary association is a type of association...?

- ☐ "That is used to associate use case instances."
- ☐ "That links three or more states together."
- ☐ "That links three or more classifiers together."
- ☐ "That is also a decision."
- ☐ "All of the above are valid answers."
- ☐ "None of the above are valid answers".

Score 2/30: tick the correct answer

Which of the following is NOT true about a UML package?

- ☐ "A package defines a name space or scope which elements belong to."
- ☐ "Packages cannot contain UML diagrams."
- ☐ "Any UML element can be in one and only one package."
- ☐ "Packages should be used liberally to organize a model into discrete groups."

Score 2/30: tick the correct answer

Which of the following is NOT true of an include relationship?

- ☐ "That links three or more classifiers together."
- ☐ "A base use case may have any number of addition use cases."
- ☐ "If the conditions are satisfied in the base use case the behavior of the addition use case is inserted unconditionally."
- ☐ "The arrowhead of the include relationship is directed away from the base use case."
- ☐ "It contains a series of steps that can be included at various points in the base use case."

Cognome

Nome

matricola

Immedesimatevi in un progettista che deve decidere quale struttura dati dovrà utilizzare per rappresentare legami parentali come l'istanza disegnata. Si tratta di un albero genealogico dove in ogni ovale e' racchiusa una coppia di persone: la prima nel ruolo di padre, la seconda di madre. Alcune coppie hanno dei figli che possono a loro volta unirsi ad altre persone.

Per esempio nella nostra istanza F e' figlio di C-D ed e' unito con E ed ha due figli: L e N.

Il tutto deve essere nascosto dentro una struttura chiamata "FamilyTree" con metodi pubblici opportuni per manipolare la struttura: a) costruttore di struttura vuota; 2) inserimento di una nuova persona (con attributi opportuni per caratterizzarla); 3) inserimento della relazione di figlio; 4) inserimento della relazione di stato di coppia;

Si dovrà inoltre definire un oggetto di tipo CollaudoFamilyTree che testerà il buon funzionamento della struttura.

Punti 4/30

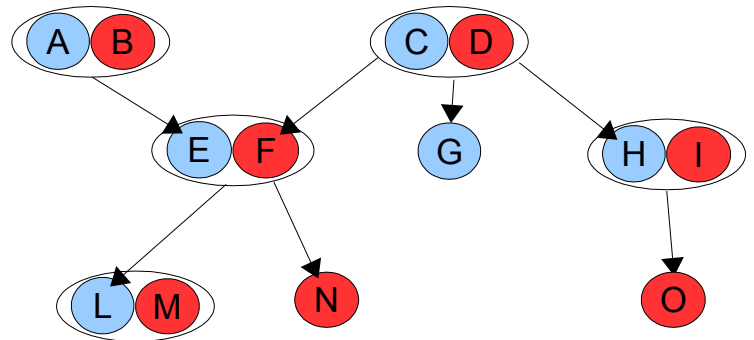
Disegnare i diagrammi delle classi che risolvono l'intero problema con tutti i dettagli necessari (diagrammi reali).

Punti 4/30

Disegnare un diagramma di attività, completo degli oggetti fondamentali, per implementare il metodo 4).

Punti 4/30

Disegnare un diagramma di comunicazione, che illustri la fase di test.



Cognome	Nome	matricola
---------	------	-----------

Punti 4/30

Punti 4/30

Punti 4/30