

Ingegneria del Software

Prova Scritta del 12 Luglio 2021

Tempo a disposizione: 25 minuti

Esercizio Gruppo 1

Il seguente diagramma rappresenta una porzione di un Class diagram UML (prospettiva software) relativo ad un applicazione che implementa una semplice Rubrica Telefonica elettronica. Le operazioni createX() creano un oggetto di classe X.

Basandosi sulla nozione condivisa di rubrica telefonica elettronica presente in tutti i mobile phone aggiungere al Class diagram, nella classe che ritenete opportuna, l'operazione **addContact** (che aggiunge un contatto alla nostra rubrica telefonica) con i parametri necessari. Scrivere in *pseudocodice Java* la logica di tale operazione prestando attenzione al fatto che un contatto potrebbe già esistere (il livello di dettaglio deve essere simile a quello visto a lezione). Aggiungere al Class diagram operazioni aggiuntive commentandole se questo serve per esprimere in pseudocodice l'operazione addContact. Scrivere uno o più casi di test JUnit per testare l'operazione addContact prodotta. E' richiesto almeno di raggiungere una copertura del codice del 100% (statement coverage).

