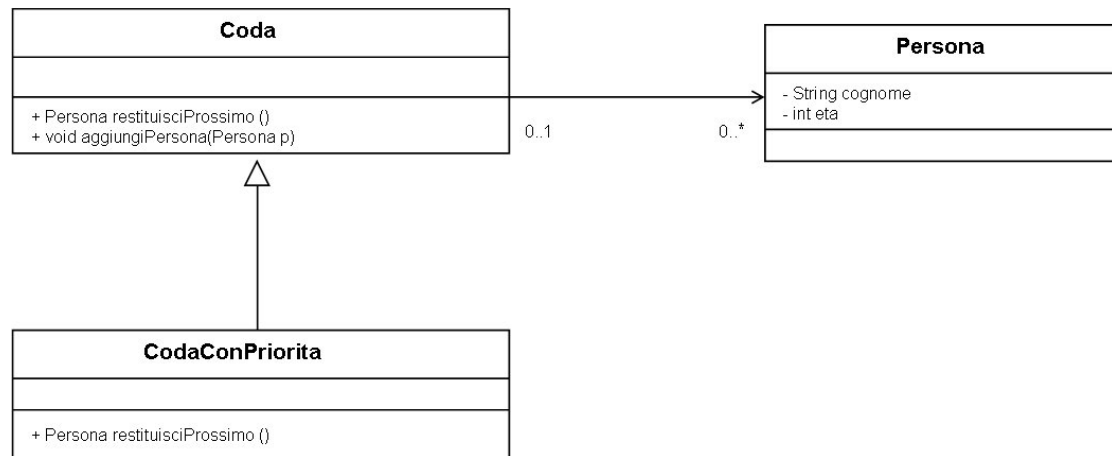


Si implementi in Java, utilizzando Eclipse, un programma secondo la seguente specifica:



In particolare, si usi obbligatoriamente una ArrayList per implementare l'associazione tra Coda e Persona e si implementino le seguenti classi:

La classe Persona, caratterizzata da un attributo privato cognome (di tipo stringa), un attributo privato età (di tipo intero) e i metodi per realizzare opportunamente l'incapsulamento.

La classe Coda, caratterizzata da:

- Un metodo pubblico aggiungiPersona, che permette di inserire una persona in fondo alla coda (la persona aggiunta deve essere in ultima posizione nella coda);
- Un metodo pubblico restituisciProssimo, che restituisce la prima persona nella coda e la elimina dalla coda;

La classe CodaConPriorita, che estende Coda e sovrascrive il metodo restituisciProssimo in modo che venga restituita la prima persona con un'età superiore ai 60 anni, se c'è almeno una di queste persone nella sequenza, e la prima persona altrimenti.

Infine, si implementi con JUnit un caso di test che verifichi la correttezza del metodo restituisciProssimo per una coda con priorità che contenga 5 persone, di cui una sola con età superiore ai 60 ed in ultima posizione nella coda.