

Esercizio di progettazione

E' necessario scrivere una applicazione che simula il funzionamento di un frammento del sistema informativo di un operatore di telefonia cellulare.

Si devono quindi rappresentare i dati relativi ad una carta **SIM** ed in particolare:

- *il numero di telefono*
- *il credito disponibile in euro*
- *la lista delle telefonate effettuate*

Per ciascuna telefonata deve essere rappresentata

- *l'ora della chiamata*
- *la durata in minuti*
- *il numero di telefono chiamato*

La classe SIM dovrà fornire le seguenti funzionalità:

- un costruttore parametrizzato che crea un oggetto SIM con
 - numero di telefono
 - un credito specificato

NOTA: all'atto dell'istanziamento dell'oggetto, la lista delle telefonate deve essere vuota

- un metodo per l'inserimento di una telefonata con i dati forniti dall'utente.
- una funzione per il calcolo dei minuti totali di conversazione.
- una funzione per recuperare l'elenco delle telefonate effettuate verso un certo numero

Il candidato:

1. disegni il diagramma delle classi in formato UML indicando tutti gli attributi e i metodi necessari
2. realizzi le classi Java nel rispetto della progettazione al punto 1
3. scriva un programma per testare il funzionamento di tutte le parti del progetto

