

Esame di Object Orientation – 29 Gennaio 2020

- Scrivere immediatamente su ogni foglio che vi è stato consegnato Cognome, Nome, N° Matricola.
- Non è consentito consultare appunti, libri, o colleghi, né qualunque dispositivo elettronico. PENA IMMEDIATO ANNULLAMENTO DELLA PROVA
- Tempo a disposizione: 3 ore

Esercizio 1 (punti 11)

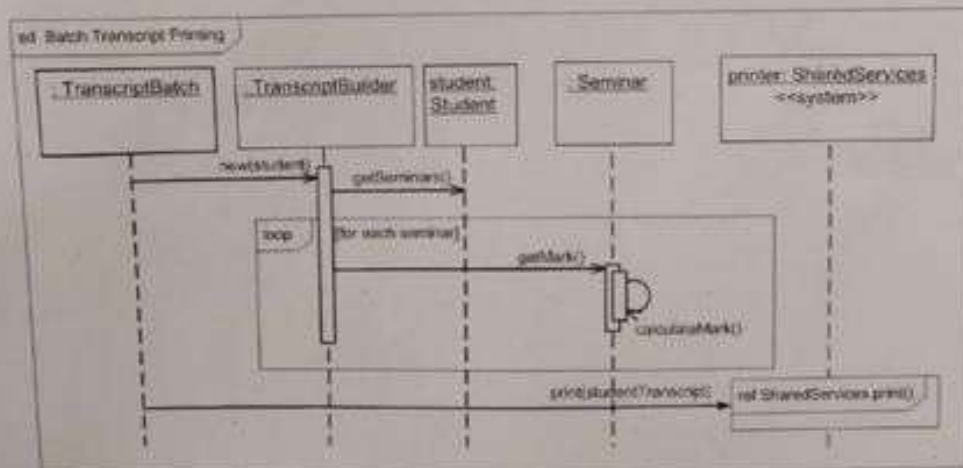
Si vuole realizzare un sistema che offra la possibilità di gestire le vendite di dispositivi elettronici in un negozio. Tali dispositivi possono essere Smartphones, Tablet o Notebook. Il cliente, in fase di acquisto, può specificare, se possibile, colore e quantità di memoria. Per ogni configurazione, ne viene mostrato al cliente il costo. Per effettuare un acquisto, il cliente deve fornire tutte le informazioni per la consegna e il pagamento.

Si richiede di:

- 1) Definire un Class Diagram, inteso come modello di dominio.
- 2) Fornire un Sequence Diagram di analisi per il caso d'uso relativo alla vendita di un notebook.

Esercizio 2 (punti 10)

Scrivere tutto il codice Java che è possibile desumere dal seguente Sequence Diagram.



Esercizio 3 (Punti 5)

Che differenza c'è tra Eccezioni Gestite e Non Gestite in Java? Fornire un esempio (diverso da quelli fatti a lezione).

Esercizio 4 (Punti 5)

Date due istanze o1 e o2, che differenza c'è tra o1.equals(o2) e o1 == o2?