

Programmazione II – modulo A
Università degli Studi di Bari Aldo Moro
CdL in ITPS
a.a. 2022-2023

Gruppo 31

Requisiti dell'applicazione (1/2)

Realizzare un'applicazione che permetta ad un'azienda di noleggiare dei go kart (in breve *kart*). I kart differiscono per marca e tipo. I tipi di kart sono i seguenti: *base*, *medio*, *avanzato*.

In particolare il tipo *medio* si caratterizza per avere, di diverso rispetto al modello *base*, il cambio automatico, mentre il tipo *avanzato* per avere, in più rispetto al modello *base*, i freni a disco ed il contachilometri.

- Ogni noleggio dovrà riportare le informazioni sui kart noleggiati, data di inizio e data di fine noleggio, costo del noleggio, penale per ritardo restituzione, cliente che effettua il noleggio, etc.
- Ogni cliente non potrà prendere a noleggio più di m kart al giorno (non c'è limite all'acquisto).
- Ogni kart, oltre ad essere definito dai propri attributi caratterizzanti, è dotato del proprio codice identificativo denominato numero di serie rappresentato da una stringa di 8 caratteri in formato numerico
- Ogni cliente, oltre ad essere definito dai propri attributi caratterizzanti, è identificato univocamente mediante il proprio codice fiscale.

Requisiti dell'applicazione (2/2)

- Tutti i dati devono essere acquisiti e visualizzati mediante delle interfacce grafiche OPPURE mediante console (*la scelta è libera*).
- I dati acquisiti, opportunamente elaborati, devono essere resi persistenti su *file* OPPURE su *DBMS* (*la scelta è libera*).
- L'applicazione permette di visualizzare l'elenco dei kart acquistati in un intervallo di tempo specificato; l'elenco deve essere ordinato in base alla tipo di kart (*medio, avanzato, base*) e, in caso di stesso tipo, in base al costo del noleggio (dal costo più alto).
- L'applicazione permette di ottenere la stampa su file dell'elenco dei kart noleggiati in un intervallo di tempo specificato da un certo cliente. Tale elenco deve essere ordinato per data di inizio noleggio. L'elenco riporterà tutte le informazioni disponibili.

Requisiti operativi dell'applicazione (1/1)

- Documentare le specifiche semantiche di tutto il codice sorgente (package, classi, metodi) servendosi dello strumento Javadoc.