

# Simulazione d'esame del 11/06/2015

---

Si desidera dimensionare la filiale di un importante catena di autonoleggi. Si dispone del database delle prenotazioni, e si vuole valutare i possibili scenari.

Le prenotazioni sono composte da un identificatore univoco (**id**, un intero); il giorno in cui la macchina viene presa (**pickup**, un intero); il giorno in cui la macchina *dovrebbe* venir restituita (**return**, un altro intero); la classe della macchina richiesta dal cliente (**class**, un enum).

#	Name	Datatype	Length/Set
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>
2	class	ENUM	'Economy','Standard','Premium','Premium Elite'
3	pickup	INT	10
4	return	INT	10

Se una macchina della classe richiesta dal cliente non è disponibile, la filiale è obbligata a fornire una macchina di classe più elevata allo stesso prezzo (*free upgrade*). Se nessuna macchina è disponibile, è necessario far venire l'autoveicolo da un'altra filiale, l'evento peggiore.

Si desidera realizzare un simulatore per valutare i possibili scenari. In particolare, si desidera determinare il numero minimo di macchine delle varie classi per soddisfare tutte le richieste. Inoltre, si desidera osservare il numero di *free upgrade*, il loro tipo ed il numero di *disastri* se i clienti non sono puntuali nel restituire le macchine.

Nella realizzazione del codice, si utilizzino le classi Bean e DAO già presenti nel progetto scaricabile.