

Uppgift för kandidater

Scenario

Du ingår i ett team som ska bygga ett system som ska hantera uthyrning av bilar. Systemet kommer att anpassas för flera olika kunder som alla har olika önskemål om hur data ska lagras och vilken typ av användargränssnitt som ska användas.

Din uppgift är att implementera en liten del av affärslogiken med tillhörande testfall som verifierar att logiken fungerar enligt specifikationen nedan.

Specifikation

Bilarna för uthyrning är indelade i tre kategorier: Småbil, Kombi och Lastbil. Fler kategorier kan tillkomma senare. En uthyrning identifieras unikt av ett bokningsnummer. Varje uthyrning avser en bil vid ett tillfälle.

Uthyrningspriser

Priset för en uthyrning beräknas enligt olika formler beroende på bilkategori. Prisberäkningsformlerna har två parametrar som kan variera: *basDygnshyra* och *basKmPris*.

Småbil

$\text{Pris} = \text{basdygnshyra} * \text{antalDygn}$

Kombi

$\text{Pris} = \text{basdygnshyra} * \text{antalDygn} * 1.3 + \text{basKmPris} * \text{antalKm}$

Lastbil

$\text{Pris} = \text{basdygnshyra} * \text{antalDygn} * 1.5 + \text{basKmPris} * \text{antalKm} * 1.5$

Användningsfall

Du ska implementera följande användningsfall:



Registrering av utlämning av bil

När biluthyraren lämnar ut en bil till en kund så ska detta registreras i systemet.

Följande uppgifter registreras:

- Bokningsnummer
- Registreringsnummer
- Kundens personnummer eller motsvarande
- Bilkategori
- Datum och tidpunkt för utlämning
- Aktuell måtarställning på bilen (km)

Registrering av återlämnad bil

När kunden lämnar tillbaka en bil så ska uthyraren registrera återlämningen av bilen.

Följande uppgifter registreras av uthyraren:

- Bokningsnummer
- Datum och tidpunkt för återlämning
- Aktuell måtarställning på bilen (km)

När registrering är klar räknar systemet ut priset för uthyrningsperioden enligt formlerna ovan.

Din uppgift

Din uppgift är att implementera användningsfallen ovan samt tillhörande testfall. Du väljer fritt vilka ramverk och mönster du vill använda.

Eventuella oklarheter i specifikationen

Om det är något som är oklart i specifikationen får du göra en egen tolkning. Ange i så fall vilka antagen du gjort.

Presentation

Du kommer att få presentera, motivera och diskutera hur du har tänkt och vilka avgränsningar du har gjort tillsammans med oss. Du ska genomföra din presentation på samma sätt som du skulle göra inför en kund. Skicka din källkod och ett aktuellt CV till din kontaktperson senast två arbetsdagar innan mötet.

Lycka till!

