

Examen de prova.

Has de crear un simulador que gestioni la càrrega i el manteniment de diferents vehicles abans d'entregar-los al client.

Requisits Tècnics

1. Interfícies:

- **Interfície Manteniment:** Ha de contenir:
 - `revisarVehicle()`
 - `finalitzarManteniment()`
 - `estaLlest()`: Retorna un booleà aleatori que depèn de cada objecte.
- **Interfície Energia:** Ha de contenir:
 - `carregarBateria()`
 - `teCorrent()`: Retorna un booleà aleatori al 50% (indica si la presa de corrent funciona). Igual per a tots els vehicles.

2. Superclasse:

- Crea la classe **Vehicle**.
 - Atributs: `proprietari` (String) i `numBastidor` (String).
 - Implementa getters, setters i un constructor que deixi traça.

3. Subclasses:

- **Classe Cotxe** (filla de **Vehicle** i implementa les dues interfícies):
 - Atribut: `esTesla` (boolean) amb els seus mètodes d'accés.
 - Lògica `estaLlest()`: El cotxe retorna `false` el **80% de les vegades** (és més complex de reparar).
- **Classe Moto** (filla de **Vehicle** i implementa les dues interfícies):
 - Lògica `estaLlest()`: La moto retorna `false` el **40% de les vegades**.

El Programa Principal (**Main**)

El flux del programa ha de ser:

1. Instanciar un **Vehicle** genèric, un **Cotxe** i una **Moto**.
2. Iniciar el manteniment i la càrrega de la moto i el cotxe.
3. **Bucle de control:** El taller no pot tancar fins que **ELS DOS** vehicles estiguin llestos (`estaLlest()`).
4. Mentre no estiguin llestos, s'ha d'anar informant de l'estat de cadascun per consola.
5. Un cop llestos, executar el mètode `finalitzarManteniment()`.

Resultat esperat per consola (Exemple):

```
Benvingut al taller de reparacions 2026.  
Vehicle registrat: Cotxe de mestre Pep.  
Vehicle registrat: Moto de na Maria.  
Iniciant revisió del cotxe...  
Iniciant revisió de la moto...  
Estat de la reparació:  
El cotxe encara està al taller i la moto està llesta. Cal esperar.  
El cotxe encara està al taller i la moto encara està al taller. Cal esperar.  
...  
El cotxe està llest i la moto està llesta. Vehicles entregats!  
Manteniment finalitzat del cotxe. És un Tesla.  
Manteniment finalitzat de la moto.
```

Normes de lliurament:

- **Traçabilitat:** Tots els mètodes han d'imprimir una frase explicant què fan.
- **Estil:** Ús obligatori de `lowerCamelCase`.
- **Comentaris:** Codi degudament comentat (No comment, no party).
- **Identificació:** Etiqueta cada fitxer amb el teu nom i DNI.
- **Format:** Projecte Maven comprimit en `.zip`.