

The background of the entire page is a green circuit board pattern. It features a complex network of white lines representing circuit traces, with various electronic components like chips and capacitors depicted in white. The pattern is dense and covers the entire area.

DAM 1

Exercici 52_12.

Documentació de la refacció

Soufian El Hajouji

ÍNDEX

Pregunta 1. El meu exemple Refactoring.....	2
---	---

Exercici 52_12. Documentació de la refacció

Enunciat

En aquest exercici començarem a documentar els canvis que realitzarem al nostre projecte.

Crea un document una mica formal (amb portada, taula de continguts, secció d'introducció i conclusions) i afegeix una secció on incloguis el diagrama de classes, i el de seqüència d'inici del projecte de refacció.

Pots aprofitar la secció de conclusions per descriure les teves reflexions respecte l'estat actual del projecte.

Aquest document l'aniràs completant a mida que vagis avançant en els exercicis.

Introducció

Aquest document descriu el procés de refacció d'un sistema de gestió de lloguer de vehicles. Aquest sistema ja existeix i ha estat desenvolupat però, degut a les necessitats dels usuaris, es requereix una revisió completa i una millora en la seva estructura per aconseguir una millor eficiència i mantenibilitat.

El sistema actual consisteix en tres classes: Client, Lloguer i Vehicle. La classe Client conté informació dels clients com el NIF, el nom i el telèfon. La classe Vehicle conté informació dels vehicles com la marca, el model i la categoria, i la classe Lloguer conté informació sobre els lloguers, incloent el vehicle llogat i la durada del lloguer.

Diagrama de Classes

El diagrama de classes del sistema de gestió de lloguer de vehicles és el següent:

```
class Vehicle {  
    + {static} BASIC = 1: int  
    + {static} GENERAL = 2: int  
    + {static} LUXE = 3: int  
    - model: String  
    - marca: String  
    - categoria: int  
    + Vehicle(marca, model, categoria)  
}
```

```
class Lloguer {  
    - dies: int  
    + Lloguer(vehicle, dies)  
}
```

```
class Client {  
    - nif: String  
    - nom: String  
    - telèfon: String
```

```

- lloguers: ArrayList<Lloguer>
+ Client(nif, nom, telefon)
+ getNif(): String
+ getNom(): String
+ getTelefon(): String
+ informe(): String
}

```

```

Vehicle <-left- Lloguer
Lloguer <-left- Client: *

```

Diagrama de Seqüència

El diagrama de seqüència a continuació mostra la seqüència d'inici del projecte de refacció, que comença amb un usuari que sol·licita un informe sobre un client.

```

actor Usuari
Usuari -> unClient: informe()
unClient -> unLloguer: getVehicle()
note left: per cada lloguer
unClient -> unVehicle: getCategoria()
unClient -> unLloguer: getDies()

```

Conclusions

En resum, el sistema de gestió de lloguer de vehicles existent necessita una refacció completa per millorar la seva eficiència i mantenibilitat. Els diagrames de classes i seqüència són una eina útil per ajudar en la planificació del projecte de refacció, i el diagrama de classes mostra les classes que s'han de desenvolupar i les seves relacions.