

DOCUMENTACIÓ JAVACAR

Pol González i Aitana

Index

| | |
|--|----------|
| Guia d'Ús de JavaCar | 3 |
| 1. Introducció | 3 |
| 2. Funcionalitats Principals | 3 |
| 2.1. Registre i Inici de Sessió | 3 |
| 2.2. Tipus d'Usuari | 3 |
| 3. Ús de l'Aplicació | 3 |
| 3.1. Menú Principal | 3 |
| 3.2. Opcions per als Clients | 4 |
| 3.3. Opcions per als Arrendataris | 4 |
| 4. Característiques dels Vehicles | 4 |
| 5. Tancar Sessió | 4 |
| Diagrama de Classes: | 5 |
| Diagrama de Casos d'ús | 5 |
| Diagrama d'activitat | 6 |
| Requisits Fonamentals: | 6 |

Guia d'Ús de JavaCar

1. Introducció

JavaCar és una aplicació de gestió de lloguer de vehicles que permet als usuaris reservar i administrar vehicles de manera eficient. L'aplicació està dirigida tant a clients que desitgen llogar un vehicle com a arrendataris que vulguin posar els seus vehicles en lloguer.

2. Funcionalitats Principals

2.1. Registre i Inici de Sessió

- Si és la primera vegada que utilitzes JavaCar, hauràs de registrar-te.- Si ja tens un compte, podràs iniciar sessió.
- Si la contrasenya introduïda coincideix amb les de l'arrendador, se't reconeixerà com a arrendatari.

2.2. Tipus d'Usuari

- Clients: poden filtrar i llogar vehicles segons el temps i el preu desitjat.
- Arrendataris: poden afegir vehicles per llogar i consultar els ingressos generats.

3. Ús de l'Aplicació

3.1. Menú Principal

Quan accedeixis a l'aplicació, es mostrarà el menú principal amb les següents opcions:

1. Llogar un vehicle (Client)
2. Gestionar els meus vehicles llogats (Arrendatari)
3. Sortir
4. Tancar sessió

3.2. Opcions per als Clients

- Filtrar vehicles per temps de lloguer.
- Filtrar vehicles per preu màxim per dia.
- Veure la etiqueta ambiental dels vehicles disponibles.

3.3. Opcions per als Arrendataris

- Afegir un nou vehicle al sistema.
- Calcular els ingressos totals generats pel lloguer de vehicles.

4. Característiques dels Vehicles

Els vehicles disponibles per al lloguer poden ser:

- Cotxes (amb diferents capacitats i preus)
- Motos (amb cilindrades variades)
- Furgonetes (amb diferent capacitat de càrrega)

Cada vehicle disposa de:

- Matrícula
- Marca i model
- Preu base per dia
- Tipus de motor (dièsel, gasolina, híbrid, elèctric)
- Etiqueta ambiental

5. Tancar Sessió

Si vols canviar d'usuari o finalitzar la sessió, pots seleccionar l'opció Tancar sessió en el menú principal.

Diagrama de Classes:

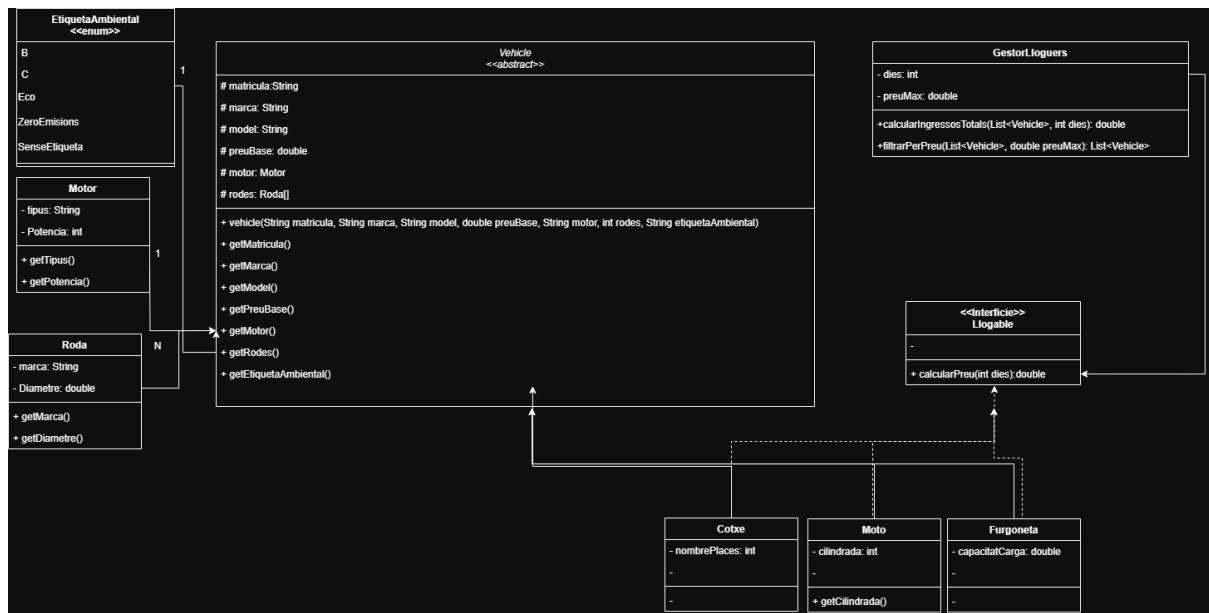


Diagrama de Casos d'ús

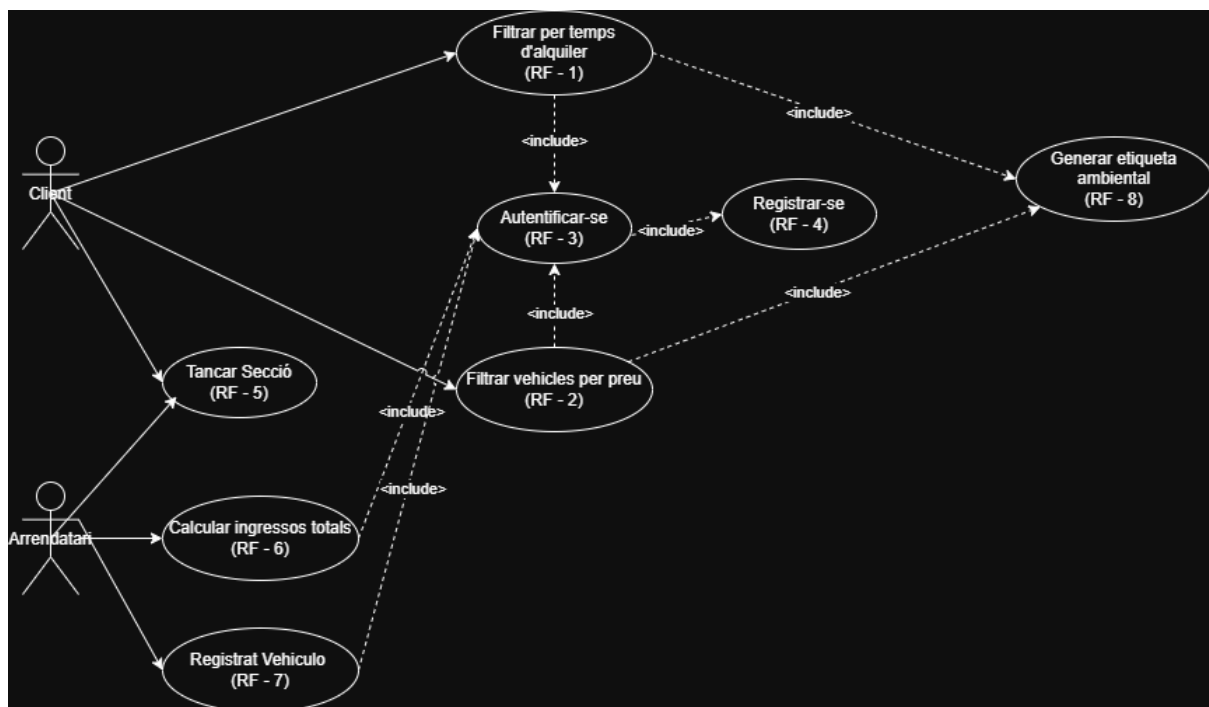
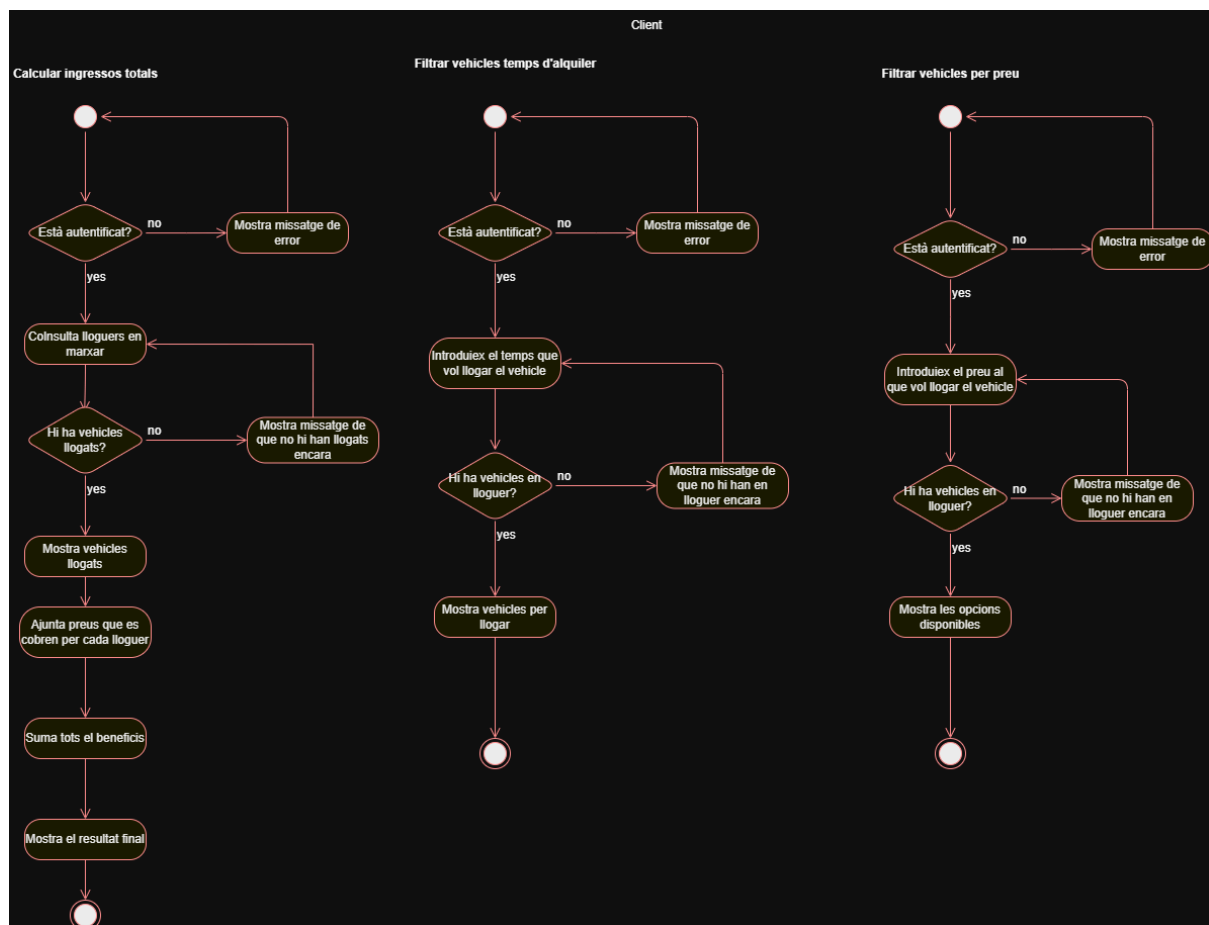


Diagrama d'activitat



Requisits Fonamentals:

Client

| | | |
|---------------------|---|--|
| RF - 2 | Generar etiqueta ambiental | |
| Requisits associats | RF- 1, RF - 2 | |
| Descripció | Depenent del tipus de vehicle genera quina etiqueta ambiental ha de tenir el vehicle per poder circular a Barcelona | |
| Actors implicats | Client | |
| Precondicions | Haver escollit el vehicle en Llogar un vehicle (RF - 1) | |
| Seqüència normal | Pas | Acció |
| | 1 | Seleccionar informació del vehicle que es vol llogar |
| | 2 | Filtrar etiquetes per la informació proporcionada |
| | 3 | Mostrar etiqueta que es requereix |
| | 4 | |

| | | |
|--------------|------------------------|---------------------------------|
| Postcondició | Autenticar-se (RF - 3) | |
| Excepcions | | |
| | 1 | No s'ha seleccionat cap vehicle |
| | 2 | |

| | | |
|---------------------|--|--|
| RF - 4 | Filtrar per temps lloguer | |
| Requisits associats | RF - 3, RF - 8 | |
| Descripció | Filtra el temps que es desitja llogar el vehicle | |
| Actors implicats | Client | |
| Precondicions | Llogar un vehicle | |
| Seqüència normal | Pas | Acció |
| | 1 | Introdueix el temps que es desitja llogar el vehicle |
| | 2 | Filtra per els cotxes que es puguin llogar per el temps desitjat |
| | 3 | Mostra les opcions disponibles |
| | 4 | |
| Postcondició | Generar etiqueta ambiental (RF - 8) | |
| Excepcions | | |
| | 1 | No hi ha cap vehicle en lloguer |
| | 2 | No està autenticat |

| | | |
|---------------------|---|---|
| RF - 6 | Filtrar vehicles per preu | |
| Requisits associats | RF - 3, RF - 8 | |
| Descripció | Filtra els preus que es desitja llogar el vehicle | |
| Actors implicats | Client | |
| Precondicions | Llogar un vehicle | |
| Seqüència normal | Pas | Acció |
| | 1 | Introdueix el preu que es desitja llogar el vehicle |
| | 2 | Filtra per els cotxes que es puguin llogar per el preu desitjat |
| | 3 | Mostra les opcions disponibles |

| | | |
|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | 4 | |
| Postcondició | Generar etiqueta ambiental (RF - 8) | |
| Excepcions | | |
| | 1 | No hi ha cap vehicle en lloguer |
| | 2 | No està autenticat |

Arrendatari

| | | |
|---------------------|--|---|
| RF - 3 | Calcular ingressos totals | |
| Requisits associats | RF - 3 | |
| Descripció | Calcula l'ingrés mensual que l'arrendatari obté dels lloguers que es troben en marxa | |
| Actors implicats | Arrendatari | |
| Precondicions | Autenticar-se | |
| Seqüència normal | Pas | Acció |
| | 1 | Consultar lloguers en marxa |
| | 2 | Ajunta preus que es cobren per cada lloguer |
| | 3 | Sumar tots els beneficis |
| | 4 | Mostar en pantalla el resultat final |
| Postcondició | | |
| Excepcions | | |
| | 1 | No té cap vehicle en lloguer |
| | 2 | No està autenticat |