

# REQUISITOS DE SISTEMA

**NOME:** Douglas Hauschild e Jonas Diel

## 1. NOME DO SISTEMA

Estacione Fácil

## 2. DESCRIÇÃO DO NEGÓCIO

Nos últimos anos, a quantidade de veículos nas áreas urbanas cresce constantemente. Desta forma vagas públicas ficam cada vez mais limitadas e estacionamentos particulares tendem a aumentar.

Diferente de garagens e estacionamentos residenciais, estacionamentos particulares são construídos para o uso temporário de vagas e não permanente. Apesar de que em muitos lugares, o usuário pode reservar uma vaga específica e garanti-la diariamente.

Ainda existem locais que não cobram pelo serviço, mas as pessoas acabam optando em utilizar estacionamentos particulares pela facilidade de encontrar vagas e manter seus veículos em um local confiável e seguro.

## 3. OBJETIVOS

1. Controlar entrada e saída de veículos.
2. Registrar imagem do veículo.
3. Acompanhar vagas ocupadas e total de vagas por área.

## 4. ATORES

1. Atendentes.

## 5. REQUISITOS FUNCIONAIS

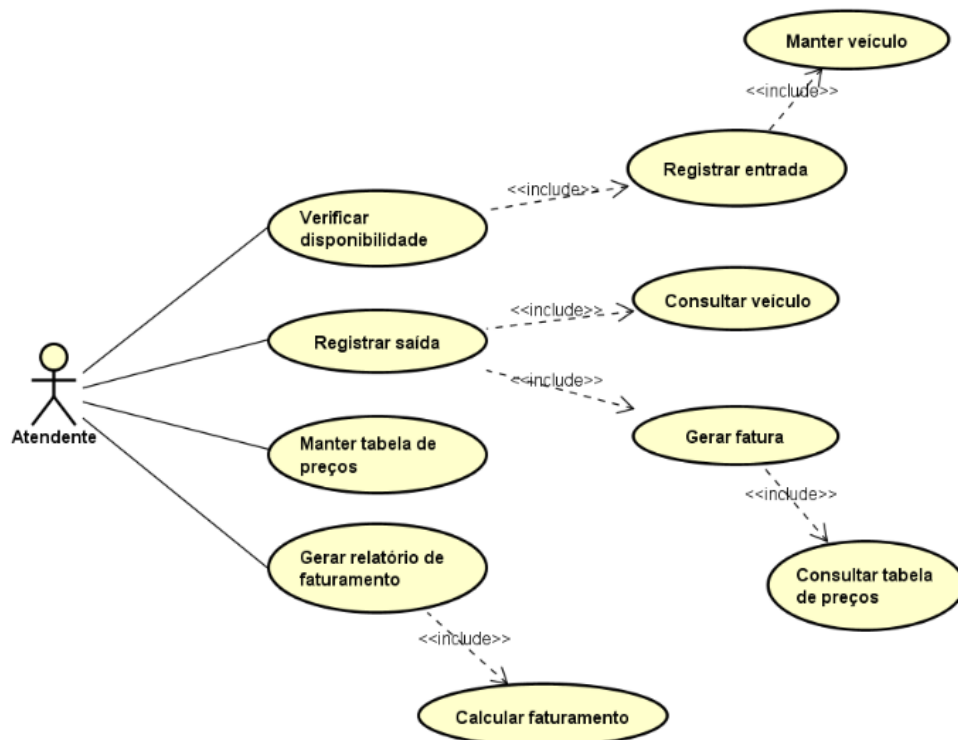
1. Manter cadastro de áreas.
2. Manter cadastro de tipos de veículos. Ex.: carro, moto.
3. Manter cadastro de vagas.
4. Manter cadastro de tabela de preços.

5. Vincular área, tipo de veículo e vaga com tabela de preços.
6. Registrar a locação de vagas.
7. Registrar a data e hora da locação.
8. Registrar a placa do veículo.
9. Permitir cadastro de imagem do veículo.
10. Desenvolver dashboard com informações das vagas livres/ocupadas.
11. Manter cadastro de usuários.
12. Permitir visualizar histórico de locações.
13. Permitir gerar relatório de faturamento.

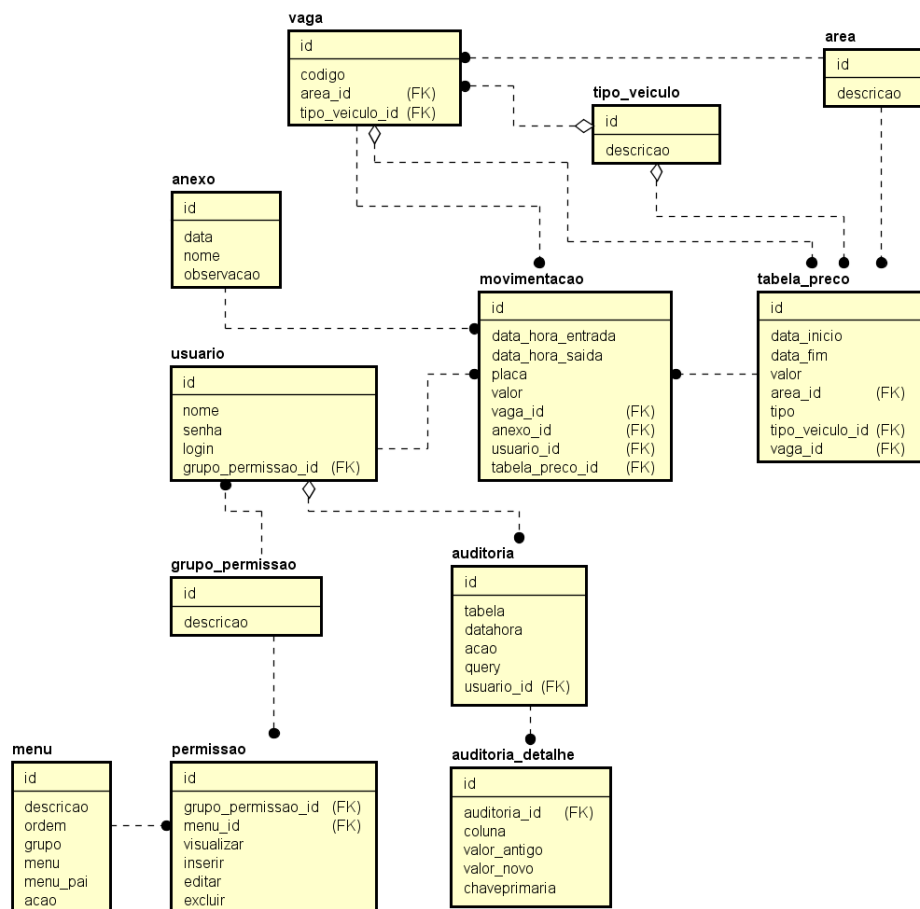
## **6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

1. Desenvolver com linguagem Java.
2. Desenvolver utilizando banco de dados PostgreSQL.
3. Utilizar framework Hibernate.
4. Possuir validações de campos.
5. Controlar exceções, gerando arquivos de logs.
6. Possuir criptografia nas senhas.
7. Exportar relatórios para PDF.
8. Desenvolver níveis de acesso.

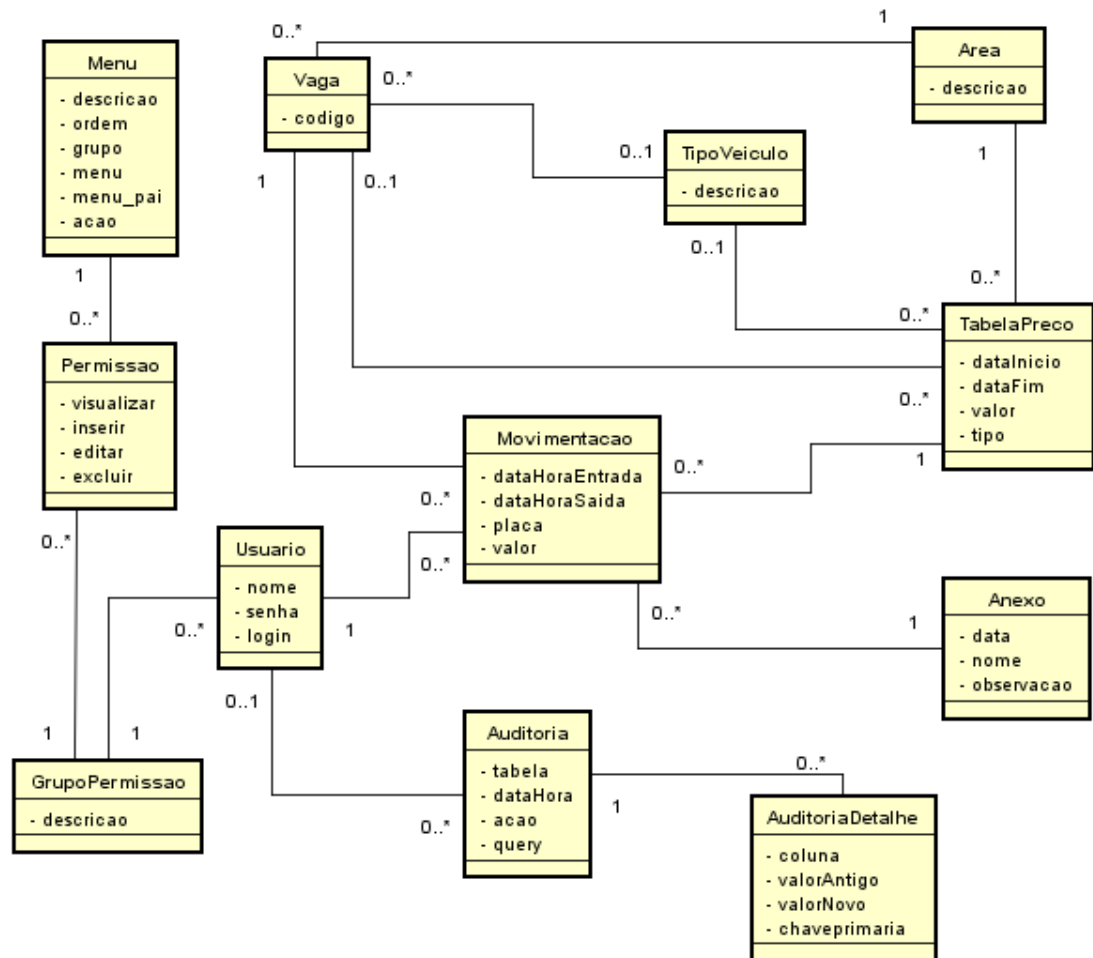
## **7. DIAGRAMA DE CASOS DE USO**



## 8. MODELO DO BANCO DE DADOS



## 9. DIAGRAMA DE CLASSES



## 10. CRONOGRAMA

	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
PLANEJAMENTO	X				
ANÁLISE DE REQUISITOS	X				
ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS	X	X			
DESENVOLVIMENTO	X	X	X	X	
TESTES				X	X
DOCUMENTAÇÃO	X	X	X	X	X

## 11. LINK REPOSITÓRIO

<https://github.com/EstacioneFacil/sistema>