

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.

Para melhorar o controle destes estacionamentos, que podem estar subdivididos em diferentes áreas, necessita-se de um sistema rápido e ágil, que controle o fluxo de veículos de maneira fácil, registrando a data e hora de entrada e saída, placa e imagem dos mesmos.

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

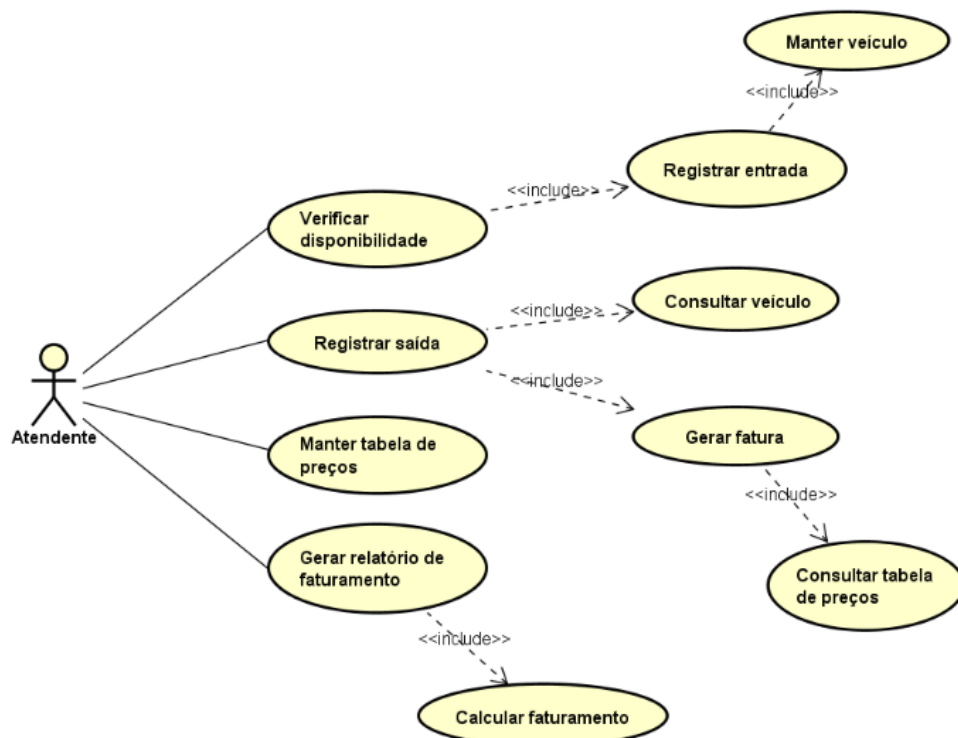
1. Manter cadastro de áreas.
2. Manter cadastro de tipos de veículos. Ex.: carro, moto.
3. Manter cadastro de vagas.
4. Manter cadastro de tabela de preços.
5. Vincular área, tipo de veículo e vaga com tabela de preços.
6. Registrar a locação de vagas.
7. Registrar a data e hora da locação.

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.

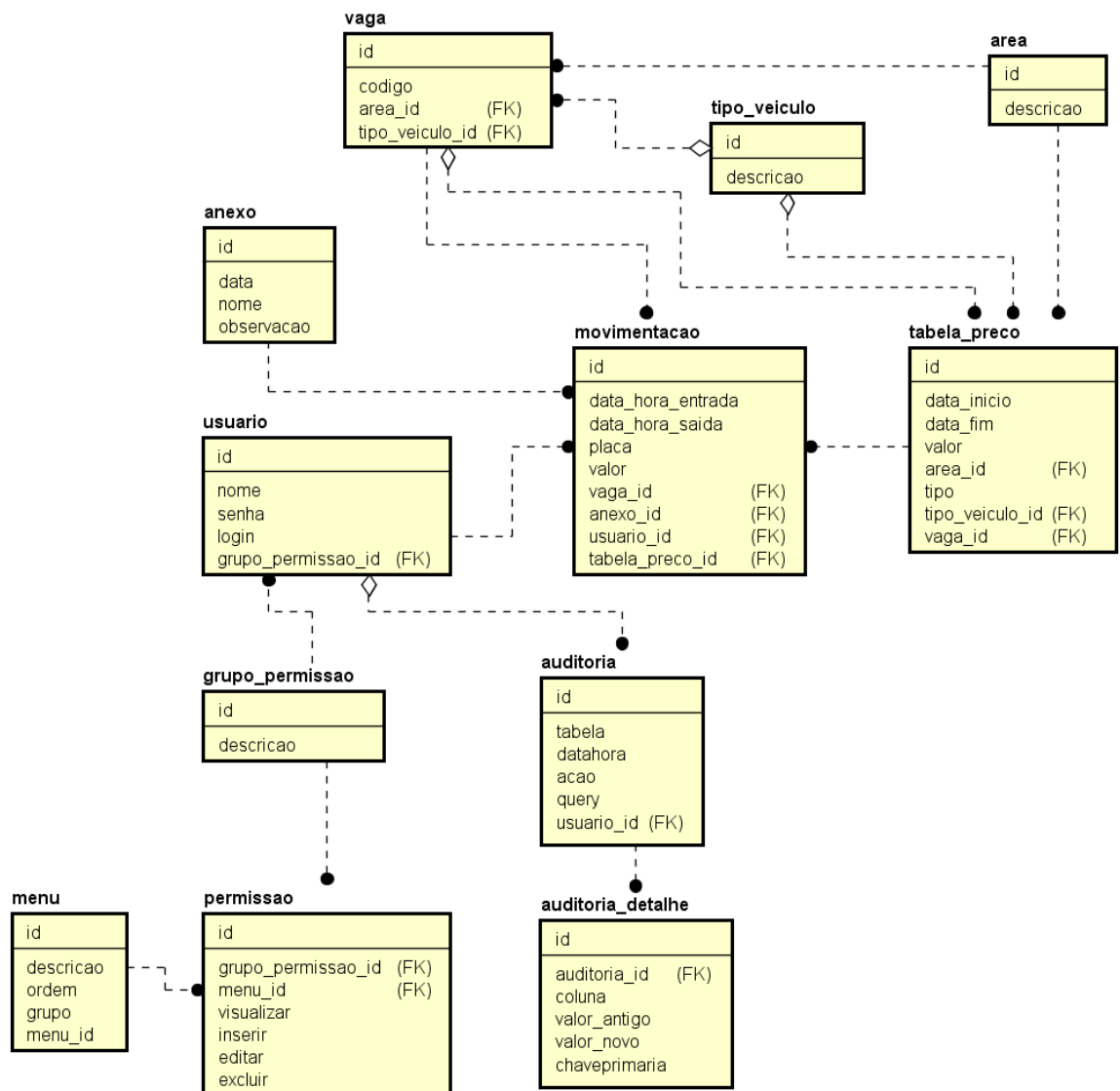
6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

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.

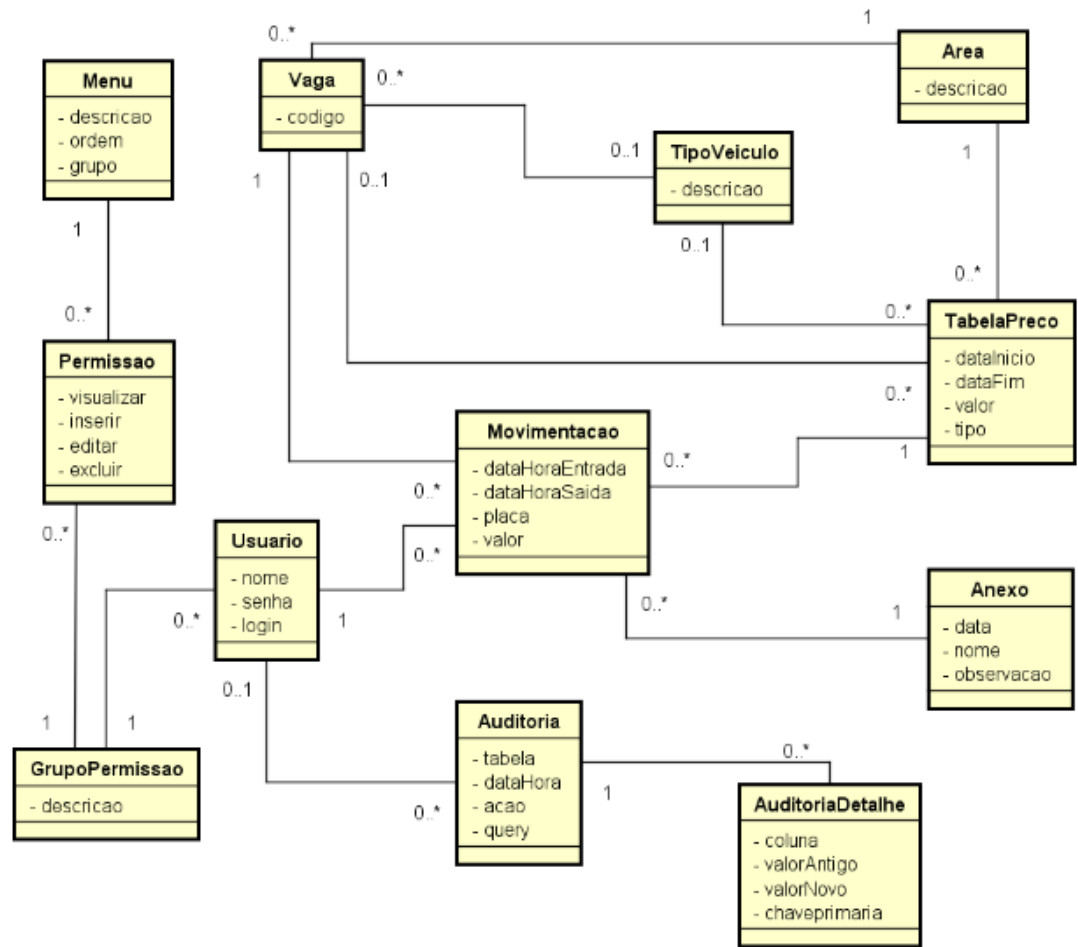
7. DIAGRAMA DE CASOS DE USO



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