

RentEasy

Sistema de Aluguel de Equipamentos

BANCO DE DADOS II



O que é?

É um sistema completo de gestão de aluguel de equipamentos. Ele oferece uma solução integrada e intuitiva, projetada para otimizar as operações de empresas de locação, desde o controle de inventário até a gestão de contratos e clientes, garantindo eficiência e segurança.

O Produto



Gestão de Equipamentos

Mantenha um registro detalhado de todos os seus equipamentos, incluindo status, localização e disponibilidade.



Controle de Aluguéis

Gerencie contratos, prazos e pagamentos de forma eficiente, evitando atrasos e perdas financeiras.



Gestão de Clientes

Construa um banco de dados completo de clientes, acompanhando histórico de aluguéis e preferências.



Controle de Estoque

Otimize seu inventário com acompanhamento em tempo real da entrada e saída de equipamentos.

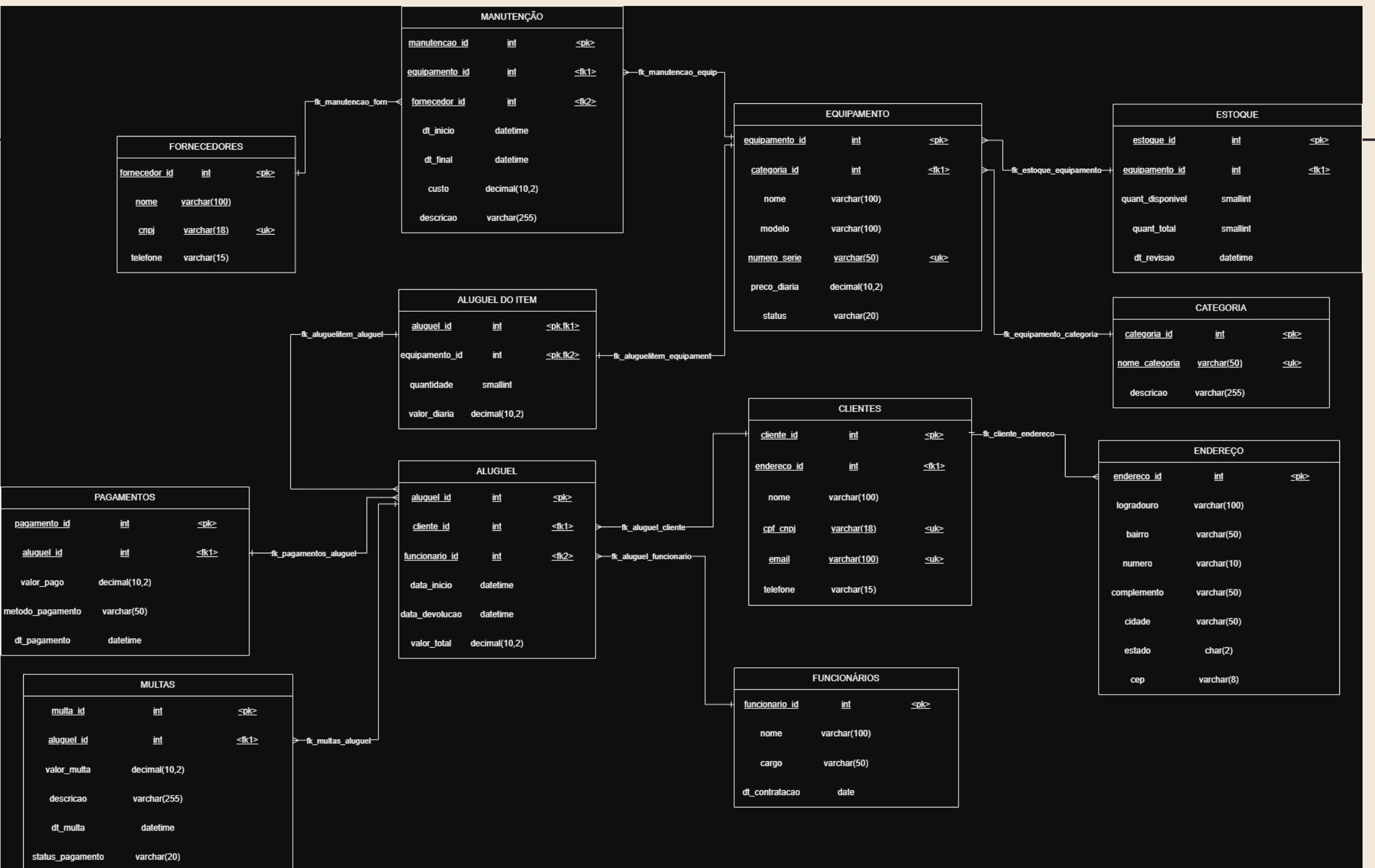


Histórico de Manutenção

Registre e monitore o histórico de manutenção de cada equipamento para garantir sua longevidade e bom funcionamento.

Modelo Físico

- CLIENTES
- FUNCIONARIOS
- EQUIPAMENTO
- ALUGUEL
- ENDERECHO
- CATEGORIA
- ESTOQUE
- PAGAMENTO
- MANUTENCAO
- MULTAS
- FORNECEDORES
- ALUGUEL_ITEM



Data Definition Language

ENDEREÇO:

- Logradouro, cidade, estado, cep.
- Chave Primária: endereco_id.

CATEGORIA:

- Nome_categoria, descricao.
- Chave Primária: categoria_id.

FORNECEDORES:

- Nome, cnpj, telefone.
- Chave Primária: fornecedor_id.

FUNCIONARIOS:

- Nome, cargo, dt_contratacao.
- Chave Primária: funcionario_id.

CLIENTES:

- Nome, CPF_CNPJ, email, telefone.
- Chave Primária: cliente_id.

EQUIPAMENTO:

- Nome, modelo, numero_serie, preco_diaria, status.
- Chave Primária: equipamento_id.

ESTOQUE:

- Quant_disponivel, quant_total, data_revisao.
- Chave Primária: estoque_id.

ALUGUEL:

- Data_inicio, data_devolucao, valor_total.
- Chave Primária: aluguel_id.

ALUGUEL_ITEM:

- Quantidade, valor_diaria.
- Chave Primária Composta: (aluguel_id, equipamento_id).

PAGAMENTOS (Depende de ALUGUEL):

- Valor_pago, metodo_pagamento, dt_pagamento.
- Chave Estrangeira: Vincula a um aluguel_id.

MULTAS:

- Valor_multa, descricao, status_pagamento.
- Chave Estrangeira: Vincula a um aluguel_id.

MANUTENÇÃO:

- Dt_inicio, dt_final, custo, descricao.
- Chave Primária: manutencao_id.

Data Manipulation Language



20

Clientes
cadastrados

15

Funcionários
cadastrados

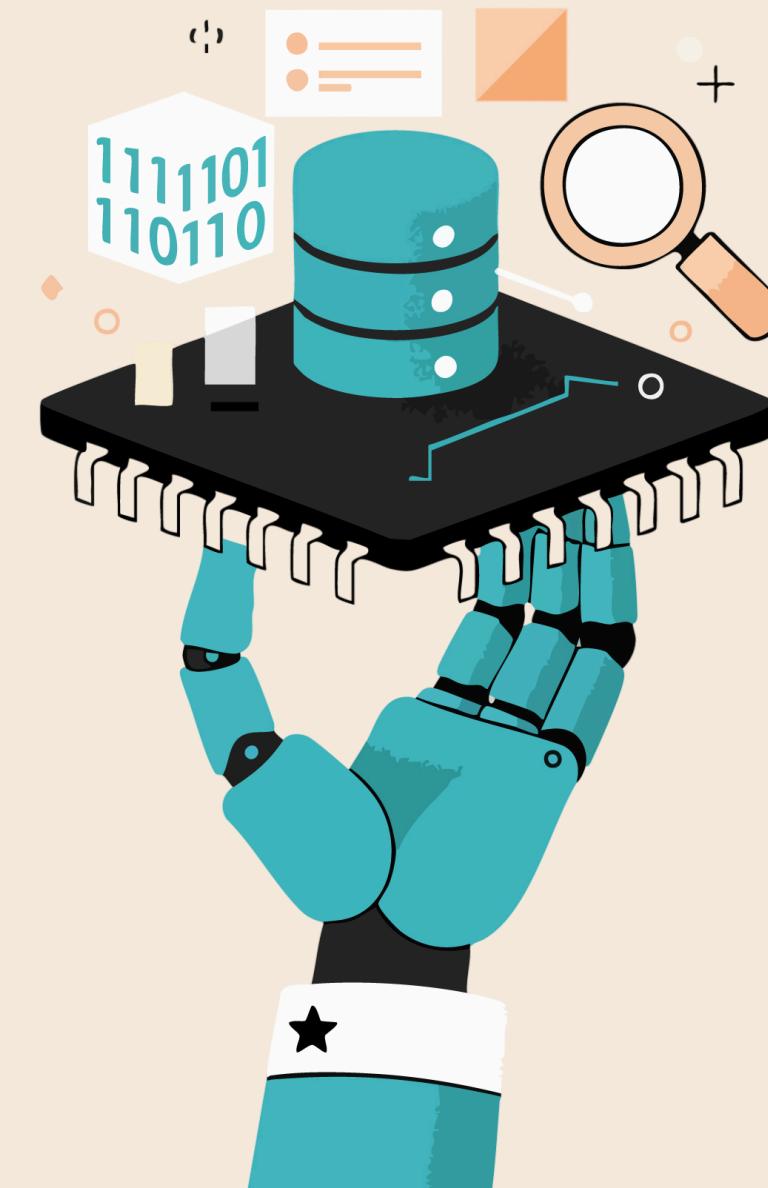
165

Equipamentos
cadastrados

15

Categorias p/
equipamentos

Apresentação do Git Hub e Código Final do Banco de Dados



Perguntas de negócio

- QUAL FOI A RECEITA LÍQUIDA TOTAL NO ÚLTIMO SEMESTRE, SEPARANDO A ORIGEM ENTRE VALOR DE ALUGUÉIS E MULTAS PAGAS?
- QUAL É O RETORNO SOBRE O INVESTIMENTO (ROI) POR CATEGORIA (RECEITA TOTAL DE ALUGUEL VS. CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO)?

● QUAL O TEMPO MÉDIO DE PERMANÊNCIA EM ESTOQUE (DIAS DESDE A ÚLTIMA DATA_REVISAO) PARA EQUIPAMENTOS QUE FORAM ALUGADOS MAIS DE 1 VEZ?

● LISTE OS CLIENTES QUE TÊM ALUGUÉIS ATIVOS HÁ MAIS DE 7 DIAS E QUE JÁ POSSUEM MULTAS REGISTRADAS NO PASSADO.

● PARA CADA FUNCIONÁRIO, QUAL O TOTAL DE RECEITA GERADA PELOS CONTRATOS QUE ELE REGISTROU?

● DURAÇÃO MÉDIA E MÁXIMA REAL DOS ALUGUÉIS FINALIZADOS

Apresentação do protótipo