

FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA

Caike Dametto - RM: 558614

Guilherme Janunzzi - RM: 558461

MottoMap

São Paulo/SP

2025

SUMÁRIO

Descritivo da Solução.....	2
Modelo lógico.....	3
Modelo relacional.....	4

Descritivo da Solução

O MotoMap é um sistema criado para ajudar a empresa Mottu a organizar e controlar melhor os pátios onde ficam as motos. Hoje, esse controle é feito de forma manual, o que gera erros, atrasos e baixa produtividade. Com o MotoMap, isso muda.

O sistema permite que cada filial cadastre seu pátio com linhas e colunas, como uma grade. Assim, fica fácil saber onde cada moto está. As motos são separadas em áreas como: Prontas para uso, Com problema simples, Com problema grave, Irrecuperáveis e Minha Mottu.

Quando uma moto chega ao pátio, um colaborador faz a triagem, registra se há algum problema e escolhe onde a moto vai ficar. A escolha da vaga pode ser feita com ajuda de câmeras com inteligência artificial, que mostram as vagas livres.

O sistema também tem controle de usuários:

- Administradores: cadastram filiais, motos e colaboradores.
- Colaboradores de pátio: registram entrada e movimentações.
- Mecânicos: resolvem problemas e mudam o status da moto.

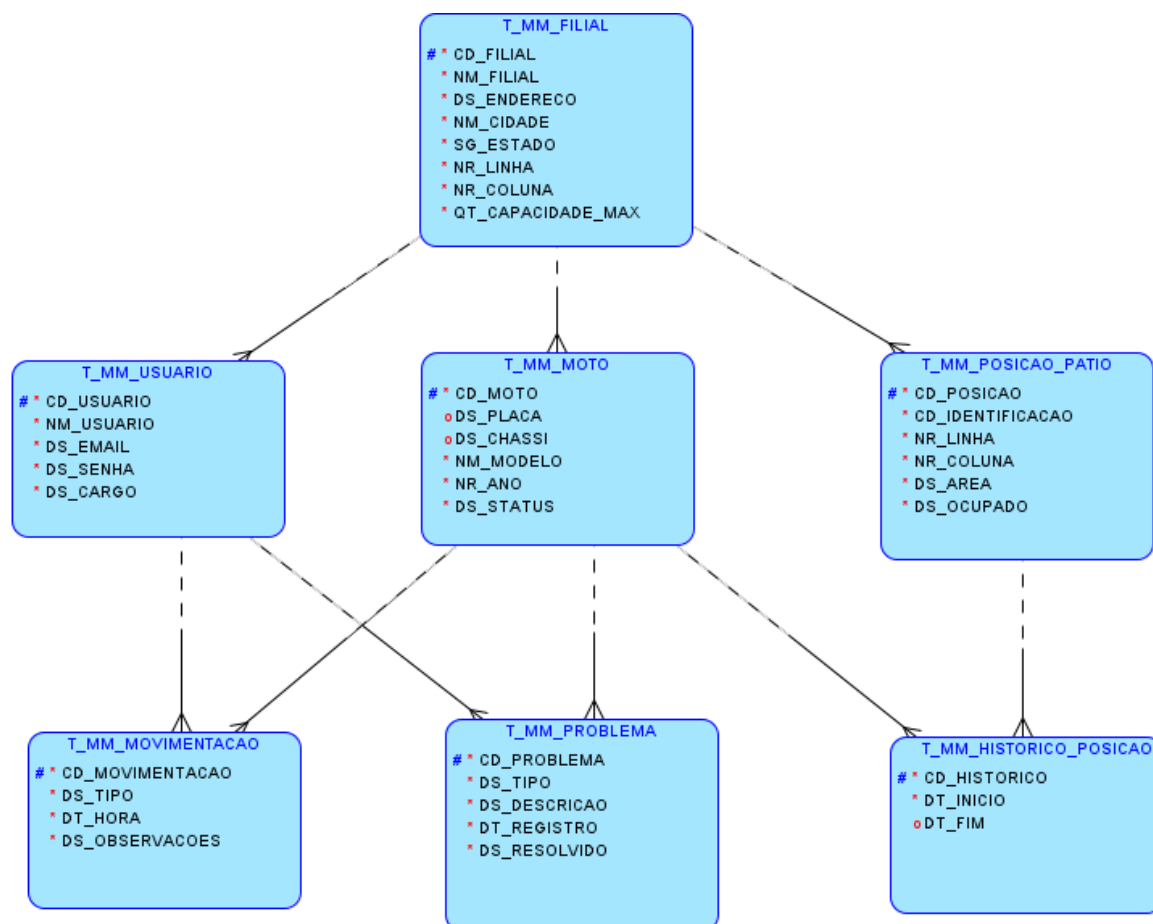
A aplicação funciona no celular e se conecta com duas APIs:

- A API Java (Spring Boot) cuida do cadastro de filiais, motos, posições, problemas e usuários.
- A API .NET (ASP.NET Core) cuida das movimentações internas e do histórico das motos.

O banco de dados usado é o Oracle/H2 e tudo roda em containers Docker, hospedados em uma máquina virtual da Azure.

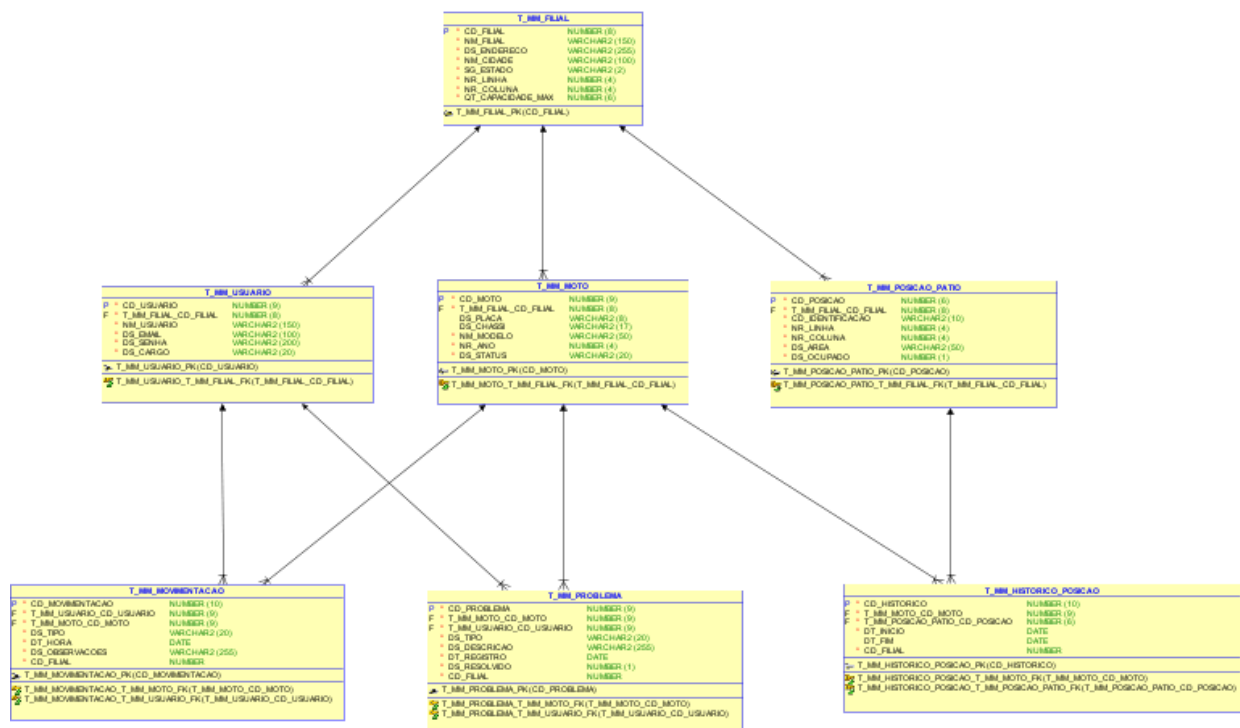
Com o MotoMap, a Mottu ganha mais controle, agilidade e organização nos seus pátios.

Modelo lógico



(Para uma melhor visualização o modelo está disponibilizado em arquivos .png e .pdf dentro da pasta /DataModeler/Imagens)

Modelo relacional



(Para uma melhor visualização o modelo está disponibilizado em arquivos .png e .pdf dentro da pasta /DataModeler/Imagens)