

O projeto tem como objetivo o desenvolvimento e a implementação de um banco de dados relacional voltado para um **Sistema de Despacho de Ambulâncias e Atendimentos de Emergência**. No contexto da administração pública e hospitalar, a agilidade no atendimento pré-hospitalar é um fator importante para que as vidas sejam salvas. A ausência de uma gestão centralizada pode resultar em ineficiências no deslocamento de veículos e na alocação de recursos médicos.

A proposta deste trabalho consiste na criação de uma solução capaz de armazenar e gerenciar, de forma integrada, informações cruciais sobre o rastreamento de ambulâncias em tempo real, a disponibilidade de equipes médicas, o registro de chamados de emergência e o encaminhamento de pacientes às unidades hospitalares adequadas. O sistema visa facilitar a tomada de decisão dos administradores, permitindo que a ambulância mais próxima e adequada seja despachada para cada ocorrência, otimizando o tempo de resposta e o uso dos recursos disponíveis.

Foram desenvolvidos o **Modelo de Entidade Relacionamento (MER)** e o **Modelo Relacional**, 11 entidades principais, tais como *Ambulância*, *Chamado*, *Despacho*, *Equipe* e *Hospital*. Foi gerado então o script SQL com o uso da mesma ferramenta utilizada pra criar o Modelo Relacional (brModeloWeb), e também um script gerado pelo Gemini para “consertar” o SQL genérico gerado para um que fosse nos conformes do MySQL.

Modelo SQL gerado pela ferramenta brModeloWeb a partir do MER:

https://github.com/l-campos/Banco-de-dados_-Sistema_de_ambulancias/blob/main/ModeloSQL1.sql

Modelo SQL gerado pelo Google Gemini em cima do existente:

https://github.com/l-campos/Banco-de-dados_-Sistema_de_ambulancias/blob/main/ModeloSQL2.sql



