

## Problema Abordado:

O sistema foi desenvolvido para gerenciar uma barbearia, permitindo o controle de clientes, serviços oferecidos, e agendamentos.

## Solução Desenvolvida:

### 1. Diagrama ER:

- O sistema foi modelado utilizando três entidades principais:
  - **Cliente:** Armazena informações como nome, telefone, email e endereço.
  - **Serviço:** Registra os diferentes serviços oferecidos, como corte de cabelo, barba, etc., e seus valores.
  - **Agenda:** Atua como uma entidade de ligação entre Cliente e Serviço, armazenando informações sobre agendamentos, incluindo data, hora e observações.
- **Relacionamentos:**
  - Cada cliente pode ter vários agendamentos, mas cada agendamento pertence a um único cliente.
  - Cada serviço pode estar associado a vários agendamentos, mas cada agendamento refere-se a um único serviço.

### 2. Decisões de Projeto:

- **Interface Web:** Flask para criar uma interface web simples e funcional
- **SQL Puro:** Todas as operações no banco de dados são realizadas usando SQL puro, sem o uso de ORM ou abstrações.
- **Ordenação e Usabilidade:** Para melhorar a experiência do usuário, foi implementado a funcionalidade de ordenar a lista de agendamentos por data ou nome do cliente, facilitando a visualização e organização das informações.
- **Validação Simples:** foi incluso validação no sistema, como a restrição para que o cliente em um agendamento existente não possa ser excluído, prevenindo inconsistências nos dados.

## Links:

- **GitHub:** <https://github.com/thiagomaravilha/Banco-de-Dados-I>
- **YouTube:** <https://youtu.be/7sxHIME-Rwk>