

# Protótipo de Alta Fidelidade e Esquema do Banco de Dados - Academia

## Desenvolve Saúde

### Objetivo do Projeto

-----

O objetivo principal deste projeto é o desenvolvimento de um sistema completo para uma academia fictícia chamada "Desenvolve Saúde". Este sistema inclui o site e aplicativo da academia, com funcionalidades como login, planos, treinos personalizados e área administrativa.

O foco está em melhorar a experiência do usuário e facilitar a gestão da academia através da tecnologia. O projeto também contempla a modelagem do banco de dados e a criação de protótipos de alta fidelidade para garantir uma navegação intuitiva e responsiva.

### Protótipo de Alta Fidelidade

-----

O protótipo de alta fidelidade foi criado com base na identidade visual da academia, respeitando aspectos como cores, usabilidade e funcionalidades essenciais. O protótipo apresenta telas como:

- Página inicial com apresentação da academia
- Modalidades e planos disponíveis
- Cadastro e login de usuários
- Área do aluno com treinos
- Área do administrador para gerenciar dados

Esse protótipo foi desenvolvido para simular o funcionamento real do sistema, oferecendo uma visualização fiel da interface final.

## Esquema do Banco de Dados

-----

O banco de dados foi modelado com base nos requisitos funcionais do sistema da academia. As principais tabelas são:

1. Aluno: Armazena informações dos alunos (nome, idade, e-mail, telefone, peso, altura, plano)
2. Plano: Contém os planos disponíveis na academia
3. Professor: Dados dos professores e suas especialidades
4. Categoria: Classificação dos tipos de treinos
5. Treino: Informações dos treinos oferecidos
6. Aluno\_Treino: Relaciona alunos aos treinos atribuídos

A normalização foi aplicada para evitar redundâncias e garantir integridade dos dados, com uso adequado de chaves primárias e estrangeiras.

## Conclusão

-----

Com este projeto, conseguimos unir a experiência prática em desenvolvimento web, design de interface e modelagem de dados. A entrega inclui o protótipo de alta fidelidade e a estrutura SQL pronta para uso em banco de dados relacional.

## Integrantes:

- Anna Karolyna Silva de Paula
- Marthus Augusto Duarte Tavares
- Jheniffe Santos Andrade
- Gabriel Dias Lage