

# CodeNotes – Documentação Completa e Detalhada

## 1. Introdução

O CodeNotes é uma plataforma criada para auxiliar desenvolvedores iniciantes a praticarem programação e organizarem seu aprendizado. O sistema permite criar, visualizar, pesquisar e gerenciar anotações contendo descrições e códigos em diferentes tecnologias. Tudo foi projetado para oferecer praticidade, feedback rápido e uma experiência intuitiva para quem está evoluindo na área de desenvolvimento.

## 2. Tecnologias Disponíveis

O sistema suporta criação de notas utilizando seis linguagens amplamente utilizadas no mercado. Cada nota pode conter um trecho de código relacionado a uma dessas tecnologias.

- HTML – criação de estruturas de páginas web.
- CSS – estilização e layout de páginas.
- JavaScript – lógica de programação e funcionalidades dinâmicas (com saída executável no site).
- Python – lógica e scripts de propósito geral.
- PHP – backend e sistemas dinâmicos.
- Java – aplicações robustas e orientadas a objetos.

Observação importante: a execução do código integrada está disponível apenas para JavaScript, devido às limitações do CodeMirror e regras de segurança.

## 3. Funcionalidades Principais

- Criar anotações com descrição e código.
- Editar qualquer anotação já criada.
- Excluir anotações permanentemente.
- Visualizar estatísticas pessoais (notas criadas na última semana e tecnologia mais utilizada).
- Pesquisar anotações pelo conteúdo da descrição ou pelo próprio código.
- Receber feedback instantâneo ao salvar notas.
- Testar o editor pelo modo demo sem salvar nada no banco de dados.

## 4. Estrutura do Sistema (Páginas)

### Home

Página inicial com apresentação do projeto e navegação para as demais funções.

### Demo

Ambiente de testes onde o usuário pode interagir com o editor integrado e visualizar uma nota de exemplo. As notas não são salvas no banco de dados.

## **Editor**

Página responsável pela criação das anotações. Possui feedback em tempo real indicando sucesso ou falha ao salvar.

## **Notes**

Exibe todas as anotações criadas pelo usuário, mostra estatísticas semanais, e permite editar ou apagar qualquer nota.

## **Search**

Ferramenta de busca que localiza notas pela descrição ou código. Útil para encontrar rapidamente referências salvas.

## **Settings**

Área de configurações da conta onde é possível alterar e-mail, senha e excluir a conta definitivamente.

## 5. Objetivo Geral do Projeto

O CodeNotes foi criado com o propósito de ajudar desenvolvedores iniciantes a construírem um hábito consistente de estudo e registro. Ao permitir que o usuário anote descobertas, conceitos e códigos importantes, o sistema funciona como um repositório pessoal de aprendizado e um guia de evolução contínua.

## 6. Benefícios para o Usuário

- Organização de estudos de forma clara e objetiva.
- Acompanhamento de evolução ao longo das semanas.
- Ferramentas intuitivas e fáceis de usar.
- Ambiente seguro para testar e aprender sem riscos.
- Motivação contínua para praticar programação todos os dias.

## 7. Conclusão

A plataforma CodeNotes oferece uma maneira eficiente, acessível e organizada para quem está começando na programação. Com suas ferramentas de criação, busca e gerenciamento de conteúdo, o usuário tem tudo o que precisa para evoluir de forma prática e consistente.