



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ-UFPI COLÉGIO  
TÉCNICO DE TERESINA CTT-UFPI TÉCNICO EM  
INFORMÁTICA**

**DISCIPLINA: FUNDAMENTOS ENGENHARIA DE  
SOFTWARE**

**PROFESSOR: CARLEANDRO NOLÊTO**

**Dicas de Estudos e Produtividade**

**Aluna: Bárbara Vitória**

**Teresina-PI**

**2025**

## **1. Descrição de cada Requisitos funcionais**

### **1 – Exibir Dicas por Categoria**

O sistema deve apresentar dicas organizadas em seções temáticas, como “Técnicas de Estudo”, “Evite Distrações”, “Planejar o Dia” e “Estude no Mesmo Horário”, facilitando a navegação e o entendimento do conteúdo.

### **2 – Fácil Expansão de Conteúdo**

O site deve permitir que futuras atualizações sejam feitas com facilidade, como adição a de novas dicas, novas categorias ou interações com JavaScript.

### **3 – Busca por Dicas**

O sistema deve permitir que o usuário pesquise dicas pelo conteúdo textual, facilitando o acesso rápido à informação desejada. (A ser implementado)

### **4 – Favoritar Dicas**

O sistema deve permitir que o usuário marque dicas como favoritas e as visualize na seção “Favoritos”.

### **5 – Compartilhamento de Dicas**

O sistema deve permitir que o usuário compartilhe dicas por meio do botão de compartilhamento do navegador ou copiando o conteúdo para a área de transferência.

### **6 – Autenticação de Usuário**

O sistema deve verificar se o usuário está logado. Caso contrário, ele deve ser redirecionado para a página de login antes de acessar o conteúdo.

### **7 – Anotações Pessoais por Seção**

O sistema deve permitir que o usuário escreva e salve anotações específicas em cada categoria de dicas, armazenando essas informações no navegador.

## 8 – Visualização de Notas Salvas

O sistema deve disponibilizar uma seção “Minhas Notas” para exibir todas as anotações feitas pelo usuário, agrupadas por categoria.

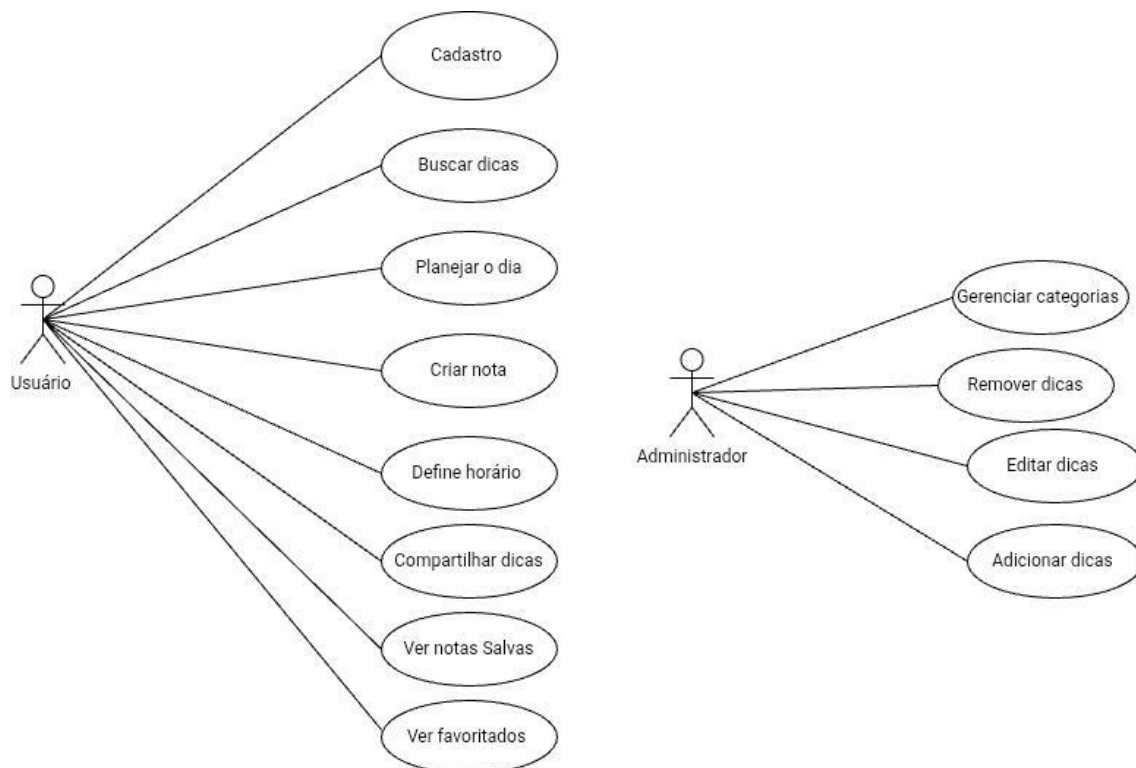
## 9 – Definição de Horário Fixo de Estudo

O sistema deve permitir que o usuário defina um horário fixo de estudo e exiba essa informação sempre que ele acessar a seção correspondente.

## 10 – Logout Seguro

O sistema deve oferecer um botão para que o usuário encerre sua sessão, removendo os dados de login do navegador e redirecionando para a tela de login.

## 2. Caso de uso



### **3. Tecnologias usadas para desenvolver o sistema**

#### **Visual Studio Code (VS Code)**

Descrição: Visual Studio Code (VS Code) é um editor de código-fonte leve mas poderoso, desenvolvido pela Microsoft. Ele é gratuito, de código aberto e funciona em todas as principais plataformas (Windows, macOS e Linux). VS Code é altamente extensível, com uma vasta coleção de extensões disponíveis para adicionar funcionalidades.

Principais Funcionalidades:

- Suporte a Múltiplas Linguagens: Suporta várias linguagens de programação e marcação como JavaScript, Python, Java, HTML, CSS, e muitas outras.
- Integração com Git: Suporte integrado para controle de versão com Git.
- Extensões: Ampla biblioteca de extensões para adicionar funcionalidades, como depuração, linting, formatação de código, e muito mais.
- Depuração: Ferramentas de depuração integradas para várias linguagens.
- IntelliSense: Autocompletar inteligente que fornece sugestões de código e documentação.
- Terminal Integrado: Terminal embutido para executar comandos de shell diretamente no editor.

#### **Draw.io**

Descrição: draw.io (agora Diagrams.net) é uma ferramenta de diagramas e fluxogramas baseada na web. É usada para criar diagramas de fluxo, diagramas de rede, organogramas, mapas mentais e muito mais. Draw.io é conhecido por sua interface intuitiva e vasta biblioteca de formas e símbolos.

#### Principais Funcionalidades:

- Criação de Diagramas: Ferramentas para criar uma ampla variedade de diagramas.
- Colaboração: Permite colaboração em tempo real com outros usuários.
- Integração com Armazenamento na Nuvem: Integração com serviços de armazenamento na nuvem como Google Drive, OneDrive, e Dropbox.
- Modelos e Bibliotecas: Ampla coleção de modelos e bibliotecas de formas para acelerar a criação de diagramas.
- Exportação e Importação: Suporte para exportar diagramas em vários formatos (PNG, JPEG, SVG, PDF) e importação de arquivos de outras ferramentas de diagramas.
- Customização: Opções para personalizar formas, cores, estilos e layout dos diagramas.

## MySQL

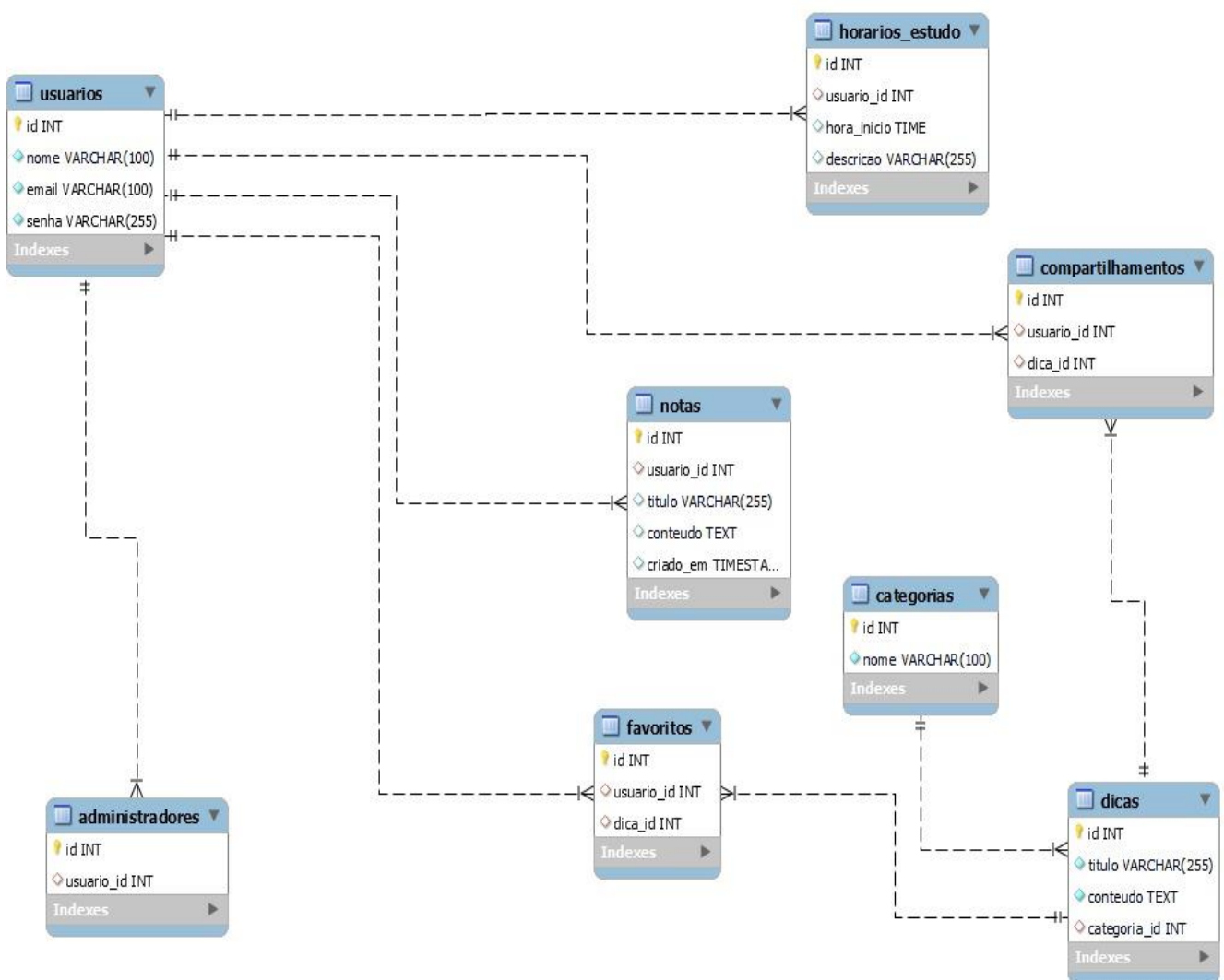
Descrição: MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (RDBMS) de código aberto. É amplamente utilizado para gerenciar e organizar dados em bancos de dados, especialmente em aplicações web. MySQL é conhecido por sua performance, confiabilidade e facilidade de uso.

#### Principais Funcionalidades:

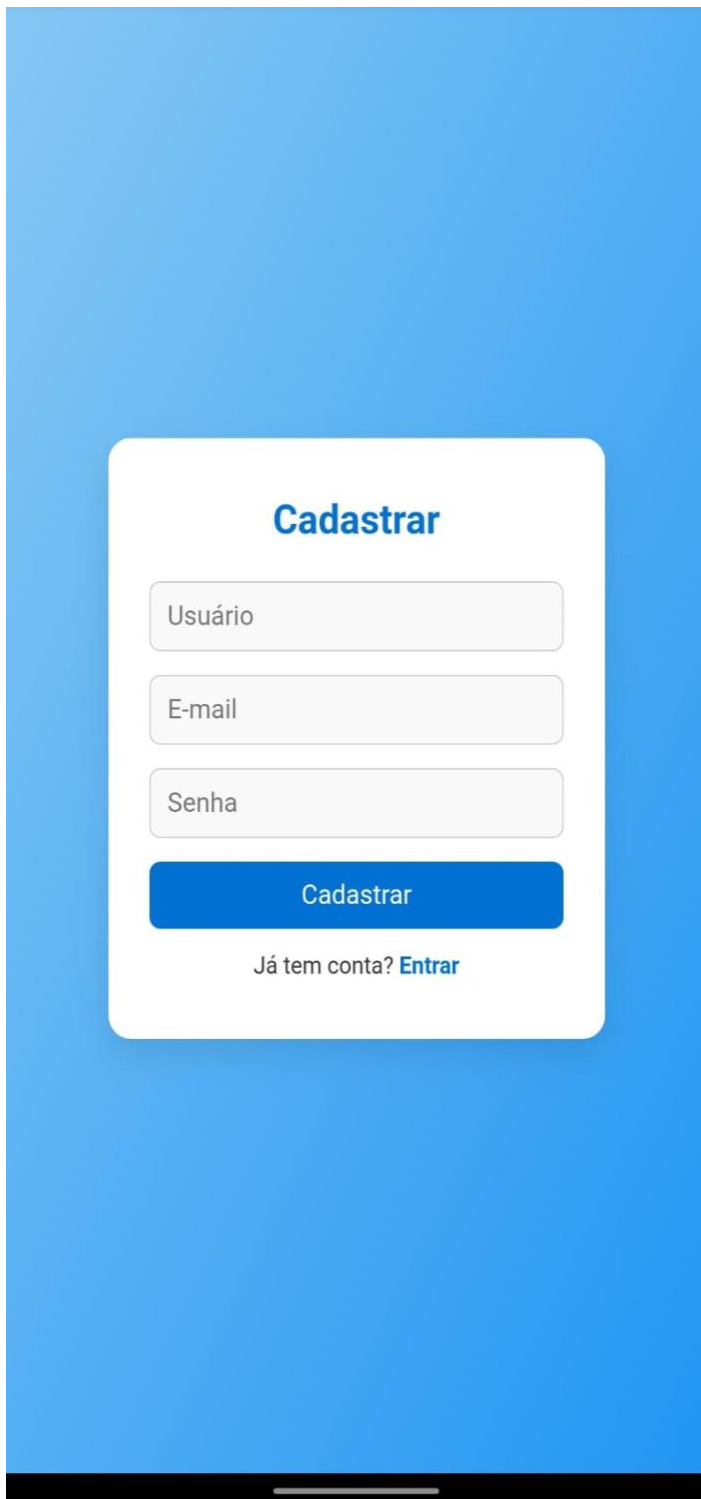
- Gestão de Dados Relacionais: Criação e gerenciamento de bancos de dados relacionais.
- SQL: Suporte para SQL (Structured Query Language) para consulta e manipulação de dados.
- Transações: Suporte para transações com commit e rollback.
- Segurança: Controle de acesso e permissões para proteger dados sensíveis.

- Escalabilidade: Capacidade de suportar grandes volumes de dados e tráfego de usuários.
- Backup e Recuperação: Ferramentas integradas para backup e recuperação de dados.

#### 4. Modelagem do banco usando o diagrama entidade relacionamento



## 5. Layouts das páginas em HTML e CSS do Sistema



The registration form is centered on a blue gradient background. It features a white card with rounded corners. At the top of the card is the title 'Cadastrar' in bold blue text. Below the title are three stacked input fields with light gray borders and placeholder text: 'Usuário', 'E-mail', and 'Senha'. Under these fields is a solid blue button with the text 'Cadastrar' in white. At the bottom of the card, there is a link that says 'Já tem conta? Entrar'.

**Cadastrar**

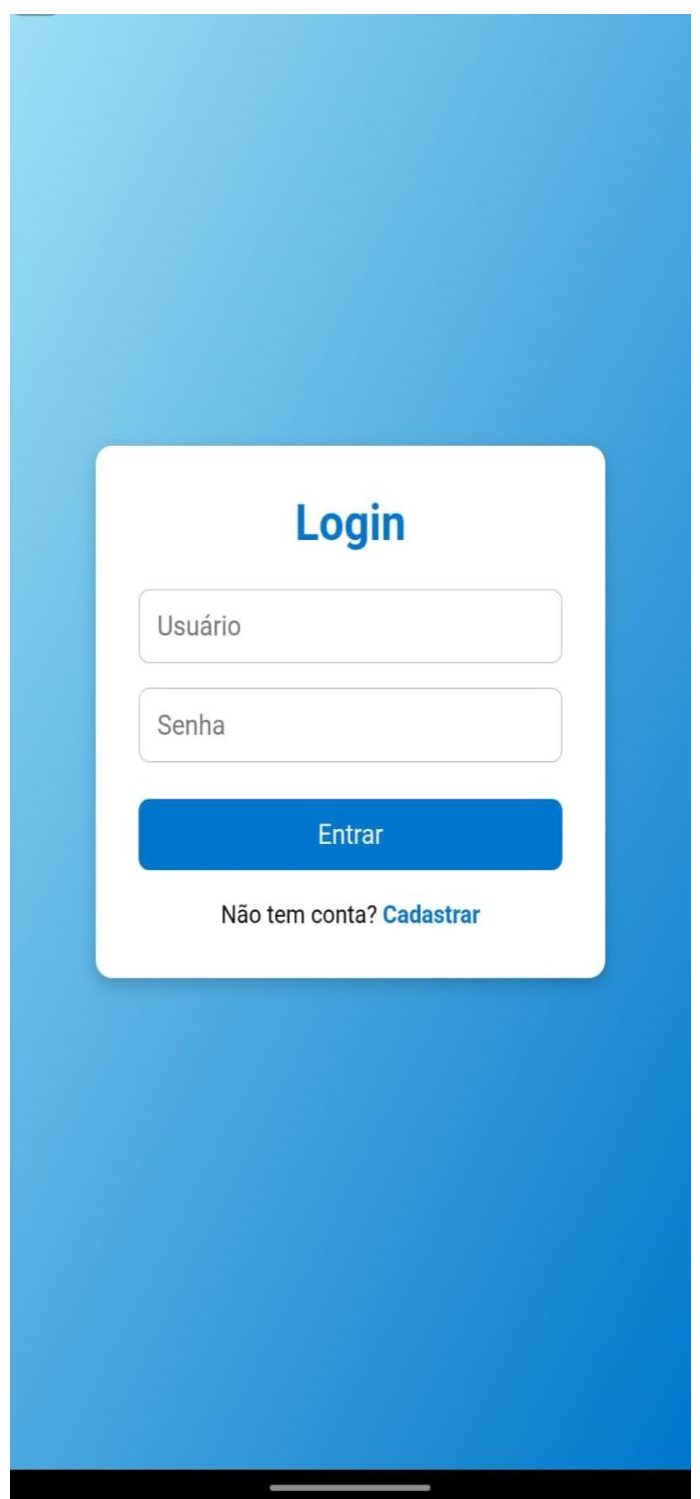
Usuário

E-mail

Senha

**Cadastrar**

Já tem conta? [Entrar](#)



The login form is centered on a blue gradient background. It features a white card with rounded corners. At the top of the card is the title 'Login' in bold blue text. Below the title are two stacked input fields with light gray borders and placeholder text: 'Usuário' and 'Senha'. Under these fields is a solid blue button with the text 'Entrar' in white. At the bottom of the card, there is a link that says 'Não tem conta? Cadastrar'.

**Login**

Usuário

Senha

**Entrar**

Não tem conta? [Cadastrar](#)

## Dicas de Estudo e Produtividade

Técnicas de Estudo

Evite Distrações

Planejar o Dia

Estude no Mesmo Horário

Favoritos

Minhas Notas

### Técnicas de Estudo

**Técnica do Timer:** Estude por 25 minutos e descanse por 5.

#### Mapas Mentais

Crie esquemas visuais para conectar conceitos e ideias de forma organizada.

#### Feynman

Explique o conteúdo como se estivesse ensinando alguém que não sabe nada sobre o assunto.

Sair

Técnicas de Estudo

Evite Distrações

Planejar o Dia

Estude no Mesmo Horário

Favoritos

Minhas Notas

### Evite Distrações

Estude longe do celular ou ative o modo "Não Perturbe".

Favoritar

Avise sua família que está estudando.

Favoritar

Use aplicativos que bloqueiam redes sociais temporariamente.

Favoritar

### Sua Nota:

Digite suas anotações...

Salvar Nota

Compartilhar

Sair



Técnicas de Estudo

Evite Distrações

Planejar o Dia

Estude no Mesmo Horário

Favoritos

Minhas Notas

## Como Planejar seu Dia

Liste suas tarefas mais importantes no início do dia.

Favoritar

Use uma agenda ou app como Google Agenda, Notion.

Favoritar

Divida o dia em blocos de tempo e reserve pausas.

Favoritar

### Sua Nota:

Digite suas anotações...

Salvar Nota

Compartilhar

Sair

## Dicas de Estudo e Produtividade

Técnicas de Estudo

Evite Distrações

Planejar o Dia

Estude no Mesmo Horário

Favoritos

Minhas Notas

## Estude no Mesmo Horário

Escolha seu horário fixo:

11:00



Seu horário de estudo: 11:00

Sair

Dicas de Estudo e Produtividade

Técnicas de Estudo

Evite Distrações

Planejar o Dia

Estude no Mesmo Horário

Favoritos

Minhas Notas

Dicas Favoritadas

Liste suas tarefas mais importantes no início do dia.

Sair

Dicas de Estudo e Produtividade

Técnicas de Estudo

Evite Distrações

Planejar o Dia

Estude no Mesmo Horário

Favoritos

Minhas Notas

Minhas Notas Salvas

PLANEJAR: babiih (em 08/06/2025, 22:49:59)

Excluir

Editar

Compartilhar

Sair

## **6. Link do projeto no Github**