

Incluir imagens no README

É possível incluir imagens no arquivo README.md?2

📁 Estrutura de Diretórios /spex | — /database | — /backups # Contém os cópias de segurança da base de dados criadas de forma automática | — backup.bat # Script para criar backups do banco de dados automaticamente (Windows) | — backup.sh # Script para criar backups do banco de dados automaticamente (Linux) | — CAMINHO_BACKUP # Contém o caminho do directório no qual serão guardados os arquivos de backup criados. | — schema.sql # Script SQL para criação da base de dados | — seeds.sql # Script SQL que contém dados iniciais da base de dados (usuários, cursos, etc) | — consultar_estudantes.sql # Script SQL para consultar os registros de "estudante" (para testes de login) | — /doc.2

Mostre novamente a estrutura de directórios que foi enviada..6

Gere uma versão visual com ícones..7

A Indentação não foi respeitada..8

Primeiro, vamos corrigir a Indentação. Faça igual: 📁 /spex | — 📁 database | | — 📁 backups # 🗄️ Backups automáticos da base de dados | | — 📄 backup.bat # Script de backup para Windows | | — 📄 backup.sh # Script de backup para Linux | | — 📄 CAMINHO_BACKUP # Caminho onde os backups são salvos | | — 📄 schema.sql # Script de criação da base de dados | | — 📄 seeds.sql # Dados iniciais (usuários, cursos, etc) | | — 📄 consultar_estudantes.sql # Consulta para testes de login | — 📁 docs | | — 📁 diagramas # 📊 Diagramas UML do sistema | | | — 📁 diagrama_arquitectura_sistema | | | — 📁 diagrama_entidade_relacionamento | | | — 📁 diagramas_actividades | | | — 📁 diagramas_casos_uso | | | — 📁 diagramas_classes | | | — 📁 diagramas_sequenci.9



É possível incluir imagens no arquivo README.md?

Sim, é possível incluir imagens em um arquivo `README.md`! Você pode fazer isso de várias maneiras, dependendo de onde a imagem está localizada. Aqui estão algumas formas comuns:

1. **Imagens hospedadas localmente no repositório:** Você pode adicionar imagens ao seu repositório e referenciá-las diretamente no arquivo `README.md`. Para isso, basta colocar a imagem na pasta do repositório e usar a seguinte sintaxe Markdown:

```
markdown

\! [Texto alternativo](caminho/para/imagem.png)
```

Exemplo:

```
markdown

\! [Diagrama de Arquitetura](imagens/arquitetura.png)
```

2. **Imagens hospedadas externamente (URLs):** Se a imagem está hospedada em algum site externo ou serviço de hospedagem, você pode linká-la diretamente com a URL. A sintaxe é a mesma:

```
markdown

\! [Texto alternativo](https://link.da.imagem/exemplo.png)
```

Exemplo:

```
markdown

\! [Logo do Projeto](https://exemplo.com/logo.png)
```

3. **Imagens no GitHub:** Se você estiver utilizando o GitHub, você pode simplesmente arrastar e soltar a imagem no repositório e, em seguida, referenciar a imagem através do caminho gerado. O GitHub também permite que você visualize a imagem diretamente na interface de visualização do Markdown.

Esses métodos funcionam bem e são bastante comuns para a inclusão de imagens em arquivos `README.md`.



📁 Estrutura de Diretórios
/spex

```

|— /database
|   |— /backups # Contém os cópias de segurança da base de dados criadas de forma automática
|   |— backup.bat # Script para criar backups do banco de dados automaticamente (Windows)
|   |— backup.sh # Script para criar backups do banco de dados automaticamente (Linux)
|   |— CAMINHO_BACKUP # Contém o caminho do directório no qual serão guardados os
arquivos de backup criados.
|   |— schema.sql # Script SQL para criação da base de dados
|   |— seeds.sql # Script SQL que contém dados iniciais da base de dados (usuários, cursos, etc)
|   |— consultar_estudantes.sql # Script SQL para consultar os registros de "estudante" (para
testes de login)
|— /docs
|   |— /diagramas # Contém os diagramas usados para implementar o sistema (UML)
|   |   |— /diagrama_arquitectura_sistema
|   |   |— /diagrama_entidade_relacionamento
|   |   |— /diagramas_actividades
|   |   |— /diagramas_casos_uso
|   |   |— /diagramas_classes
|   |   |— /diagramas_sequencia
|   |   |— requisitos.md # Requisitos do sistema
|   |   |— sys.md # Informacoes uteis sobre o sistema
|   |   |— sys.txt # Versao txt de "sys.md"
|   |   |— guia_instalacao # Ajuda para instalacao e funcionamento do sistema
|— /public
|   |— index.html # Página pública inicial
|   |— css # Arquivos CSS (Bulma, estilos personalizados)
|   |   |— bulma # Arquivos CSS Bulma
|   |   |— fontawesome # Arquivos de Fonte
|   |— img # Imagens utilizadas pelo sistema
|   |— js # Scripts JavaScript
|   |— uploads # Arquivos carregados pelos usuários
|   |   |— users # Arquivos pessoais de cada usuário
|   |       |— usuario_1 # Usuário 1
|   |           |— perfil # Foto de perfil do usuario
|   |           |— exames # Exames Realizados pelo usuário em formato sPDF
|   |           |— relatorios # Relatórios sobre o desempenho do usuário em formato PDF
|   |           |— docs # Outros documentos enviados
|   |       |— usuario_2 # Usuário 2
|   |           |— perfil # Foto de perfil do usuario
|   |           |— exames # Exames Realizados pelo usuário em formato sPDF
|   |           |— relatorios # Relatórios sobre o desempenho do usuário em formato PDF
|   |           |— docs # Outros documentos enviados
|   |— favicon.ico # Ícone do site
|— /src
|   |— /assets # contem os arquivos usados internamente pelo sistema
|   |   |— /fonts # Fontes específicas para uso restrito
|   |   |— /icons # Ícones específicos para uso restrito
|   |   |— /img # Imagens específicas para uso restrito
|   |— /controllers # Controladores do sistema
|   |   |— /helpers # Funções ajudantes para tarefas genéricas repetitivas no backend
|   |   |— AuthController.php # Gerencia o login no sistema
|   |   |— EstudanteController.php # Gerencia as requisições dos usuários "estudantes"

```

```

|— /models # Modelos do banco de dados
|   |— EstudanteModel.php # Modela e define (atributos e métodos) a entidade estudante no
sistema
|   |— /views # Páginas do usuário
|       |— cadastro_estudante.php # Página a partir da qual o usuário se cadastra no sistema
|       |— dashboard # página que serve de ponto de entrada para o usuário logado no sistema
|       |— login.php # página por onde o usuário faz login
|       |— recuperar_senha.php # página para recuperação de senhas
|   |— /config |
|       |— config.php # Configuração do ambiente da aplicação
|       |— database.php # Configuração do banco de dados
|       |— env_loader.php # Carrega as variáveis do ambiente do ".env"
|— /tests # contém arquivos de teste unitários e de integração do sistema
|   |— /unit # testes unitários
|   |— /integration # testes de integração
|   |— test_db.php # testa a conexão com a base de dados
|   |— test_login.php # testa o login no sistema (página de entrada)
|   |— test_login2.php # página de redirecionamento após login bem-sucedido em
"test_login.php"
|   |— index.php # Redirecionamento inicial
|   |— README.md # Documentação do projeto
|   |— .env # Configurações de ambiente (credenciais do banco)
|   |— .gitignore # Arquivos a serem ignorados pelo Git

```

A estrutura de diretórios que você forneceu parece bem organizada para um sistema que envolve autenticação de usuários, manipulação de dados no banco, testes, e documentação detalhada. A inclusão de subdiretórios como ``/database``, ``/docs``, ``/public``, e ``/src`` facilita a organização e o acesso aos diferentes componentes do projeto.

Aqui estão alguns pontos que podem ser úteis para complementar ou melhorar a documentação e o uso dessa estrutura:

1. Documentação (README.md)

- O arquivo ``README.md`` é o ponto central para novos desenvolvedores ou para o público que deseja entender o projeto.
- É uma boa ideia incluir uma explicação da estrutura de diretórios no ``README.md``, especialmente se outros forem colaborar no projeto. Explicar o que cada diretório e arquivo faz ajuda muito a entender rapidamente o fluxo do projeto.
- Por exemplo, você pode adicionar uma seção como:

markdown

``## Estrutura de Diretórios``

A estrutura de diretórios do projeto segue a convenção de organizar o código-fonte, dados e arquivos de configuração.

- ``**/spex/database``: Contém os scripts e backups relacionados ao banco de dados.
- ``**/spex/docs``: Documentação do sistema, incluindo diagramas e requisitos.
- ``**/spex/public``: Arquivos acessíveis ao público, como HTML, CSS e JS.
- ``**/spex/src``: Código-fonte da aplicação, com controladores, modelos e visualizações.
- ``**/spex/tests``: Testes unitários e de integração.

```
- **index.php**: Arquivo de redirecionamento inicial.
```

2. Referências e Links

- Caso haja diagramas ou outros arquivos importantes na pasta `/docs/diagramas`, é interessante referenciá-los diretamente no `README.md` com links, para facilitar a visualização e o entendimento do sistema. Por exemplo:

```
markdown

`## Diagramas

- [Diagrama de Arquitetura](spex/docs/diagramas/diagrama_arquitetura_sistema)
- [Diagrama de Entidade Relacionamento](spex/docs/diagramas/diagrama_entidade_relacionamento)
```

3. Inclusão de Imagens no README

Se você tiver imagens representando a arquitetura, fluxos de dados ou outros diagramas, pode incluí-las diretamente no `README.md` com a seguinte sintaxe:

```
markdown

`![Diagrama de Arquitetura](spex/docs/diagramas/diagrama_arquitetura_sistema/diagrama_arquitetura.)
```

4. Ambiente de Desenvolvimento e Dependências

Seria útil adicionar uma seção de "Configuração do Ambiente" no `README.md`, mencionando como configurar as variáveis de ambiente (a partir do `.env`), a configuração do banco de dados e as dependências do sistema.

```
markdown

`## Configuração do Ambiente

1. Copie o arquivo .env.example para .env.
2. Configure as credenciais do banco de dados no arquivo .env.
3. Execute o comando composer install para instalar as dependências.
```

5. Considerações sobre os Testes

Se você estiver utilizando ferramentas específicas para testes unitários e de integração, como PHPUnit ou outra, seria interessante incluir uma seção explicando como rodar esses testes.

```
markdown

`## Testes

Para rodar os testes, use o seguinte comando:

```bash
```

```
phpunit --bootstrap src/autoload.php tests
```

```
arduino
```

```
Essas são algumas sugestões para organizar e melhorar a usabilidade da documentação e do projeto cor
```



Mostre novamente a estrutura de directórios que foi enviada.

Claro! Aqui está a estrutura de diretórios que você enviou, formatada para facilitar a leitura:

```
plaintext
```

```
\ /spex
├── /database
│ ├── /backups # Contém os cópias de segurança da base de dados criadas de
│ ├── backup.bat # Script para criar backups do banco de dados automaticamente
│ ├── backup.sh # Script para criar backups do banco de dados automaticamente
│ ├── CAMINHO_BACKUP # Contém o caminho do directório no qual serão guardados os
│ ├── schema.sql # Script SQL para criação da base de dados
│ ├── seeds.sql # Script SQL com dados iniciais (usuários, cursos, etc)
│ └── consultar_estudantes.sql # Script SQL para consultar os registros de "estudante"
├── /docs
│ ├── /diagramas # Contém os diagramas usados para implementar o sistema (UML)
│ │ ├── /diagrama_arquitectura_sistema
│ │ ├── /diagrama_entidade_relacionamento
│ │ ├── /diagramas_actividades
│ │ ├── /diagramas_casos_uso
│ │ ├── /diagramas_classes
│ │ └── /diagramas_sequencia
│ ├── requisitos.md # Requisitos do sistema
│ ├── sys.md # Informações úteis sobre o sistema
│ ├── sys.txt # Versão txt de "sys.md"
│ └── guia_instalacao # Ajuda para instalação e funcionamento do sistema
├── /public
│ ├── index.html # Página pública inicial
│ ├── /css # Arquivos CSS (Bulma, estilos personalizados)
│ │ ├── bulma
│ │ └── fontawesome
│ ├── /img # Imagens utilizadas pelo sistema
│ ├── /js # Scripts JavaScript
│ ├── /uploads # Arquivos carregados pelos usuários
│ │ └── /users
│ │ ├── /usuario_1
│ │ │ ├── perfil # Foto de perfil do usuário
│ │ │ ├── exames # Exames em PDF
│ │ │ ├── relatorios # Relatórios em PDF
│ │ │ ├── docs # Outros documentos enviados
│ │ └── /usuario_2 # Mesma estrutura de usuario_1
│ └── favicon.ico # Ícone do site
├── /src
│ ├── /assets
│ │ ├── /fonts # Fontes específicas para uso interno
│ │ ├── /icons # Ícones específicos para uso interno
│ │ └── /img # Imagens específicas para uso interno
│ ├── /controllers # Controladores do sistema
│ │ ├── /helpers # Funções genéricas para backend
│ │ ├── AuthController.php # Gerencia login
│ │ └── EstudanteController.php # Gerencia requisições dos estudantes
```

```

├── /models
│ └── EstudanteModel.php # Modelo da entidade estudante
├── /views
│ ├── cadastro_estudante.php # Páginas acessíveis ao usuário
│ ├── dashboard
│ ├── login.php
│ └── recuperar_senha.php
├── /config
│ ├── config.php # Configuração da aplicação
│ ├── database.php # Configuração do banco
│ └── env_loader.php # Carrega variáveis do .env
├── /tests
│ ├── /unit # Testes unitários
│ ├── /integration # Testes de integração
│ ├── test_db.php # Teste de conexão com banco
│ ├── test_login.php # Teste de login
│ └── test_login2.php # Redirecionamento pós-login
├── index.php # Redirecionamento inicial
├── README.md # Documentação do projeto
├── .env # Configurações de ambiente
└── .gitignore # Arquivos ignorados pelo Git

```

Se quiser, posso gerar uma versão visual com ícones ou montar isso em Markdown para o `README.md`.



Gere uma versão visual com ícones.

Claro! Aqui está a estrutura de diretórios com **ícones visuais em estilo Markdown**, perfeita para ser usada no `README.md`:

markdown

`## 📁 Estrutura de Diretórios`

```

📁 /spex ── 📁 database ── 📁 backups # 🗄️ Backups automáticos da base de dados ── 📄
backup.bat # Script de backup para Windows ── 📄 backup.sh # Script de backup para Linux ──
📄 CAMINHO_BACKUP # Caminho onde os backups são salvos ── 📄 schema.sql # Script de criação
da base de dados ── 📄 seeds.sql # Dados iniciais (usuários, cursos, etc) ── 📄
consultar_estudantes.sql # Consulta para testes de login ── 📁 docs ── 📁 diagramas # 📊
Diagramas UML do sistema ── 📁 diagrama_arquitectura_sistema ── 📁
diagrama_entidade_relacionamento ── 📁 diagramas_actividades ── 📁
diagramas_casos_uso ── 📁 diagramas_classes ── 📁 diagramas_sequencia ── 📄
requisitos.md # Requisitos do sistema ── 📄 sys.md # Informações do sistema (markdown) ──
📄 sys.txt # Versão TXT de "sys.md" ── 📄 guia_instalacao # Guia de instalação e uso ── 📁 public
├─ 🌐 index.html # Página pública inicial ── 📁 css # Estilos (Bulma, personalizados) ── 📁
bulma ── 📁 fontawesome ── 📁 img # Imagens públicas do sistema ── 📄 js # Scripts
JavaScript ── 📁 uploads # Arquivos dos usuários ── 📁 users ── 📁 usuario_1 ──
📄 perfil ── 📄 exames ── 📄 relatorios ── 📄 docs ── 📁 usuario_2 #
Estrutura igual ao usuário 1 ── 🖼️ favicon.ico # Ícone do site ── 📁 src ── 📁 assets ──

```

```

abc fonts # Fontes internas | | | icons # Ícones internos | | | img # Imagens internas |
| | controllers # Controladores da aplicação | | | helpers # Funções reutilizáveis | | |
AuthController.php | | | EstudianteController.php | | | models | | |
EstudianteModel.php | | | views # Páginas visíveis ao usuário | | | cadastro_estudante.php
| | | dashboard/ | | | login.php | | | recuperar_senha.php | | | config | | |
config.php | | | database.php | | | env_loader.php | | | tests | | | unit # Testes
unitários | | | integration # Testes de integração | | | test_db.php | | | test_login.php |
| | | test_login2.php | | | index.php # Redirecionamento inicial | | | README.md #
Documentação principal do projeto | | | .env # Variáveis de ambiente (confidencial) | | |
.gitignore # Arquivos ignorados pelo Git

```

yaml

```

`
...

```

Se quiser, posso exportar essa estrutura em PDF ou incluir na apresentação do projeto também. Deseja?



A Indentação não foi respeitada.

Perfeito! Aqui está a estrutura **com indentação correta** e **ícones visuais em estilo Markdown**, pronta para ser incluída no `README.md`:

markdown

```

`## 📁 Estrutura de Diretórios
`

```

```

📁 /spex | | | 📁 database | | | 📁 backups # 🗄️ Backups automáticos da base de dados | | | 📝
backup.bat # Script de backup para Windows | | | 📝 backup.sh # Script de backup para Linux | | |
📄 CAMINHO_BACKUP # Caminho onde os backups são salvos | | | 📄 schema.sql # Script de criação
da base de dados | | | 📄 seeds.sql # Dados iniciais (usuários, cursos, etc) | | | 📄
consultar_estudantes.sql # Consulta para testes de login
| | | 📁 docs | | | 📁 diagramas | | | 📁 diagrama_arquitetura_sistema | | | 📁
diagrama_entidade_relacionamento | | | 📁 diagramas_atividades | | | 📁
diagramas_casos_uso | | | 📁 diagramas_classes | | | 📁 diagramas_sequencia | | | 📄
requisitos.md # Requisitos do sistema | | | 📄 sys.md # Informações do sistema (Markdown) | | |
📄 sys.txt # Versão TXT de "sys.md" | | | 📄 guia_instalacao # Guia de instalação e uso
| | | 📁 public | | | 🌐 index.html # Página pública inicial | | | 📁 css | | | 📁 bulma | | | 📁
fontawesome | | | 📁 img # Imagens públicas do sistema | | | 📄 js # Scripts JavaScript | | | 📁
uploads | | | 📁 users | | | 📁 usuario_1 | | | | | | 📁 perfil | | | | | | 📄 exames | | | | | | 📄
relatorios | | | | | | 📄 docs | | | | | | 📁 usuario_2 # Mesma estrutura de usuario_1 | | | | | | 🧩
favicon.ico # Ícone do site

```



```

├── src | ├── assets | | ├── abc fonts | | ├── icons | | ├── img | ├── controllers |
├── helpers | | ├── AuthController.php | | ├── EstudanteController.php | ├──
models | | ├── EstudanteModel.php | ├── views | | ├── cadastro_estudante.php | | ├──
dashboard | | ├── login.php | | ├── recuperar_senha.php | ├── config | ├──
config.php | ├── database.php | ├── env_loader.php

├── tests | ├── unit | ├── integration | ├── test_db.php | ├── test_login.php | ├──
test_login2.php

├── index.php # Redirecionamento inicial | ├── README.md # Documentação principal do projeto
├── .env # Variáveis de ambiente (confidenciais) | ├── .gitignore # Arquivos ignorados pelo Git

```

yaml

```

`
...

```

Se quiser, posso:

- **Converter para imagem ou PDF com estilo moderno**
- **Incluir no slide da apresentação**
- **Gerar versão interativa com links para os arquivos**

Só dizer!



Primeiro, vamos corrigir a Indentação. Faça igual:

```

/spex | ├── database | | ├── backups # Backups automáticos da base de dados | | ├──
backup.bat # Script de backup para Windows | | ├── backup.sh # Script de backup para Linux
| | ├── CAMINHO_BACKUP # Caminho onde os backups são salvos | | ├── schema.sql # Script
de criação da base de dados | | ├── seeds.sql # Dados iniciais (usuários, cursos, etc) | | ├──
consultar_estudantes.sql # Consulta para testes de login | ├── docs | | ├── diagramas #
Diagramas UML do sistema | | | ├── diagrama_arquitetura_sistema | | | ├──
diagrama_entidade_relacionamento | | | ├── diagramas_atividades | | | ├──
diagramas_casos_uso | | | ├── diagramas_classes | | | ├── diagramas_sequencia | | ├──
requisitos.md # Requisitos do sistema | | ├── sys.md # Informações do sistema (markdown) |
| | ├── sys.txt # Versão TXT de "sys.md" | | ├── guia_instalacao # Guia de instalação e uso |
├── public | | ├── index.html # Página pública inicial | | ├── css # Estilos (Bulma,
personalizados) | | | ├── bulma | | | ├── fontawesome | | ├── img # Imagens públicas do
sistema | | | ├── js # Scripts JavaScript | | | ├── uploads # Arquivos dos usuários | | | ├──
users | | | | ├── usuario_1 | | | | | ├── perfil | | | | | ├── exames | | | | | ├── relatorios | |
| | | ├── docs | | | | ├── usuario_2 # Estrutura igual ao usuário 1 | | | | | ├── favicon.ico # Ícone do
site | ├── src | | ├── assets | | | ├── abc fonts # Fontes internas | | | ├── icons # Ícones
internos | | | ├── img # Imagens internas | | | ├── controllers # Controladores da aplicação | |
| ├── helpers # Funções reutilizáveis | | | ├── AuthController.php | | | ├──
EstudanteController.php | | | ├── models | | | | ├── EstudanteModel.php | | | ├── views #
Páginas visíveis ao usuário | | | | ├── cadastro_estudante.php | | | | | ├── dashboard/ | | | | | ├──
login.php | | | | | ├── recuperar_senha.php | | | | | ├── config | | | | | ├── config.php | | | | | ├──
database.php | | | | | ├── env_loader.php | | | ├── tests | | | | ├── unit # Testes unitários | | | | |
integration # Testes de integração | | | | | ├── test_db.php | | | | | ├── test_login.php | | | | |
test_login2.php | | | | | ├── index.php # Redirecionamento inicial | | | | | ├── README.md #

```

Documentação principal do projeto | .env # Variáveis de ambiente (confidencial) |   
 .gitignore # Arquivos ignorados pelo Git

Aqui está a **estrutura corrigida com a indentação** conforme solicitado:

markdown

## ## 📁 Estrutura de Diretórios

```

 /spex
 ├── database
 │ ├── backups # 🗄️ Backups automáticos da base de dados
 │ ├── backup.bat # 📄 Script de backup para Windows
 │ ├── backup.sh # 📄 Script de backup para Linux
 │ ├── CAMINHO_BACKUP # 📄 Caminho onde os backups são salvos
 │ ├── schema.sql # 📄 Script de criação da base de dados
 │ ├── seeds.sql # 📄 Dados iniciais (usuários, cursos, etc)
 │ └── consultar_estudantes.sql # 📄 Consulta para testes de login
 ├── docs
 │ ├── diagramas # 📊 Diagramas UML do sistema
 │ │ ├── diagrama_arquitECTURA_sistema
 │ │ ├── diagrama_entidade_relacionamento
 │ │ ├── diagramas_actividades
 │ │ ├── diagramas_casos_uso
 │ │ ├── diagramas_classes
 │ │ └── diagramas_sequencia
 │ ├── requisitos.md # 📄 Requisitos do sistema
 │ ├── sys.md # 📄 Informações do sistema (Markdown)
 │ ├── sys.txt # 📄 Versão TXT de "sys.md"
 │ └── guia_instalacao # 📄 Guia de instalação e uso
 ├── public
 │ ├── index.html # 🌐 Página pública inicial
 │ ├── css # 🎨 Estilos (Bulma, personalizados)
 │ │ ├── bulma
 │ │ └── fontawesome
 │ ├── img # 🖼️ Imagens públicas do sistema
 │ ├── js # 📄 Scripts JavaScript
 │ ├── uploads # 📁 Arquivos dos usuários
 │ │ ├── users
 │ │ │ ├── usuario_1
 │ │ │ │ ├── perfil
 │ │ │ │ ├── exames
 │ │ │ │ ├── relatorios
 │ │ │ │ └── docs
 │ │ │ └── usuario_2
 │ │ └── favicon.ico # 🌐 Ícone do site
 ├── src
 │ ├── assets
 │ │ ├── fonts # 📄 Fontes internas
 │ │ ├── icons # 📄 Ícones internos
 │ │ └── img # 🖼️ Imagens internas
 │ ├── controllers # 📄 Controladores da aplicação
 │ │ ├── helpers # 📄 Funções reutilizáveis
 │ │ ├── AuthController.php
 │ │ └── EstudanteController.php
 │ ├── models # 📄 Modelos
 │ │ └── EstudanteModel.php
 │ ├── views # 📄 Páginas visíveis ao usuário
 │ │ ├── cadastro_estudante.php
 │ │ ├── dashboard
 │ │ ├── login.php
 │ │ └── recuperar_senha.php
 │ └── config
 │ ├── config.php
 │ ├── database.php
 │ └── env_loader.php
 └── tests

```

```

├── unit # Testes unitários
├── integration # Testes de integração
├── test_db.php
├── test_login.php
└── test_login2.php

├── index.php # Redirecionamento inicial
├── README.md # Documentação principal do projeto
├── .env # Variáveis de ambiente (confidenciais)
└── .gitignore # Arquivos ignorados pelo Git

```

Agora a indentação está correta! Caso queira mais ajustes ou outro tipo de visualização, é só avisar.