

Estrutura do Banco de Dados

Tabelas

1. Tabela usuarios

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT	Identificador único do usuário
nome	VARCHAR(100)	Nome do usuário
email	VARCHAR(100)	Email do usuário
senha	VARCHAR(255)	Senha criptografada do usuário
criado_em	TIMESTAMP	Data e hora de criação do registro

Descrição: Esta tabela armazena as informações dos usuários que têm acesso ao sistema.

2. Tabela diplomas

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT	Identificador único do diploma
usuario_id	INT	Identificador do usuário que emitiu o diploma
nome_aluno	VARCHAR(100)	Nome do aluno
curso	VARCHAR(100)	Nome do curso
data_emissao	DATE	Data de emissão do diploma
hash_digital	VARCHAR(255)	Hash digital do diploma para verificação
arquivo_diploma	VARCHAR(255)	Caminho para o arquivo do diploma armazenado
criado_em	TIMESTAMP	Data e hora de criação do registro

Descrição: Esta tabela armazena os diplomas emitidos pelo sistema, associando-os aos usuários que realizaram a emissão.

3. Tabela processos

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT	Identificador único do processo
descricao	TEXT	Descrição detalhada do processo
status	VARCHAR(50)	Status atual do processo
criado_em	TIMESTAMP	Data e hora de criação do registro
atualizado_em	TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registro

Descrição: Esta tabela armazena os processos relacionados à emissão e gerenciamento de diplomas, permitindo edições e atualizações conforme necessário.

Relações

- usuarios e diplomas:** Relação de um-para-muitos (um usuário pode emitir muitos diplomas).

- **diplomas e processos:** Relação de um-para-muitos (um diploma pode estar associado a muitos processos de edição).

Índices e Chaves

- **Chave Primária:**
 - usuarios.id
 - diplomas.id
 - processos.id
- **Chave Estrangeira:**
 - diplomas.usuario_id referencia usuarios.id