PRIMEIRA ENTREGA BANCO DE DADOS (ÍNDICES)

Código para Login do usuário:

```
CREATE TABLE login_users

(

id_user INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,

nome_user VARCHAR(100) NOT NULL,

email_user VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,

senha_hash VARCHAR(255) NOT NULL,

data_cadastro DATETIME

);
```

ÍNDICE para Login do usuário:

CREATE UNIQUE INDEX idx email user ON login users (email);

Com um índice na coluna **email**, o banco de dados pode ir diretamente para a localização do registro. O índice funciona como um índice remissivo de um livro: ele associa o valor (email) à localização física da linha no banco de dados. Isso torna a busca quase instantânea, independentemente do número de usuários na tabela.

Código para tabela de Eventos:

```
CREATE TABLE eventos

(

id_evento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,

titulo VARCHAR(200) NOT NULL,

descricao TEXT NOT NULL,

data_inicio DATETIME NOT NULL,

data_fim DATETIME,

local VARCHAR(200) NOT NULL

);
```

ÍNDICE para tabela de Eventos:

CREATE INDEX idx_data_inicio ON eventos (data_inicio);

Com um índice na coluna data_inicio, o banco de dados já armazena os valores da coluna em uma estrutura ordenada. Quando você pede para ordenar os eventos, ele simplesmente usa a ordem do índice, que já está pré-calculada e otimizada. Isso elimina a necessidade de ordenar a tabela inteira em tempo de execução, resultando em uma exibição da página de atividades muito mais rápida para o usuário.