**Para saber mais: manipulação de valores default em bancos de dados**

Quando você está aprendendo sobre bancos de dados, um dos conceitos importantes que você encontrará é o uso de valores padrão, ou "default values". Valores padrão são aqueles que o banco de dados automaticamente atribui a um campo quando um novo registro é criado, caso nenhum outro valor seja fornecido. Agora, vamos explorar por que isso é útil e como pode influenciar a consistência dos seus dados.

**Por que utilizar valores padrão?**

Imagine que você tem um formulário de inscrição para um evento online. Algumas informações são cruciais, como nome e e-mail, mas outras, como o telefone de contato, podem ser opcionais. Se o usuário não preencher o campo do telefone, o que acontece quando essa informação é enviada para o banco de dados? É aí que o valor padrão entra.

Se você definir um valor padrão para o campo do telefone, como "Não fornecido", sempre que um registro for criado sem um número de telefone, o banco de dados irá automaticamente preencher esse campo com "Não fornecido". Isso ajuda a manter a consistência dos dados, evitando campos completamente vazios, que podem causar confusão ou erros em relatórios e análises futuras.

**Como definir valores padrão?**

A definição de valores padrão geralmente é feita durante a criação da tabela no banco de dados. Vamos ver um exemplo de código SQL que cria uma tabela com um valor padrão:

**CREATE** **TABLE** inscricoes\_evento (

id **INT** AUTOINCREMENT **PRIMARY** KEY,

nome **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,

email **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,

telefone **VARCHAR**(20) **DEFAULT** 'Não fornecido'

);

Neste exemplo, estamos criando uma tabela chamada inscricoes\_evento, com campos para id, nome, email e telefone. O campo telefone tem um valor padrão definido como 'Não fornecido'. Isso significa que, se uma nova inscrição for inserida sem um número de telefone, o banco de dados irá automaticamente salvar 'Não fornecido' naquele campo.

## Consequências para a consistência de dados

Usar valores padrão ajuda a manter a integridade e a consistência dos dados. Sem eles, você poderia acabar com muitos campos nulos (vazios), o que pode complicar a análise de dados. Por exemplo, se você tentar contar quantas pessoas não forneceram um número de telefone e o campo é nulo, você terá que tratar esses casos especiais em suas consultas e relatórios.

Por outro lado, valores padrão inadequados podem levar a informações enganosas. Se você definir um valor padrão que não faz sentido para o contexto, como um número de telefone padrão '123456789', isso pode distorcer sua compreensão dos dados. As pessoas podem assumir que é um número real, quando, na verdade, é apenas um substituto para um campo vazio.

## Motivação

A teoria por trás dos valores padrão é baseada na ideia de que a informação completa e consistente é fundamental para a integridade dos dados. Dados consistentes são mais fáceis de analisar, entender e manter. A motivação para usar valores padrão está em garantir que todas as entradas no banco de dados tenham valores significativos e previsíveis.

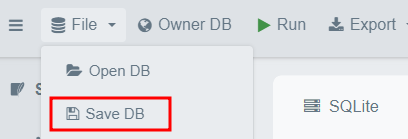
Em resumo, valores padrão são uma ferramenta poderosa para manter a consistência dos dados em um banco de dados. Eles são úteis não apenas para preencher informações que podem não ser fornecidas pelo usuário, mas também para garantir que os dados permaneçam limpos e confiáveis. Ao projetar suas tabelas de banco de dados, considere cuidadosamente quais campos podem se beneficiar de valores padrão e quais valores fazem sentido para o contexto dos seus dados.

**Para saber mais: recuperando o banco de dados**

Após finalizar a importação dos nossos dados para as tabelas do nosso banco de dados no SQLite online, é importante que seja realizado o salvamento do arquivo do nosso banco de dados. Ao fechar o nosso navegador, podemos perder os dados salvos no SQLite online, já que ele não possui um servidor, como outros SGBDs.

## Salvando arquivo do banco de dados

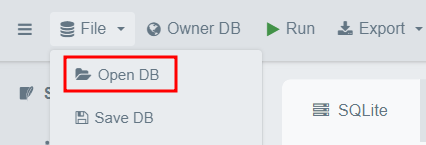
No **menu superior** no SQLite online, clique em **File** e selecione a opção **Save DB**:



Dessa forma, o arquivo será salvo no diretório de download do seu computador.

## Abrindo arquivo do banco de dados

Para abrir um arquivo, acesse o **menu superior** no SQLite online, clique em **File** e selecione a opção **Open DB**:



Pronto, dessa forma, você sempre terá uma cópia do seu banco de dados para acessar sempre que necessário.