

Documentação Técnica - Tabela 'dados_gerais'

Esta documentação aborda a criação da tabela `dados_gerais` no contexto de um banco de dados relacional. A tabela tem o propósito de armazenar informações relacionadas a vendas de veículos, como data da venda, identificador da marca, quantidade de vendas, valor do veículo, nome do cliente e nome da marca.

1. Descrição dos Campos:

- id (INTEGER - PRIMARY KEY): Identificador único para cada registro na tabela. A restrição PRIMARY KEY garante a unicidade dos valores, garantindo a integridade dos dados.

- data (TEXT): Armazena a data da venda do veículo em formato de texto. Recomenda-se o uso de formatos padronizados para facilitar consultas e ordenações.

- id_marca (INTEGER): Identificador referenciando a tabela de marcas. Essa chave estrangeira estabelece uma relação entre as tabelas, permitindo consultas mais complexas.

- vendas (INTEGER): Armazena a quantidade de veículos vendidos. É um campo numérico inteiro para representar valores inteiros.

- valor_do_veiculo (REAL): Armazena o valor do veículo vendido. O tipo REAL é utilizado para números de ponto flutuante, permitindo precisão nos valores.

- nome (TEXT): Armazena o nome do cliente que adquiriu o veículo. Este campo é do tipo texto, o que possibilita armazenar tanto nomes quanto sobrenomes.

- marca (TEXT): Armazena o nome da marca do veículo vendido. Similar ao campo 'nome', é do tipo texto para acomodar diferentes nomes de marcas.

- UNIQUE (id): Garante que o campo 'id' seja único em toda a tabela, evitando duplicatas e garantindo integridade.

2. Tratamentos para Evitar Bugs:

- CREATE TABLE IF NOT EXISTS: O uso desta cláusula garante que a tabela só será criada se ainda não existir. Isso evita erros de duplicidade ao executar o script mais de uma vez.

- PRIMARY KEY: A definição do campo 'id' como PRIMARY KEY garante que cada registro seja único, evitando a inserção de registros duplicados.

- UNIQUE (id): A restrição UNIQUE aplicada ao campo 'id' garante que nenhum registro tenha um valor duplicado, garantindo a unicidade dos identificadores.

3. Outros Pontos:

- Chave Estrangeira (id_marca): A utilização de uma chave estrangeira para o campo 'id_marca' estabelece uma relação com outra tabela, permitindo consultas que envolvam dados de ambas as tabelas.

- Tipos de Dados Adequados: A escolha dos tipos de dados (INTEGER, TEXT, REAL) é crucial para garantir a integridade e eficiência do banco de dados. Certifique-se de que os tipos selecionados atendam às necessidades específicas de cada campo.