

Explicação SQL API Rique

1. `SELECT * FROM categorias;` - Essa instrução `SELECT`, seleciona todos os registros da tabela "categorias" e retorna todas as colunas desses registros.

2. `SELECT * FROM categorias WHERE Nome = 'Móveis';` - Seleciona todos os registros da tabela "categorias", e para retornar uma coluna específica, usei o `WHERE` onde o valor da coluna "Nome" é igual a 'Móveis' e retorna somente a coluna desse registro.

3. `SELECT * FROM categorias WHERE Status = 1;` - Nesta consulta, está sendo selecionado todos os dados da tabela "categorias" onde o valor da coluna "Status" é igual a 1. O asterisco (*) indica que todas as colunas da tabela serão retornadas na consulta.

4. `SELECT Id, Nome, Status, DataEHoraCriacao, DataEHoraModificacao FROM categorias ORDER BY Nome DESC;` - Nesta consulta, estão sendo selecionadas as colunas "Id", "Nome", "Status", "DataEHoraCriacao" e "DataEHoraModificacao" da tabela "categorias". A cláusula `ORDER BY Nome DESC` ordena os resultados em ordem decrescente com base na coluna "Nome". Ou seja, os resultados serão retornados em ordem alfabética decrescente a partir da coluna "Nome".

5. `SELECT Id, Nome, Status, DataEHoraCriacao, DataEHoraModificacao FROM categorias ORDER BY Nome ASC;` - Nesta consulta, estão sendo selecionadas as mesmas colunas da consulta anterior, mas a cláusula `ORDER BY Nome ASC` ordena os resultados em ordem crescente com base na coluna "Nome". Isso significa que os resultados serão retornados em ordem alfabética ascendente a partir da coluna "Nome".

6. `SELECT Nome, DataEHoraCriacao, DataEHoraModificacao, CASE WHEN Status = 1 THEN 'Ativo' ELSE 'Inativo' END AS Status FROM categorias;` - Essa instrução seleciona a coluna "Nome", "DataEHoraCriacao", "DataEHoraModificacao" e uma coluna adicional chamada "Status". O valor da coluna "Status" é definido usando a cláusula `CASE`, onde se o valor da coluna "Status" for igual a 1, será retornado 'Ativo', caso contrário, será retornado 'Inativo'. É feito para cada registro inserido na tabela "categorias".

7. `INSERT INTO categorias (Id, Nome, Status, DataEHoraCriacao, DataEHoraModificacao) VALUES ('107ddbda-ace5-4237-97c0-7062a0000001', 'Brinquedos', 1, '2023-05-30', '2023-05-30');` - Para inserir um novo registro na tabela "categorias" usei o `INSERT INTO`, onde entre parênteses informo que desejo inserir os valores para as colunas "Id", "Nome", "Status", "DataEHoraCriacao" e "DataEHoraModificacao".

8. `UPDATE categorias SET Nome = 'Smartphones' WHERE Nome = 'Celular';` - Esse `UPDATE` atualiza registros da tabela "categorias". Ela define com o `SET` o novo valor da coluna "Nome" como 'Smartphones' e uso `WHERE` para todos os registros onde o valor atual da coluna "Nome" é igual a 'Celular'.

9. `DELETE FROM categorias WHERE Nome = 'Brinquedos';` - Essa instrução exclui registros da tabela "categorias". Ela remove todos os registros onde o valor da coluna "Nome" é igual a 'Brinquedos'.