

Explicação SQL API Mari

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 = 'Roupas';` - 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 'Roupas' 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, DataCriacao, DataModificacao FROM categorias ORDER BY DataCriacao DESC;` - Nesta consulta, estão sendo selecionadas as colunas "Id", "Nome", "Status", "DataCriacao" e "DataModificacao" da tabela "categorias". A cláusula `ORDER BY DataCriacao DESC` ordena os resultados em ordem decrescente com base na coluna "DataCriacao". Ou seja, os resultados serão retornados em ordem por horário decrescente a partir da coluna "DataCriacao".
5. `SELECT Id, Nome, Status, DataCriacao, DataModificacao FROM categorias ORDER BY DataCriacao ASC;` - Nesta consulta, estão sendo selecionadas as mesmas colunas da consulta anterior, mas a cláusula `ORDER BY DataCriacao ASC` ordena os resultados em ordem crescente com base na coluna "DataCriacao". Isso significa que os resultados serão retornados em ordem por horário ascendente a partir da coluna "DataCriacao".
6. `SELECT Nome, DataCriacao, DataModificacao, CASE WHEN Status = 1 THEN 'Ativo' ELSE 'Inativo' END AS Status FROM categorias;` - Essa instrução seleciona a coluna "Nome", "DataCriacao", "DataModificacao" 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, DataCriacao, DataModificacao) VALUES (3, 'Brinquedos', 1, '2023-05-07', '2023-05-07');` - 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", "DataCriacao" e "DataModificacao".
8. `UPDATE categorias SET Nome = 'BRINQUEDOS' WHERE Nome = 'Brinquedos';` - Esse `UPDATE` atualiza registros da tabela "categorias". Ela define com o `SET` o novo valor da coluna "Nome" como 'BRINQUEDOS' e uso `WHERE` para todos os registros onde o valor atual da coluna "Nome" é igual a 'Brinquedos'.
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'.