Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula. Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com a próxima aula.

1) Para que possam ser efetuadas as consultas na base de dados, é preciso conhecer as suas tabelas e seus relacionamentos. Para isso, vá no Workbench e verifique se o banco de dados *Sucos\_Vendas* está disponível.

2) Expandindo a árvore de estrutura de base de dados sobre *Sucos\_Vendas*, podemos ver os componentes de um banco de dados. Para as consultas, um dos elementos mais importantes são as tabelas que podem ser vistas em mais detalhe até a sua estrutura de campos.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

3) Vá no menu e selecione Database / Reverse Engineer.

4) Clique em Next duas vezes e depois escolha o banco no qual a engenharia reversa será efetuada.

5) Continue no assistente confirmando as seleções padrões até o final.

6) Você poderá ver um esquema visual das suas tabelas. Este esquema pode ser um guia para suas consultas.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

7) Sabendo como é nossa base, podemos fazer nossas consultas. Selecione um novo script de SQL, com a base de dados selecionada, e digite:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Aqui veremos todos os campos da tabela Tabela\_de\_Clientes. Isso porque os campos foram selecionados um a um.

8) Digite abaixo:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Este resultado foi semelhante a consulta anterior. Isso porque, ao colocar \* estamos selecionado todos os campos.

9) Digite:

Interface gráfica do usuário, Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Agora podemos ver que não é necessário selecionar todos os campos de uma tabela. Basta eu destacar os campos que serão vistos.

10) Digite:

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Nem sempre o nome original da coluna é o nome que queremos que seja retornado pela consulta. Por isso, podemos criar Alias (Apelidos) para os campos escrevendo algo após o comando AS.

11) Podemos filtrar nossa consulta. Digite:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Aqui, o nosso retorno foi uma linha, porque selecionamos um filtro através da chave primária, que não repete.

12) Mas podemos implementar filtros que retornem mais linhas. Veja:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Os filtros usados acima retornam mais linhas. Podemos usar qualquer coluna como critério.

13) Existem comandos de filtro aplicados a valores:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Neste caso podemos usar >,>=, <, <=, =, <> e Between. Assim podemos aplicar filtros sobre os valores que retornem mais valores.

14) É possível aplicar consultas condicionais usando operadores AND e OR. O retorno vai depender do significado do AND e OR numa estrutura lógica. Digite:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Aqui retornamos ou um filtro (Sabor = Manga) ou outro ( Tamanho = 470 ml). Isso porque usamos o operador OR.

15) Digite:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Agora, por causa do operador AND, o retorno somente ocorrerá quando as duas condições ocorrerem na mesma linha da tabela.

16) Podemos usar parte de um texto para ser usado como critério de localização de registros da tabela. Digite abaixo:

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Aqui iremos buscar todos os registros cujo sabor possua a palavra *Maça*. Não importa se no início, no meio ou no final do texto.

17) Podemos mesclar condições LIKE com outras. Digite:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Por fim, faremos a consulta do texto “Maça” apenas para embalagens PET.