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) Aqui veremos como conectar as consultas de tabelas diferentes. Chamamos esta união de JOIN.

2) Veja o conteúdo de duas tabelas digitando os comandos abaixo:





3) Podemos conectar essas duas tabelas pelo campo em comum (MATRICULA). Digite:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

4) Podemos aplicar agrupamentos ao resultado da consulta que conecta uma ou mais tabelas:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

5) Nem sempre todas as linhas podem ser conectadas. Existem outros tipos de JOINs que nos permite identificar quem não pode ser conectado. Veja a consulta abaixo:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Ela mostra que temos 15 clientes.

6) Vamos fazer um JOIN com a tabela de notas fiscais e ver quantos clientes possuem notas emitidas. Digite:

Se você contar verá que, na consulta acima, temos 14 linhas. Existe um cliente que está no cadastro mas não teve nota fiscal emitida.

7) Podemos usar o LEFT JOIN. Digite:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

O cliente que possui o CPF vindo da tabela de notas com o valor nulo, é o cliente que nunca emitiu nota fiscal.

8) A seleção correta seria:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

9) Podemos juntar duas ou mais consultas, Desde que os campos selecionados sejam os mesmos. Digite:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

10) O UNION ALL não faz a seleção com um DISTINCT. As linhas se repetem se existirem em ambas as tabelas. Digite:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Veja que Santo Amaro aparece duas vezes. Uma vindo da tabela de clientes e outra da tabela de produtos.

11) Podemos simular o FULL JOIN, que não é suportado pelo MYSQL, usando o LEFT JOIN e RIGHT JOIN com UNION. Digite:

**SELECT** tabela\_de\_vendedores.BAIRRO,

tabela\_de\_vendedores.NOME, DE\_FERIAS,

tabela\_de\_clientes.BAIRRO,

tabela\_de\_clientes.NOME **FROM** tabela\_de\_vendedores **LEFT** **JOIN** tabela\_de\_clientes

**ON** tabela\_de\_vendedores.BAIRRO = tabela\_de\_clientes.BAIRRO

**UNION**

**SELECT** tabela\_de\_vendedores.BAIRRO,

tabela\_de\_vendedores.NOME, DE\_FERIAS,

tabela\_de\_clientes.BAIRRO,

tabela\_de\_clientes.NOME **FROM** tabela\_de\_vendedores **RIGHT** **JOIN** tabela\_de\_clientes

**ON** tabela\_de\_vendedores.BAIRRO = tabela\_de\_clientes.BAIRRO;

12) As sub-consultas permitem que possa ser feita seleções usando como critérios outras seleções. Digite:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

13) Podemos aplicar uma consulta, em vez de sobre uma tabela, sobre outra consulta. Digite:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

14) Podemos transformar uma consulta numa visão (View) que depois pode ser usada em outras consultas como uma tabela. Crie a visão. Para isso, expanda na árvore do canto esquerdo, onde temos o nome do banco, e vá em Views.

15) Botão da direita do mouse sobre Views e crie uma nova visão.

16) Digite o seguinte comando:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

17) Clique em Apply e siga os passos até a criação da visão.

18) Podemos manipular a visão como uma tabela. Digite:



19) Logo a consulta:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Pode ser substituída por:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.