|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Centro Paula Souza | Fatec São Caetano do Sul - Antonio Russo | Faculdade de Tecnologia de São Caetano do Sul Curso Superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas  ProFORNCLIEN. Sérgio Luiz Banin – Disc. Banco de Dados – Atividade para nota N2 |

Nomes dos integrantes da dupla: Arthur de Queiroz e Vitor Aurélio Saccone Mimaki

Lembrar: No material da Aula 13, disponibilizado no SIGA, está disponível a estrutura do comando select contendo elementos que são usados nas queries.

No material da Aula 13 há vários exemplos semelhantes a estes.

No material da Aula 13 está disponível o arquivo de banco de dados SQLite3 carregado no SIGA e no TEAMS: **DadosERP.db**

**Cada querie vale 0,4 ponto.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Escreva comandos select para** | **Respostas** |
|  | Descobrir todos os Clientes que estão com os campos Cidade, UF ou CodMunicipio nulos ou vazios. | SELECT \* FROM FORNCLIEN  WHERE (Cidade IS NULL OR Cidade = '')  OR (UF IS NULL OR UF = '')  OR (CodMunicipio IS NULL OR CodMunicipio = 0); |
|  | Contar quantos Clientes que estão os campos Cidade, UF ou CodMunicipio nulos ou vazios. | SELECT COUNT(\*) FROM FORNCLIEN  WHERE (Cidade IS NULL OR Cidade = '')  OR (UF IS NULL OR UF = '')  OR (CodMunicipio IS NULL OR CodMunicipio = 0); |
|  | Verifique se há valores inválidos no campo Situacao da tabela Pedidos. Nessa tabela os valores válidos são:  1 -> Pendente;  2 -> Confirmado;  3 -> Cancelado; | SELECT \* FROM PEDIDOS  WHERE Situacao NOT IN (1, 2, 3); |
|  | Listar todos os Clientes com Prazo de pagamento nulo | SELECT \* FROM FORNCLIEN  WHERE PrazoPgto IS NULL; |
|  | Levantar todos os clientes com representantes inválidos. | SELECT FORNCLIEN.\*  FROM FORNCLIEN  LEFT JOIN REPRES ON FORNCLIEN.CodRepres = REPRES.CodRepres  WHERE FORNCLIEN.CodRepres IS NOT NULL  AND REPRES.CodRepres IS NULL; |
|  | Levantar todos os códigos de representante inválidos usados no cadastro de clientes. | SELECT DISTINCT FORNCLIEN.CodRepres  FROM FORNCLIEN  LEFT JOIN REPRES ON FORNCLIEN.CodRepres = REPRES.CodRepres  WHERE FORNCLIEN.CodRepres IS NOT NULL  AND REPRES.CodRepres IS NULL; |
|  | Descobrir quais códigos de cliente constam na tabela Pedidos, cujo código de cliente não está no cadastro clientes. | SELECT DISTINCT PEDIDOS.CodClien  FROM PEDIDOS  LEFT JOIN FORNCLIEN ON PEDIDOS.CodClien = FORNCLIEN.CodCliFor  WHERE PEDIDOS.CodClien IS NOT NULL  AND FORNCLIEN.CodCliFor IS NULL; |
|  | Descobrir quais produtos contém PesoBruto inválido, ou seja, estado nulo ou valor zero. | SELECT CodProd, NomeProd, PesoBruto  FROM PRODUTOS  WHERE PesoBruto IS NULL  OR PesoBruto = 0; |
|  | Descobrir se há códigos de produtos inválidos na tabela PedidosItem (códigos inexistentes na tabela Produtos)  A consulta deve conter o número do pedido e o número do item. | SELECT PEDIDOSITEM.NumPed, PEDIDOSITEM.NumItem, PEDIDOSITEM.CodProd  FROM PEDIDOSITEM  LEFT JOIN PRODUTOS ON PEDIDOSITEM.CodProd = PRODUTOS.CodProd  WHERE PEDIDOSITEM.CodProd IS NOT NULL  AND PRODUTOS.CodProd IS NULL; |
|  | Levantar quais são os códigos de produto que constam da tabela PedidosItem e que não existem na tabela Produtos. O resultado deve estar em ordem crescente pelo código do produto. | SELECT DISTINCT PEDIDOSITEM.CodProd  FROM PEDIDOSITEM  LEFT JOIN PRODUTOS ON PEDIDOSITEM.CodProd = PRODUTOS.CodProd  WHERE PRODUTOS.CodProd IS NULL  ORDER BY PEDIDOSITEM.CodProd ASC; |
|  | Listar quais são os códigos de produto que constam da tabela PedidosItem e não existem na tabela Produtos, incluindo a contagem de ocorrências para cada código.   1. Fazer essa lista por ordem de código de produto. 2. Fazer essa lista por ordem decrescente de ocorrências. | SELECT PEDIDOSITEM.CodProd, COUNT(\*) AS Ocorrencias  FROM PEDIDOSITEM  LEFT JOIN PRODUTOS ON PEDIDOSITEM.CodProd = PRODUTOS.CodProd  WHERE PRODUTOS.CodProd IS NULL  GROUP BY PEDIDOSITEM.CodProd  ORDER BY PEDIDOSITEM.CodProd ASC;  SELECT PEDIDOSITEM.CodProd, COUNT(\*) AS Ocorrencias  FROM PEDIDOSITEM  LEFT JOIN PRODUTOS ON PEDIDOSITEM.CodProd = PRODUTOS.CodProd  WHERE PRODUTOS.CodProd IS NULL  GROUP BY PEDIDOSITEM.CodProd  ORDER BY Ocorrencias DESC; |
|  | Listar nº do pedido, nº do item e código do produto contidos na tabela PedidosItem e que não existem na tabela Produtos, ordenando por código do produto, nº do pedido e nº do item. | SELECT PEDIDOSITEM.NumPed, PEDIDOSITEM.NumItem, PEDIDOSITEM.CodProd  FROM PEDIDOSITEM  LEFT JOIN PRODUTOS ON PEDIDOSITEM.CodProd = PRODUTOS.CodProd  WHERE PRODUTOS.CodProd IS NULL  ORDER BY PEDIDOSITEM.CodProd ASC, PEDIDOSITEM.NumPed ASC, PEDIDOSITEM.NumItem ASC; |
|  | Listar todos os clientes que têm mais de 50 pedidos no período. A lista deve estar em ordem decrescente de quantidade. | SELECT FORNCLIEN.CodCliFor, FORNCLIEN.NomeFan, COUNT(PEDIDOS.NumPed) AS QtdPedidos  FROM FORNCLIEN  JOIN PEDIDOS ON FORNCLIEN.CodCliFor = PEDIDOS.CodClien  GROUP BY FORNCLIEN.CodCliFor, FORNCLIEN.NomeFan  HAVING COUNT(PEDIDOS.NumPed) > 50  ORDER BY QtdPedidos DESC; |
|  | Listar todos os clientes que não têm pedidos no período. | SELECT FORNCLIEN.CodCliFor, FORNCLIEN.NomeFan  FROM FORNCLIEN  LEFT JOIN PEDIDOS ON FORNCLIEN.CodCliFor = PEDIDOS.CodClien  WHERE PEDIDOS.NumPed IS NULL; |
|  | Levantar quantos pedidos foram emitidos em cada dia para todo o período existente no banco de dados. | SELECT PEDIDOS.DataPed, COUNT(PEDIDOS.NumPed) AS QtdPedidos  FROM PEDIDOS  GROUP BY PEDIDOS.DataPed  ORDER BY PEDIDOS.DataPed ASC; |
|  | Levantar quantos pedidos foram emitidos em cada dia do mês de maio/2022. | SELECT PEDIDOS.DataPed, COUNT(PEDIDOS.NumPed) AS QtdPedidos  FROM PEDIDOS  WHERE PEDIDOS.DataPed BETWEEN "2022-05-01" AND "2022-05-31"  GROUP BY PEDIDOS.DataPed  ORDER BY PEDIDOS.DataPed ASC; |
|  | Levantar quantos pedidos foram cancelados no período. | SELECT COUNT(PEDIDOS.NumPed) AS QtdPedidosCancelados  FROM PEDIDOS  WHERE PEDIDOS.Situacao = 3; |
|  | Levantar quantos pedidos de um cliente específico foram cancelados. | SELECT COUNT(PEDIDOS.NumPed) AS QtdPedidosCancelados  FROM PEDIDOS  WHERE PEDIDOS.Situacao = 3  AND PEDIDOS.CodClien = 1580; |
|  | Levantar quantos pedidos foram cancelados por cliente no período, ordenado por ordem decrescente de ocorrências. | SELECT PEDIDOS.CodClien, FORNCLIEN.NomeFan, COUNT(PEDIDOS.NumPed) AS QtdPedidosCancelados  FROM PEDIDOS  JOIN FORNCLIEN ON PEDIDOS.CodClien = FORNCLIEN.CodCliFor  WHERE PEDIDOS.Situacao = 3  GROUP BY PEDIDOS.CodClien, FORNCLIEN.NomeFan  ORDER BY QtdPedidosCancelados DESC; |
|  | Totalizar as compras efetuadas por um cliente específico. | SELECT PEDIDOS.CodClien, FORNCLIEN.NomeFan, SUM(PEDIDOS.Valor) AS TotalCompras  FROM PEDIDOS  JOIN FORNCLIEN F ON PEDIDOS.CodClien = FORNCLIEN.CodCliFor  WHERE PEDIDOS.CodClien = 1580  GROUP BY PEDIDOS.CodClien, FORNCLIEN.NomeFan; |
|  | Listar os totais de compras efetuadas por todos os clientes em ordem decrescente de total comprado. | SELECT PEDIDOS.CodClien, FORNCLIEN.NomeFan, SUM(PEDIDOS.Valor) AS TotalCompras  FROM PEDIDOS  JOIN FORNCLIEN F ON PEDIDOS.CodClien = FORNCLIEN.CodCliFor  GROUP BY PEDIDOS.CodClien, FORNCLIEN.NomeFan  ORDER BY TotalCompras DESC; |
|  | Listar os totais de vendas por dia em ordem decrescente de total de venda. | SELECT PEDIDOS.DataPed, SUM(PEDIDOS.Valor) AS TotalVendas  FROM PEDIDOS  GROUP BY PEDIDOS.DataPed  ORDER BY TotalVendas DESC; |
|  | Totalizar o peso de mercadorias vendidas em um dia específico. | SELECT SUM(PEDIDOS.Peso) AS TotalPeso  FROM PEDIDOS  WHERE PEDIDOS.DataPed = "2022-05-16"; |
|  | Totalizar o peso de mercadorias vendidas para todos os dias no período do banco de dados. | SELECT PEDIDOS.DataPed, SUM(PEDIDOS.Peso) AS TotalPeso  FROM PEDIDOS  GROUP BY PEDIDOS.DataPed  ORDER BY PEDIDOS.DataPed ASC; |
|  | Totalizar o peso de mercadorias vendidas a um cliente específico segmentada por dia, no período do banco de dados. | SELECT PEDIDOS.DataPed, SUM(PEDIDOS.Peso) AS TotalPeso  FROM PEDIDOS  WHERE PEDIDOS.CodClien = 1580  GROUP BY PEDIDOS.DataPed  ORDER BY PEDIDOS.DataPed ASC; |