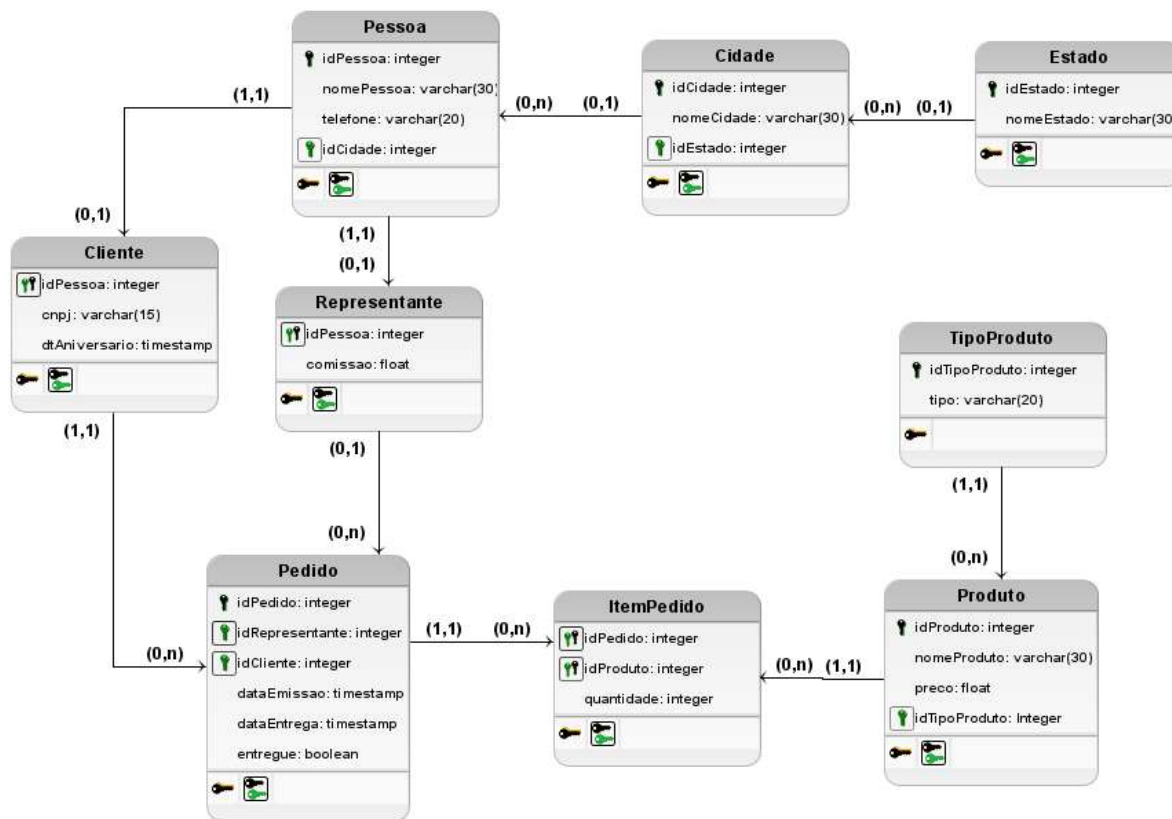


Sistema de Vendas (19 Pontos)

Entrega: 05/12/2022

Entrevista: dia 05 e 07/12/2022

- Considere que o professor é seu cliente, assim qualquer dúvida sobre algum dos requisitos deve ser retirada com ele em aula. Qualquer divergência da vontade do cliente não será pontuada.
- Analise bem a criação da estrutura, deve ser exatamente igual ao diagrama.
- Todos os nomes das colunas devem ter nome significativo no retorno do comando.
- 10 pontos do trabalho será aplicado pelo acerto das questões abaixo (0,25 por questão), 9 de uma entrevista individual na qual o professor escolherá 2 questões do trabalho para o aluno resolver junto com ele, sem consulta.



1. Crie os comandos DDL necessários para criar a estrutura;
2. Crie os comandos necessários para inserir no mínimo 5 registros em cada tabela, e nenhuma das consultas retornadas solicitadas deve retornar sem valores;
3. Crie a sequência de comandos necessários para excluir um cliente.
4. Crie um comando que retorne o nome do cliente, o numero do pedido, a data da compra, e o valor total do pedido do ano de 2022.
5. Utilize as tabelas de cidade e estado e demonstre a aplicação de cada comando (Inner Join, Left Join, Right Join, Outer Join, Left Excluding Join, Right Excluding Join, Outer Excluding Join).
6. Crie um comando que liste somente as cidades que tiveram venda no mês de novembro, ordene pelo nome da cidade (use o distinct).
7. Crie um comando que liste os pedido, nome do cliente, a data de entrega, o nome do representante dos pedidos que não foram entregues e estão atrasados em relação a data atual. (use a função de datas "age")

8. Crie um comando para retornar os aniversariantes que fazem aniversário na data atual (hoje, use a função “part” para separar o dia das datas). O mesmo comando deve funcionar para todos os dias do ano.
9. Monte um comando que retorne somente o nome do cliente e a data da última compra, a data da primeira compra, dos clientes que compraram no mês de outubro e não compraram no mês de novembro, ordene pela data da última compra.
10. Crie um comando que retorne o nome do representante e o valor total vendido por ele no mês de novembro e uma a consulta, em uma só, com uma consulta que retorne o nome do cliente e o valor total vendido, crie um campo que diferencie qual é cliente e qual é representante e ordene pelo nome.
11. Crie um comando que retorne o nome do cliente, o nome da cidade e o nome do estado, dos clientes que compraram em 2022, ordenado por estado, cidade e nome do cliente.
12. Crie um comando que retorne o tipo do produto, o valor total e a quantidade vendido para cada tipo de produto ordenado pelo valor total.
13. Monte um comando que retorne o nome do produto e o tipo, dos produtos que não tiveram vendas no mês de outubro.
14. Crie um comando que liste o nome do cliente e o número de dias existente entre a data da primeira compra e a data atual. Ordene a consulta de forma que os clientes mais antigos apareçam primeiro.
15. Crie um comando que retorne a quantidade média, e o valor total comprado por cliente no ano de 2022.
16. Crie um comando que me retorne somente os 3 estados que possuem maior valor total de vendas.
17. Consulte os clientes que sejam da cidade de Vitória ou Colatina, ou Baixo Guandu. Faça uma versão utilizando o “in” e outra o “or”.
18. Consulte todos os produtos, exceto os produtos do tipo “Limpeza” e “Brinquedos”. Faça uma versão usando o comando “<>” e outra usando comando “except”
19. Crie um comando que retorne o valor total de vendas agrupados por ano e mês;
20. Crie um comando que retorne o nome do representante, o nome do cliente, o número do pedido, a data da emissão do pedido e o valor total da comissão do representante;
21. Crie um comando que liste somente os produtos que venderam mais que 2000 reais;
22. Crie um comando que retorne o nome dos clientes que não compraram em novembro de 2022 e os clientes que nunca compraram em um só resultado, ordenado pelo nome. Crie um campo que diferencie os clientes que nunca compraram dos clientes que não compraram em novembro para cada linha.
23. Quem foi o cliente que fez a compra com maior valor no segundo semestre de 2022?
24. Crie um comando que retorne a lista de produtos menos vendido e a quantidade vendida, os produtos menos vendidos aparecem no topo da lista.
25. Crie um comando que retorne o nome do representante, o ano, mês, valor total vendido, quantidade total vendida, o número de pedidos emitidos e o valor total da comissão.
26. Crie um comando que retorne o nome do representante, a cidade, o estado e o valor total da comissão que o representante, ordene pelo valor total da comissão.
27. Crie um comando que retorne o nome do cliente, o valor total comprado, a quantidade total comprada, o número de pedidos feitos, o nome do representante e o valor total da comissão. Ordene a consulta pelo nome do cliente, nome do representante.
28. Crie um comando que retorne o valor total vendido por estado, que liste inclusive os estados que não tiveram venda (utilize o left outer join)
29. Crie um campo na tabela Cliente com nome ValorTotal do tipo float, em seguida crie um comando que update que coloque o valor total comprado por cada cliente nessa coluna.
30. Crie um comando que adicione uma restrição na tabela cliente que não permita um cnpj duplicado.
31. Crie um comando que adicione uma restrição na tabela cliente que não permita que a data de aniversário tenha valor “null”.
32. Crie um comando que exclua a restrição anterior.
33. Crie os comandos sql necessários para efetuar as seguintes alterações:

- Crie um campo chamado classe do tipo inteiro na tabela representante;
 - Este campo deve classificar os representantes em relação a suas vendas.
 - A classificação deve ser feita usando os seguintes critérios, os representantes que venderam em 2022 até 1000 = 1, de 1000 até 2000 = 2, de 2000 até 3000 = 3, de 3000 até 4000 = 4, acima de 4000 = 5.
 - O comando deve efetuar o update para cada tipo já somando e alterando os representantes.
 - Pode ser feito um comando de update para cada classificação, o valor total deve ser calculado de forma automática pelo comando.
34. Crie um comando que apague os estados que não possuem nenhuma cidade cadastrada.
 35. Crie um relatório que retorne por ano e mês o valor total de vendas, a quantidade de pedidos emitida, a quantidade de produtos vendidos, o valor total de comissão paga, o número de estados atendidos, o número de cidades atendidas e o número de clientes atendidos.
 36. Crie uma consulta que retorne o nome do representante e os tipos de produto que ele não vendeu no mês de outubro de 2022.
 37. Crie uma consulta que retorne o nome das cidades que tiveram venda no ano passado e não foram atendidas este ano.
 38. Crie uma consulta que retorne o nome do produto e o número de clientes que compraram este produto.
 39. Crie uma consulta que retorne o valor total vendido por estado e tipo de produto.
 40. Crie a sequência de comandos necessários para apagar todos os dados do banco de dados e em seguida a sequência de comandos necessários para apagar todas as tabelas do banco de dados (respeitando as ligações existentes entre as tabelas).