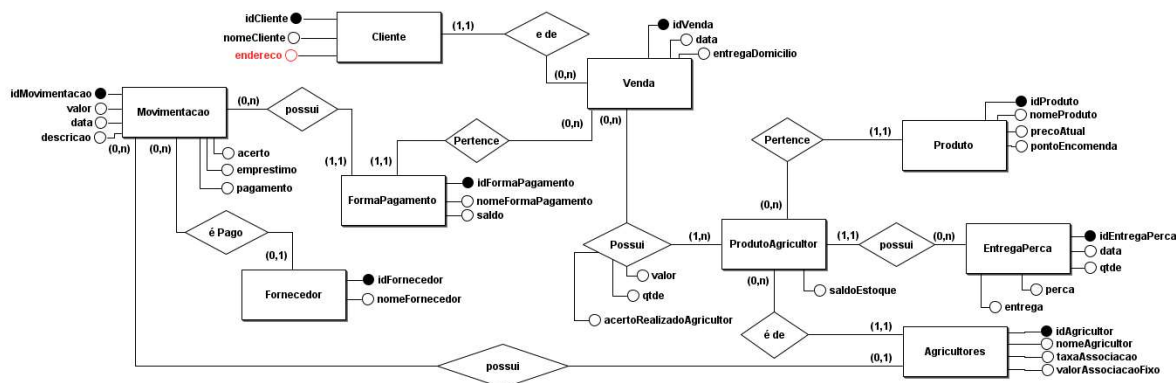


Sistema de Vendas (20 Pontos)

Entrega/Entrevista: 15/12/2023

- 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 “as”.
- 5 pontos do trabalho será aplicado pelo acerto das questões abaixo, 15 de uma entrevista individual na qual o professor escolherá 3 questões do trabalho para o aluno resolver junto com ele, sem consulta e com pequenas alterações.



1. Crie os comandos DDL necessários para criar a estrutura;
2. Crie os comandos necessários para acertar o endereço do cliente, crie uma tabela cidade e estado e adicione os campos na tabela cliente.
3. Crie os comandos necessários para inserir no mínimo 5 registros em cada tabela, e nenhuma das consultas retornadas solicitadas deve retornar sem valores;
4. Crie a sequência de comandos necessários para excluir um Agricultor.
5. Crie um comando que retorne o nome do cliente, o identificador da venda, a data da compra, e o valor total de cada venda no ano de 2023.
6. Utilize as tabelas de cidade e estado no cliente e demonstre a aplicação de cada comando (Inner Join, Left Join, Right Join, Outer Join, Left Excluding Join, Right Excluding Join, Outer Excluding Join).
7. Crie um comando que liste somente as cidades que tiveram venda no mês de novembro de 2023, ordene pelo nome da cidade (use o distinct).
8. Crie um comando que liste somente as cidades que **NÃO** tiveram venda no mês de novembro de 2023, ordene pelo nome da cidade (use o distinct).
9. Crie um comando que retorne o nome do agricultor, o nome do produto, o valor total vendido, a quantidade total vendida, a quantidade total entregue, a quantidade total de perca.
10. Crie um comando que insira a data de aniversário no cadastro do cliente, preencha os dados.
11. Crie um comando para retornar os clientes que fazem aniversário na data atua (hoje, use a função “part” para separar o dia das datas). O mesmo comando deve funcionar para todos os dias do ano.
12. Monte um comando que retorne somente o nome do cliente e a data da última compra, a data da primeira compra. Liste somente os clientes que compraram no mês de outubro e não compraram no mês de novembro, ordene pela data da última compra.
13. Insira data de aniversário no agricultor e preencha os dados. Em seguida crie um relatório que liste em um único comando os clientes e agricultores que fazem aniversário hoje, crie uma coluna que diferencie se é um agricultor ou um cliente.

14. Crie um comando que retorne o nome do cliente, o nome da cidade e o nome do estado, dos clientes que compraram em 2023, ordenado por estado, cidade e nome do cliente.
15. Crie um comando que retorne o nome do produto, o valor total e a quantidade vendido para cada produto ordenado pelo valor total, independente de qual agricultor.
16. Monte um comando que retorne o nome do produto e o tipo, dos produtos que não tiveram vendas no mês de outubro.
17. Crie um comando que retorne o nome da forma de pagamento, o valor total vendido, o valor total de acerto, o valor total de empréstimo e o valor total de pagamentos do ano de 2023.
18. Crie um comando que liste o nome do cliente, a forma de pagamento e o valor total comprado pelo cliente por forma de pagamento. Ordene a consulta por nome do cliente e nome da forma de pagamento.
19. Crie um comando que me retorne somente os 3 estados que possuem maior valor total de vendas.
20. Consulte os clientes que sejam da cidade de Vitória ou Colatina, ou Baixo Guandu. Faça uma versão utilizando o "in" e outra o "or".
21. Consulte todos os produtos, exceto os produtos 'Banana' e 'Quiabo'. Faça uma versão usando o comando "<>" e outra usando comando "except"
22. Crie um comando que retorne o valor total de vendas agrupados por ano e mês;
23. Crie um comando que retorne o nome do agricultor, o ano, mês e o valor total da comissão do agricultor. Ordene a consulta pelo nome do cliente, ano e mês;
24. Crie um comando que liste somente os produtos que venderam mais que 2000 reais;
25. 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.
26. Quem foi o cliente que fez a compra com maior valor no segundo semestre de 2023?
27. Crie um comando que retorne a lista de produtos menos vendido e a quantidade vendida, os produtos menos vendidos aparecem no topo da lista.
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 nome do cliente 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 'classe' do tipo inteiro na tabela cliente;
 - Este campo deve classificar os clientes em relação a suas vendas.
 - A classificação deve ser feita usando os seguintes critérios, os clientes que venderam em 2023 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 clientes.
 - 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 número de estados atendidos, o número de cidades atendidas e o número de clientes atendidos.
36. Crie uma consulta que retorne o nome do agricultor e os produtos que ele não vendeu no mês de novembro de 2023.



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 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).