

Lista de exercícios - DDL e DML

1) Escreva comandos `create table`, considerando tipos de dados, campos que podem ou não ser nulos, valores padrão, validações, chaves estrangeiras e chaves primárias, para criar todas as tabelas dos seguintes DER de nível físico da lista de exercícios de modelagem da semana 1:

- a) folhetos de ofertas
- b) auto-locadoras
- c) bancos

2) Escreva comandos `insert`, utilizando as tabelas criadas no exercício 1 acima, para replicar as seguintes situações:

- a) folhetos de ofertas

O Supermercado CompreCompreCompre (www.smcomprecomprecompre.com.br, facebook.com/smcomprecomprecompre) está criando um folheto de produtos e ofertas para as filiais Pelotas, Rio Grande e São José do Norte válido entre 01/02/2021 e 28/02/2021. Os produtos e promoções são:

Na seção verão:

- Cadeira de praia SummerBeach (ref 6583094671) por R\$49,90 ou R\$33,80 no cartão CompreCompreCompre (apenas nas filiais Rio Grande e São José do Norte);
- Latão de 475ml da cerveja BemGelada (ref 1745823139) por R\$3,99, ganha um pacote de 350g de amendoim torrado salgado BemBom (ref 5130341195) a cada 6 unidades;

Na seção alimentos:

- Pizza pré-pronta congelada Italianíssima 4 queijos (ref 8697836843) ou calabresa (ref 8697836845) por R\$9,90, a cada 2 unidades um refrigerante Guaraná Brasil 2L (ref 4532000427) sai por R\$0,10;
- Refrigerante Cola Coca 2L (ref 4532000793) por R\$6,60, ganhe 20% de desconto no cartão CompreCompreCompre no dia do seu aniversário;
- Copo de 200ml de iogurte natural DoLeite (ref 1996328810) por R\$2,49, desconto de 50% a 3 ou menos dias do vencimento;
- Óleo de soja Fritare 800ml (ref 6682736037) por R\$5,99, promoção válida apenas para os dias 15 e 16/02, máximo de 6 unidades por cliente;
- Leve 3 produtos da marca Salgadins (ref 7740218685, ref 7740218688, ref 7740218689, ref 7740218690, ref 7740218692) e ganhe 10% de desconto;

Na seção higiene e beleza:

- Sabonete CráCrá (ref 0797272814) por R\$6,45, leve 3 pague 2;
- Absorvente Intimus com 35 unidades (ref 5693331880) por R\$14,80, leve 3 ganhe 15% de desconto;
- Todos os produtos da marca MeuBebê (ref 3560288208, ref 3560288209, ref 3560288210, ref 3560288213, ref 3560288215, ref 3560288217, ref 3560288218) nas terças-feiras tem 10% de desconto;
- Shampoo Cheiroso 450ml (ref 2321306068) por R\$17,30;
- Condicionador Cheiroso 450ml (ref 2321306070) por R\$18,55;
- Shampoo Cheiroso 450ml (ref 2321306068) + Condicionador Cheiroso 450ml (ref 2321306070) por R\$29,99;

- b) auto-locadoras

Fulano da Silva, pessoa física, CNH 00123456789, retirou um Renault Duster 1.6, do grupo SUV, ano 2019, placas XYZ 1A34, segurado pela apólice ABC 12345/2020, equipado com câmbio manual, ar-condicionado, direção hidráulica, vidros e travas elétricas, freios ABS, com 25030km, na filial Rio Grande, às 18:00 de sexta 21/08/2020 e entregou na filial Porto Alegre - Aeroporto, às 9:00 de segunda 24/08/2020, com 25640km, tanque cheio e sem alterações na condição da lataria e da mecânica, efetuando o pagamento de R\$480 em espécie.

- c) bancos

Às 10:30 de 01/08/2020, Fulano da Silva, CPF 123456789-01, residente na Rua ABC, 999, Centro, CEP 96200-000, Rio Grande/RS, pelo contrato 12345-123/2020 abriu a conta corrente 12345-6 na agência 123-4 de Rio Grande/RS do banco DinheirAll, comprovando renda mensal de R\$2500 com contra-cheque de 08/2020 emitido pela empresa XYZ SA, CNPJ 12.345.678/9012-34.

Às 10:35 de 01/08/2020, foi creditado na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 o depósito em espécie de R\$100.

Às 10:30 de 02/08/2020, foi debitada na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 a taxa de adesão ao contrato 12345-123/2020 de R\$40.

Às 11:00 de 05/08/2020, pelo contrato 12356-123/2020 contratou o cheque especial com limite de R\$1000.

Às 11:05 de 05/08/2020, pelo contrato 12357-123/2020 contratou o cartão de crédito VISA 1234-1234-1234-1234 com validade até 09/2024, vencimento da fatura mensal no dia 10 e limite de R\$5000.

Às 11:10 de 05/08/2020, foi debitada na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 a taxa de adesão ao contrato 12356-123/2020 de R\$20.

Às 11:15 de 05/08/2020, foi debitada na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 a taxa de adesão ao contrato 12357-123/2020 de R\$20.

Às 18:30 de 13/08/2020, foi cadastrado no cartão de crédito VISA 1234-1234-1234-1234 o pagamento a crédito em NaveNet Informática de R\$2500, parcelado em 4 vezes de R\$630.

Às 13:50 de 15/08/2020, foi debitado na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 o pagamento a débito em Padaria Bom Pão de R\$35.

Às 14:50 de 20/08/2020, foi debitado na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 o pagamento a débito em Mercado Tem Tudo de R\$375.

Às 17:00 de 23/08/2020, foi debitado na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 o saque no terminal de autoatendimento 12345/678 de R\$480.

Às 14:10 de 24/08/2020, foi creditado na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 o depósito em espécie de R\$1000.

Às 10:00 de 03/09/2020, foi debitado na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 o pagamento a débito da fatura 12345678.90123456 789012.34567890 12345678.90123456 de Energia Elétrica com vencimento em 03/09 de R\$250.

Às 10:05 de 03/09/2020, foi debitado na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 o pagamento a débito da fatura 23456789.01234567 89012345.67890123 45678901.23456789 de Água e Esgoto com vencimento em 03/09 de R\$90.

Às 10:30 de 05/09/2020, foi debitado na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 o pagamento a débito da fatura 1234.5678 9012.3456 7890.1234 5 67890123 em Internet Mais com vencimento em 05/09 de R\$150.

Às 16:10 de 06/09/2020, foi cadastrado no cartão de crédito VISA 1234-1234-1234-1234 o pagamento a crédito em Ferragem Casa Mais de R\$500, parcelado em 2 vezes de R\$250.

Às 11:00 de 09/09/2020, pelo contrato 12365-123/2020 contratou empréstimo pessoal de R\$1000 em 12 parcelas de R\$95 e vencimento mensal no dia 03.

Às 11:05 de 09/09/2020, foi creditado na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 R\$1000 proveniente do empréstimo pessoal 12365-123/2020.

Às 11:05 de 09/09/2020, foi debitada na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 a taxa de adesão ao contrato 12365-123/2020 de R\$35.

Às 11:10 de 10/09/2020, foi debitado na conta corrente 12345-6 da agência 123-4 o pagamento a débito da fatura 2345.6789 0123.4567 8901.2345 6 78901234 do cartão de crédito VISA 1234-1234-1234-1234 com vencimento em 10/09 de R\$880.

3) Descreva e justifique as adequações/alterações que foram realizadas nos seguintes DER de nível físico da lista de exercícios de modelagem da semana 1 para que os exercícios 1 e 2 acima pudessem ser resolvidos:

- a)** folhetos de ofertas
- b)** auto-locadoras
- c)** bancos