

Lista de exercícios - DQL 1

1) Escreva comandos `select`, utilizando as tabelas criadas na lista de exercícios de DDL e DML da semana 2, para responder as perguntas:

* Todas as perguntas devem ser respondidas com 1 comando `select` que acessa apenas 1 tabela. Se sua modelagem não permite isto, ajuste sua modelagem!

a) auto-locadoras

- 1) Quais são todas as características (câmbio manual, câmbio automático, ar condicionado, direção hidráulica, direção elétrica, vidro elétrico, ...) do carro com placas ABC 1A23?
- 2) Quando foi a última revisão realizada no carro com placas ABC 1A23?
- 3) Quantas revisões foram realizadas no carro com placas ABC 1A23 nos últimos 6 meses?
- 4) Quais as placas dos carros que não fazem revisão há mais de 3 meses?
- 5) Qual a quilometragem do carro com placas ABC 1A23 em cada retirada?
- 6) Quantos quilômetros o carro com placas ABC 1A23 rodou nos últimos 3 meses?
- 7) Qual o ranking das placas mais locadas no mês passado?
- 8) Qual a placa do último carro locado pelo cliente com CNH 00123456789?
- 9) Quais as placas dos carros locados e ainda não entregues?
- 10) Quanto tempo o carro com placas ABC 1A23 ficou locado por mês no último semestre?
- 11) Qual a duração média das locações do carro com placas ABC 1A23 no último semestre?
- 12) Qual a duração da locação de maior duração do cliente com CNH 00123456789?
- 13) Em quais meses o cliente com CNH 00123456789 locou mais de 3 carros no ano passado?

b) bancos

- 1) Qual o ranking dos estados (UFs) por quantidade de agências?
- 2) Quais estados (UFs) possuem mais de 3 agências?
- 3) Quantas contas correntes ativas possuía a agência 123-4 no último dia do ano passado?
- 4) Quantas contas correntes ativas possui atualmente a agência 123-4?
- 5) Qual o saldo da conta corrente 12345-6 da agência 123-4 no último dia do ano passado?
- 6) Qual o saldo atual da conta corrente 12345-6 da agência 123-4?
- 7) Qual a data de abertura da conta corrente ativa mais antiga da agência 123-4?
- 8) Quantas contas correntes foram encerradas na agência 123-4 no último semestre?
- 9) Quantos empréstimos foram contratados na agência 123-4 no último semestre?
- 10) Quantos empréstimos foram contratados na agência 123-4 em cada um dos últimos 3 semestres?
- 11) Qual o mês com mais contratação de empréstimos na agência 123-4 nos últimos 5 anos?
- 12) Qual o valor médio de parcela dos empréstimos contratados na agência 123-4 no último semestre?
- 13) Quais parcelas do empréstimo 12365-123/2020 da agência 123-4 foram pagas após a data de vencimento? Considere que quando o vencimento ocorre num sábado ou domingo, o pagamento realizado na segunda seguinte não é considerado atrasado.
- 14) Qual o valor do maior depósito na poupança 98765-123/2015 da agência 123-4 no último semestre?
- 15) Qual o valor da fatura do próximo mês do cartão de crédito VISA 1234-1234-1234-1234?

2) Descreva e justifique as adequações/alterações que foram realizadas nas tabelas criadas para a lista de exercícios de DDL e DML da semana 2 para que o exercício 1 acima pudesse ser resolvido:

a) auto-locadoras

b) bancos

3) Utilizando a modelagem da pizzaria trabalhada nas semanas 1 e 2, escreva 1 comando `select` que acessa apenas 1 tabela para responder as perguntas. Caso não seja possível, justifique.

- a) Quantas pizzas foram pedidas pela comanda 235?

- b) Quantas pizzas de tamanho grande ou família foram pedidas pela comanda 235?
- c) Qual a quantidade de comandas não pagas no última semana?
- d) Quantos ingredientes possui o sabor margherita, sabendo que o código do sabor margherita é 123?
- e) Quantos sabores contém o ingrediente catupiri, sabendo que o código do ingrediente catupiri é 234?
- f) Qual a quantidade média de ingredientes por sabor?
- g) Quantos sabores possuem mais de 8 ingredientes?
- h) Quantos sabores doces possuem mais de 8 ingredientes?
- i) Qual a quantidade de comandas por dia nos últimos 15 dias?
- j) Quais dias tiveram mais de 10 comandas nos últimos 15 dias?
- k) Qual o ranking da quantidade de comandas por dia da semana em julho de 2020?
- l) Qual o ranking da quantidade de comandas por dia da semana no mês passado?
- m) Quais dias da semana tiveram menos de 20 comandas no mês passado?
- n) Qual o ranking dos sabores mais pedidos nos últimos 15 dias?
- o) Qual o valor a pagar da comanda 315?