

Nome: _____ Nota: _____

Para as questões desta prova considere uma base de dados que foi implementada sobre o seguinte diagrama lógico (ver verso da folha).

O script para a criação da base está disponível em: <http://buchinger.github.io/BAN/database.txt>

Escreva os scripts SQL para o SGBD PostgreSQL a fim de realizar as seguintes operações:

Q1) _[0.7] Adicionar uma restrição “demissao” que garanta que a data de demissão de um funcionário é posterior a sua data de admissão.

Q2) _[0.7] Adicionar um novo campo (coluna) booleano chamado “entrega” na tabela pedidos, que indica se o pedido é de entrega (TRUE) ou para retirar no balcão da pizzaria (FALSE). Esse valor não pode ser nulo e por padrão deve receber o valor falso (ou seja, não é uma entrega).

Q3) _[1.8] Adicione os registros necessários para o seguinte pedido: cliente Raul Luiz Dias fez um pedido no dia 18/11/2017, às 21:04 dos seguintes itens: um refrigerante em garrafa e uma pizza grande com os sabores Peito de Peru, Frango c/ Catupiry e Prestígio. O pedido será entregue pelo funcionário Felipe Oliveira Costa. Inclua na sua resposta final os scripts das buscas realizadas para resgatar os valores necessários nas inserções.

OBS: apenas para esta questão pode-se consultar os valores necessários (códigos e chaves) e escrever a operação de inserção usando estes valores – sem realizar buscas dentro da inserção.

Q4) _[0.7] Apresente uma relação dos dados de todos os sabores de pizzas que contém chocolate (procurar na sua descrição).

Q5) _[1.0] Apresente uma relação dos funcionários que ainda estão contratados e que recebem um salário acima de R\$ 1.200, mostrando o nome da pizzaria onde trabalham, o nome deste funcionário e o cargo que ocupam.

Q6) _[1.5] Para resolver a esta questão busque na internet alguma forma para descobrir o tamanho de uma string (CUIDADO! Telefone, a princípio, é um valor inteiro) e concatenar strings.

- a) _[0.5] Apresente uma relação do nome, endereço e número de telefone dos clientes que já possuem o número de celular atualizado com nove dígitos.
- b) _[1.0] Escreva um script para alterar os números de telefones celulares dos clientes, que possuem apenas 8 dígitos, adicionando o dígito ‘9’ na frente destes números. Lembre-se que os números de celular começam com o dígito ‘8’ ou ‘9’.

Q7) _[1.1] Verificar se existem dois registros de pedidos que foram registrados exatamente na mesma data e horário. Caso exista, mostrar os nomes dos clientes que realizaram estes pedidos (na mesma linha, mas em colunas diferentes) e a data e hora em que foram realizados.

Q8) ^[1.2] Apresente uma relação de códigos e nomes dos sabores que ainda não foram incluídos em algum pedido (como primeiro, segundo, terceiro ou quarto sabor).

Q9) ^[1.3] Apresente um ranking com os 5 clientes que possuem mais registros de pedidos, mostrando o nome do cliente e o número de pedidos realizados por ele. Ordenar este ranking pelo número de pedidos de forma decrescente e, caso este valor seja igual, ordenar por nome de forma crescente. Considere somente aqueles que realizaram pelo menos dois pedidos.

Extra) ^[1.0] Buscar e apresentar qual foi o valor do pedido de pizza de código 6. Considere que cada pizza tem seu valor base dependente do seu tamanho, mas o preço final é influenciado pela média dos multiplicadores das categorias dos sabores escolhidos. Uma pizza “Grande”, por exemplo, com um sabor de categoria tradicional, outro especial e outro doce sazonal, terá uma média de multiplicadores igual a 1,133. Sendo o valor base da pizza Grande R\$ 36, multiplicamos este valor pelo 1,133 o que dá um valor final de: R\$ 40,80.

Lembre-se que você pode sub-seleções, inclusive como colunas de um SELECT, desde que a consulta retorne um único resultado.

Exemplo: `SELECT (SELECT nome FROM TABELA WHERE ID=1) AS CLIENTE, ...`

