**ALUNO NOME:** Guilherme Moreira Lima Furlaneto **RA** 2207192**.**

1) (valor 0,9) Sobre arquitetura de Sistemas Gerenciados de Banco de dados, responda V para verdadeiro e F para falso.

( V ) Banco de Dados e o Catálogo  normalmente são armazenados na memória principal e o acesso a Disco é controlado pelo SGBD.

( F ) Umas das funções do Pré-compilador é Extrair comandos DDL de programas escritos em linguagem de programação

( F ) Compilador DML armazena os metadados dos esquemas, no catálogo do SGBD.

2) (valor 1,1) Sobre a linguagem SQL, Assinale a alternativa que apresenta a instrução SQL correta que apague da tabela Lojas, os registros cujo campo Loja\_Nome contenha o valor XYZ S/A.

(   ) DELETE \* FROM Lojas WHERE Loja\_Nome= 'XYZ S/A';

(   ) DEL \* FROM Lojas WHERE Loja\_Nome= 'XYZ S/A';

(X) DELETE FROM Lojas WHERE Loja\_Nome= 'XYZ S/A';

(  ) DELETE Loja\_Nome= 'XYZ S/A' FROM Lojas;

(   ) DEL Loja\_Nome= 'XYZ S/A' FROM Lojas;

3) (valor 0,8) Sobre comandos SQL e a sua subdivisão em comandos DML e DDL, relacione a coluna da esquerda com a da direita.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. DML | ( B ) CREATE- criar banco de dados, tabelas, colunas. |
| 1. DDL | ( A ) UPDATE – atualiza os dados existentes em uma tabela |
|  | ( A ) DELETE – exclui registros de uma tabela |
|  | ( B ) DROP - remover um objeto no banco de dados. |
|  |  |

4) (valor 4,2) Considerando o modelo de banco de dados abaixo, escreva cláusulas SQL para os itens abaixo. Para esta questão Não é necessário utilizar o computador, basta analisar as tabelas e relacionamentos que estão nas duas figuras abaixo e escrever as cláusulas SQL para cada item.

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

a) Listar o Nome e Sexo do cliente cujo CPF seja: 111.222.333-44.

select nome, sexo from Cliente where cpf = ‘111.222.333-44’;

b) Listar todos os campos de clientes (tabela Cliente) que são do sexo “M” ordenados primeiro pelo Nome e depois pelo Endereço.

select \* from Cliente where sexo = ‘M’ order by nome, endereço;

c) Selecionar o número da agência, endereço da agencia, e nome do Banco, cujo Nome do banco seja = “CEF” ordenados por número da agencia.

select agencia.numero\_agencia, agencia.endereco, banco.nome from Agencia, Banco where agencia.cod\_banco = banco.codigo and banco.nome = “CEF”;

d) Para cada cliente, liste o número da sua conta, e o CPF do cliente.

select conta.numero\_conta, cliente.cpf from conta, cliente, historico where historico.cpf = cliente.cpf and historico.num\_conta = conta.numero\_conta;

e) Para cada cliente do sexo “F”, liste seu nome e o(s) seu(s) número(s) de Telefone(s).

select cliente.nome, telefone\_cliente.telefone\_cli from cliente, telefone\_cliente where cliente.sexo = “F” and cliente.cpf = telefone\_cliente.cpf\_cli;

f) Escreva um comando que Exclua a conta 86340-2.

delete from conta where numero\_conta = “86340-2”;

5) (valor 1,0) Sobre o processo de Normalização e suas Formas Normais, assinale abaixo V para Verdadeiro ou F para Falso.

( V ) a primeira Forma Normal (1FN) define que em uma tabela todos os atributos devem ser atômicos.

( F ) para uma tabela estar na terceira forma normal (3FN), não é preciso estar nem na segunda forma normal, nem na primeira forma normal, ela é independente.

6) (valor 0,9) Assinale a alternativa correta. Uma tabela estará na segunda forma normal se tiver atendido a todos os requisitos da primeira forma normal e se não houver:

( X ) atributos que não sejam funcionalmente dependentes da chave primária da relação.

( ) dependências funcionais.

( ) valores nulos nos campos de chave primária.

( ) grupos de repetição.

7) (valor 1,1) Sobre Normalização, analise os dados da tabela abaixo, e assinale a questão correta:

Tabela

Descrição gerada automaticamente

( ) a tabela apresentada está na terceira forma normal e não está na segunda forma normal.

( ) a tabela apresentada está na segunda forma normal e não está na terceira forma normal.

( ) a tabela apresentada está na primeira forma normal, segunda forma normal e terceira forma normal.

( X ) a tabela apresentada está na primeira forma normal e não está na segunda forma normal.