	Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus Apucarana Graduação em Engenharia de Computação		
	Disciplina: Banco de Dados – BD63A Prova 2	Data: 26/05/2022	Máximo: 10,0 pontos Nota: _____

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) Uma 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.

(A) DML

(B) CREATE- criar banco de dados, tabelas, colunas.

(B) 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.

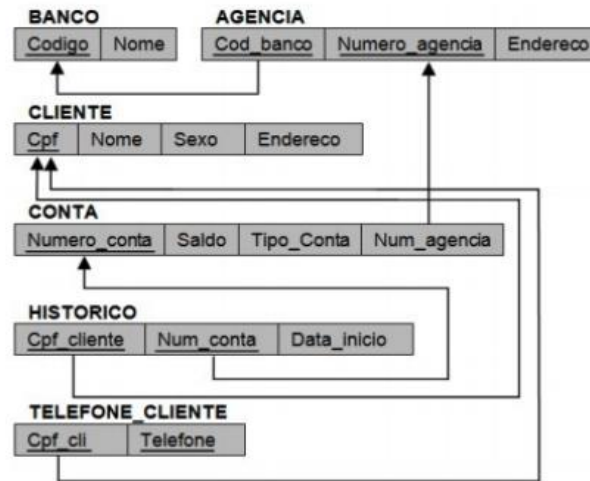
4) (valor 4,2) Considerando o modelo de banco de dados abaixo, escreva cláusulas SQL para os itens abaixo. Para esta questão Não é necessário utilizar o computador, basta analisar as tabelas e relacionamentos que estão nas duas figuras abaixo e escrever as cláusulas SQL para cada item.

BANCO		AGENCIA		
Codigo	Nome	Numero_agencia	Endereco	Cod_banco
1	Banco do Brasil	0562	Rua Joaquim Teixeira Alves, 1555	4
4	CEF	3153	Av. Marcelino Pires, 1960	1

CLIENTE			
Cpf	Nome	Sexo	Endereço
111.222.333-44	Jennifer B Souza	F	Rua Cuiabá, 1050
666.777.888-99	Caetano K Lima	M	Rua Ivinhema, 879
555.444.777-33	Silvia Macedo	F	Rua Estados Unidos, 735

CONTA			
Numero_conta	Saldo	Tipo_conta	Num_agencia
86340-2	763.05	2	3153
23584-7	3879.12	1	0562

HISTORICO			TELEFONE_CLIENTE	
Cpf	Num_conta	Data_inicio	Cpf_cli	Telefone_cli
111.222.333-44	23584-7	17-12-1997	111.222.333-44	(67)3422-7788
666.777.888-99	23584-7	17-12-1997	666.777.888-99	(67)3423-9900
555.444.777-33	86340-2	29-11-2010	666.777.888-99	(67)8121-8833



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, endereco;
```

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:

id_aluno	Matricula	Nome	Logradouro	turma
1	20101234	José	Rua das pedras	ECO01A
2	20113456	Maria	Rua dos lírios	ENG02B
3	20096789	João	Rua da lagosta	BIO04C
1	20101234	José	Rua das pedras	BIO04C
2	20113456	Maria	Rua dos lírios	ECO01A
3	20096789	João	Rua da lagosta	ENG02B

- () 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.