

**Universidade Comunitária de Região de Chapecó – UNOCHAPECÓ**

**Escola Politécnica – Banco de Dados II**

**Prof. Me Monica Tissiani De Toni Pereira**

**Trabalho A1**

1) Execute o script a seguir, para o desenvolvimento do trabalho.

Tabela Agência: armazena somente dados de cada agência bancária.

```
CREATE TABLE agencia (codag number(6) primary key, nomeag varchar(20));
```

Tabela Cliente: armazena somente os dados de clientes.

```
CREATE TABLE cliente (codigo number(4) PRIMARY KEY, nome varchar(40), cidade varchar(20), uf char(2));
```

Tabela Conta: armazena somente dados das contas bancárias.

```
CREATE TABLE conta (numero number(10) PRIMARY KEY, saldo number(20,4), codag number(6), limite number (20,4), constraint fk_agencia foreign key(codag) references agencia(codag));
```

Tabela Movimento: armazena movimentos de débito e crédito executados sobre as contas bancárias. Atribua 1 para movimento de crédito e 0 para movimento de débito, quando for inserir dados na tabela.

```
CREATE TABLE movimento (codmov number(20) PRIMARY KEY, tipo Char(1), datahora timestamp, numero number(10), valor number(20,4), FOREIGN KEY(numero) REFERENCES conta (numero));
```

Tabela cliente\_conta: associativa entre cliente e conta, um cliente pode ter mais de uma conta e uma conta mais de um cliente.

- a) numero é chave estrangeira de conta;
- b) codigo é chave estrangeira de cliente;
- c) propriedade indica se o cliente é titular ou não da conta.

```
CREATE TABLE cliente_conta (numero number(10), codigo number(4), propriedade varchar(20),  
constraint fk_conta FOREIGN KEY(numero) REFERENCES conta (numero),  
constraint fk_cliente FOREIGN KEY(codigo) REFERENCES cliente (codigo));
```

- 2) Insira alguns dados nas tabelas. (1 ponto)
- 3) Crie um gatilho que a cada inserção de um movimento novo o saldo da conta seja atualizado, de forma que o débito somente seja possível se o saldo for suficiente. O crédito da conta contabiliza também o limite. (2 pontos)
- 4) Crie uma função para obter o saldo médio de uma conta, entre duas datas. (2 pontos)
- 5) Faça um procedimento que liste nomes dos clientes e saldos de suas contas, somente para quem é titular de conta. (1 ponto)
- 6) Crie um procedimento para subtrair do saldo das contas de todos os clientes um valor de uma taxa de manutenção, passada por parâmetro. O procedimento deve subtrair a taxa de manutenção, mesmo se não houver saldo em conta. (1 ponto)
- 7) Crie um programa que retorne o valor total dos depósitos e dos saques feitos em um período determinado, para um cliente específico. (1 ponto)
- 8) Crie um pacote incluindo todas as funções e procedimentos. (2 pontos)