

Atividade da Aula 10: Cenário 3 - Povoamento das tabelas e Consultas SQL para o cenário 3 (Conta Corrente)

1- Script cenário 03:

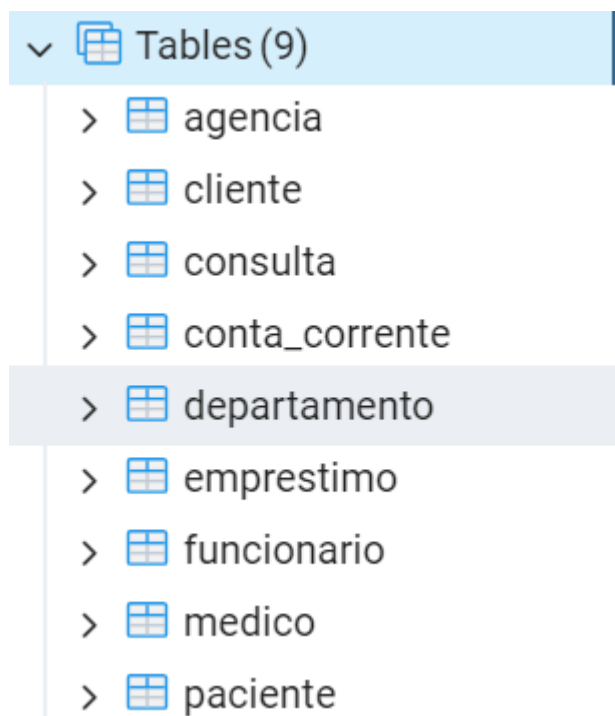
```
CREATE TABLE Agencia (  
ID_Agencia Integer PRIMARY KEY,  
Nome Varchar(100),  
Cidade Varchar(100),  
UF Char(2)  
);
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
ID_Cliente Integer PRIMARY KEY,  
Nome Varchar(100),  
Telefone Varchar(15),  
Logradouro Varchar(100),  
Cidade Varchar(100),  
UF Char(2)  
);
```

```
CREATE TABLE Conta_Corrente (  
ID_Conta_Corrente Integer PRIMARY KEY,  
Saldo Numeric(7,2),  
ID_Agencia Integer,  
ID_Cliente Integer,  
FOREIGN KEY(ID_Agencia) REFERENCES Agencia (ID_Agencia),  
FOREIGN KEY(ID_Cliente) REFERENCES Cliente (ID_Cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE Emprestimo (  
ID_Emprestimo Integer PRIMARY KEY,  
DT_Efetivacao Date,  
Valor Numeric(7,2),  
DT_Encerramento Date,  
ID_Conta_Corrente Integer,  
FOREIGN KEY(ID_Conta_Corrente) REFERENCES Conta_Corrente (ID_Conta_Corrente)  
);
```

2-Tabelas criadas:



3-Povoamento das tabelas, do respectivo cenário, sendo:

3 registros para as tabelas que não possuem chave-estrangeira;

Tabela Cliente

```
-----consultando tabela cliente-----  
select *from cliente
```

```
-----inserindo cadastro cliente-----
```

```
insert into cliente(id_cliente,nome,telefone,logradouro,cidade,uf)
```

```
Values(1,'Otoniel silva','65996112211','Jd.Florianopolis; Rua:20; quadra:70; casa:  
15;','Cuiabá','MT'),
```

```
(2,'Adão Bochimpani Jesus','(93) 96845-1929','Quadra Trinta e  
Seis,Centro','Ananindeua','PA'),
```

```
(3,'Jhonne Furtunato Sampaio','(69) 98965-3540','Rua Oscarina  
Marques,Jardim dos Migrantes','Ji-Paraná','RO');
```

Data Output Messages Notifications

	id_cliente [PK] integer	nome character varying (100)	telefone character varying (15)	logradouro character varying (100)	cidade character varying (100)	uf character (2)
1	1	Otoniel silva	65996112211	Jd.Florianopolis; Rua:20; quadra:70; casa: 15;	Cuiabá	MT
2	2	Adão Bochimpani Jesus	(93) 96845-1929	Quadra Trinta e Seis,Centro	Ananindeua	PA
3	3	Jhonne Furtunato Sampaio	(69) 98965-3540	Rua Oscarina Marques,Jardim dos Migrantes	Ji-Paraná	RO

Tabela Agencia:

-----consulta tabela agencia -----
 select *from agencia

-----iserindo dados na tabela-----
 insert into agencia(id_agencia,nome,cidade,uf)
 values (1,'nubank','Sao paulo','SP'),
 (2,'BB','CUIABA','MT'),
 (3,'itau','roondonopolis','mt');

	id_agencia [PK] integer	nome character varying (100)	cidade character varying (100)	uf character (2)
1	1	nubank	Sao paulo	SP
2	2	BB	CUIABA	MT
3	3	itau	roondonopolis	mt

6 registros para as tabelas que possuem chave-estrangeira;

Tabela conta corrente:

-----consultando tabela conta-----
 select *from conta_corrente
 -----Povoando tabela conta_corrente-----
 insert into conta_corrente (id_conta_corrente,saldo,id_agencia,id_cliente)
 values
 (01,'1050.00',01,01),
 (02,2000,02,01),
 (03,5000,3,01),
 (04,3550.345,1,2),
 (05,2030.50,1,3),
 (06,344.20,3,3);

	id_conta_corrente [PK] integer	saldo numeric (7,2)	id_agencia integer	id_cliente integer
1	1	1050.00	1	1
2	2	2000.00	2	1
3	3	5000.00	3	1
4	4	3550.35	1	2
5	5	2030.50	1	3
6	6	344.20	3	3

Tabela empréstimo:

```
-----consulta emprestimo -----
select *from emprestimo
-----Povoando emprestimo-----
--data de encerramento tem que ser maior que data de efetivacao-----
insert into
emprestimo(id_emprestimo,dt_efetivacao,valor,dt_encerramento,id_conta_corrente)
values (1,'22/11/2001',2000,'3/11/2002',1),
      (2,'23/12/2005',4350.30,'5/11/2010',2),
      (3,'24/01/2015',333.30,'23/05/2015',3),
      (4,'30/12/2020', 500.50, '01/01/2021',1),
      (5,'01/01/2022', 3600, '03/02/1999',2),
      (6,'01/01/2022', 3600, '03/02/1999',3);
```

	id_emprestimo [PK] integer	dt_efetivacao date	valor numeric (7,2)	dt_encerramento date	id_conta_corrente integer
1	1	2001-11-22	2000.00	2002-11-03	1
2	2	2005-12-23	4350.30	2010-11-05	2
3	3	2015-01-24	333.30	2015-05-23	3
4	4	2020-12-30	500.50	2021-01-01	1
5	5	2022-01-01	3600.00	1999-02-03	2
6	6	2022-01-01	3600.00	1999-02-03	3

4- consultas SQL para o cenário:

Uma consulta envolvendo 2 tabelas

```
-----consultando duas tabelas-----
select cliente.nome, conta_corrente.id_conta_corrente
from cliente,conta_corrente
where cliente.id_cliente=conta_corrente.id_cliente
order by 1,2;
```

	nome character varying (100)	id_conta_corrente integer
1	Adão Bochimpani Jesus	4
2	Jhonne Furtunato Sampaio	5
3	Jhonne Furtunato Sampaio	6
4	Otoniel silva	1
5	Otoniel silva	2
6	Otoniel silva	3

Uma consulta envolvendo 3 tabelas.

```
-----consulta com tres tabelas-----  
select cliente.nome, Conta_corrente.id_conta_corrente, agencia.nome  
from cliente,conta_corrente,agencia  
where cliente.id_cliente=conta_corrente.id_cliente and  
conta_corrente.id_agencia=agencia.id_agencia  
order by 1,2;
```

	nome character varying (100) 🔒	id_conta_corrente integer 🔒	nome character varying (100) 🔒
1	Adão Bochimpani Jesus	4	nubank
2	Jhonne Furtunato Sampaio	5	nubank
3	Jhonne Furtunato Sampaio	6	itau
4	Otoniel silva	1	nubank
5	Otoniel silva	2	BB
6	Otoniel silva	3	itau