

# Atividade de Banco de Dados II

Prof. Anésio Freire

## Aula 02 – Atividade 2 - Constraint

Crie a tabela descrita abaixo com o nome de **Iptulmovel**

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>
cd_Imovel	Número inteiro (PK)
cd_Parcela	Número inteiro (PK)
aa_Iptu	Número inteiro
dt_Vencimento	Data
vl_Parcela	Moeda
dt_Pago	Data
vl_Pago	Moeda
vl_Multa	Moeda
cd_Comprador	Número inteiro (FK)

1. Criar a tabela relacionada anteriormente, utilizando uma instrução SQL sem especificar as (chaves) restrições de integridade.

```
Create Table Iptulmovel (  
    cd_Imovel      int not null,  
    cd_Parcela     int not null,  
    aa_Iptu        int not null,  
    dt_Vencimento  datetime,  
    vl_Parcela     money,  
    dt_Pago        datetime,  
    vl_Pago        money,  
    vl_Multa       money,  
    cd_Comprador   int)
```

2. Altere a tabela de forma a incluir as restrições de integridades, usando PK\_Iptu para a restrição da chave primária.

```
Alter Table Iptulmovel  
Add Constraint PK_Iptu  
Primary Key (cd_Imovel, cd_Parcela)
```

3. Crie um relacionamento entre a tabela Iptulmovel e a tabela Comprador, usando FK\_Comprador para a restrição da chave estrangeira.

```
Alter Table Iptulmovel  
Add Constraint FK_Comprador  
Foreign Key (cd_Comprador) References Comprador
```

4. Adicionar uma coluna qt\_NParcela do tipo número inteiro na tabela Iptulmovel, já criada e essa coluna deve aceitar números entre 1 a 12.

# Atividade de Banco de Dados II

Prof. Anésio Freire

```
Alter Table Iptulmovel  
  Add qt_NParcela int  
  Constraint CK_qtNParcela  
  Check (qt_NParcela Between 1 and 12)
```

5. Renomear a coluna vl\_Pago para vl\_Pagamento  
Exec sp\_Rename 'Iptulmovel.vl\_Pago', 'vl\_Pagamento'

6. Renomear a tabela Iptulmovel para IPTU\_Imovel  
Exec sp\_Rename 'Iptulmovel', 'IPTU\_Imovel'

7. Incluir uma restrição de nome CK\_dt\_Vencimento, na tabela de IPTU\_Imovel indicando que a coluna dt\_Vencimento deve possuir no ano da data do vencimento o mesmo ano indicado na coluna aa\_Iptu

```
Alter Table IPTU_Imovel  
  Add Constraint CK_dt_Vencimento  
  Check (Year(dt_Vencimento) = aa_Iptu)
```

8. Criar uma restrição na coluna vl\_Pagamento para não receber valores inferior ao valor da coluna vl\_Parcelsa.

```
Alter Table IPTU_Imovel  
  Add Constraint CK_vl_Pago  
  Check (vl_Pagamento >= vl_Parcelsa)
```

9. Destrua a coluna qt\_NParcela da tabela IPTU\_Imovel

```
Alter Table IPTU_Imovel  
  Drop Constraint CK_qtNParcela  
go  
Alter Table IPTU_Imovel  
  Drop column qt_NParcela
```

10. Destrua a restrição da coluna dt\_Vencimento

```
Alter Table IPTU_Imovel  
  Drop Constraint CK_dt_Vencimento
```

11. Altere a chave primária da tabela IPTU\_Imovel para incluir a coluna aa\_Iptu na composição da chave. (cd\_Imovel, cd\_Parcelsa, aa\_Iptu)

```
Alter Table IPTU_Imovel  
  Drop Constraint PK_Iptu  
Alter Table IPTU_Imovel  
  Add Constraint PK_Iptu Primary Key (cd_Imovel, cd_Parcelsa, aa_Iptu)
```

# Atividade de Banco de Dados II

Prof. Anésio Freire

12. Apague a tabela IPTU\_Imovel.

Drop Table IPTU\_Imovel