**Exercícios – Testando CONSTRAINTs**

Se precisar verificar o nome de uma constraint em uma tabela, use um dos comandos:

SELECT \* FROM sys.objects

WHERE type\_desc LIKE '%CONSTRAINT' AND OBJECT\_NAME(parent\_object\_id)='Funcionario'

order by create\_date desc

SELECT \* FROM INFORMATION\_SCHEMA.TABLE\_CONSTRAINTS

WHERE TABLE\_NAME='Departamento'

1. Crie uma tabela para cadastro de Funcionários, obedecendo as seguintes regras:

Um campo para código deverá ser chave primária com numeração automática,

Defina as chaves de todas as demais tabelas desta forma.

Nome é um atributo obrigatório;

CPF e RG é um atributo que tem valor único para cada funcionário;

Sexo poderá ser: 'M' ou 'F';

Categoria deverá ser um dos seguintes valores: **Auxiliar, Supervisor, Terceirizado, Contratado, Coordenador.**

Idade deve estar entre 16 e 65 anos;

Código de departamento que este funcionário trabalha.

1. Crie uma tabela para cadastro de Departamentos, com as seguintes restrições:

Um campo para código do departamento também com numeração automática

Nome do departamento é atributo obrigatório

Descrição do departamento

Código do funcionário gerente do departamento.

1. Crie uma tabela para cadastro de Projetos

Código do projeto é atributo obrigatório com numeração automática a partir de 100

Nome é atributo obrigatório

Descrição do projeto

1. Crie uma tabela para registrar a participação dos funcionários em projetos

Código do funcionário deverá ser obrigatório

Código do projeto deverá também ser obrigatório

Data de início da participação no projeto

Data de fim da participação do projeto

- A data de início deverá ser menor que a data de fim

1. Altere a tabela Funcionário criando uma ligação com a tabela de departamentos
2. Crie uma restrição do tipo Chave Primária composta para a tabela Participação para os campos CodFun e CodProj
3. Cadastre os seguintes departamentos

CONTAS A PAGAR

CONTAS A RECEBER

FATURAMENTO

VENDAS

COMPRAS

1. Cadastre 5 projetos
2. Cadastre 10 funcionários
3. Vincule 3 funcionários para cada um dos projetos cadastrados
4. Cadastre os chefes dos departamentos
5. Crie um campo para salário do funcionário com restrição de só aceitar valores   
   maiores que 500.
6. Insira um novo funcionário sem preencher o campo salario para testar sua constraint
7. Exclua o campo salario da tabela funcionário
8. Crie um campo para cidade do funcionário com valor padrão sendo 'Franca'
9. Cadastre um novo funcionário sem preencher a cidade para testar sua constraint
10. Crie novamente o campo para salario com suas restrições
11. Crie um novo projeto e vincule 5 funcionários a este projeto
12. Verifique se existe algum funcionário sem departamento, se houver, vincule os funcionários a algum departamento
13. Desative a Constraint que foi criada para o campo salário e insira um novo funcionário sem preencher o salario
14. Ative novamente esta constraint do campo salario e faça o teste cadastrando um novo funcionário com salário = 0.
15. Crie uma restrição para todos os campos Descrição de todas as tabelas que possuem um campo descrição. Esta restrição deverá inserir um valor padrão para este campo.
16. Exclua as tabelas que você criou.