

## EXERCÍCIOS LOOPS

1. Utilize o Loop While para criar um contador que comece em um valor inicial @ValorInicial e termine em um valor final @ValorFinal. Você deverá imprimir na tela a seguinte frase:

*"O valor do contador é: " + \_\_\_\_*

2. Você deverá criar uma estrutura de repetição que imprima na tela a quantidade de contratações para cada ano, desde 1996 até 2003. A informação de data de contratação encontra-se na coluna HireDate da tabela **DimEmployee**. Utilize o formato:

*X contratações em 1996*

*Y contratações em 1997*

*Z contratações em 1998*

*...*

*...*

*N contratações em 2003*

Obs: a coluna HireDate contém a data completa (dd/mm/aaaa). Lembrando que você deverá imprimir a quantidade de contratações **por ano**.

3. Utilize um Loop While para criar uma tabela chamada Calendario, contendo uma coluna que comece com a data 01/01/2021 e vá até 31/12/2021.

---

## Solução

1.

```
DECLARE @ValorInicial INT
DECLARE @ValorFinal INT

SET @ValorInicial=1
SET @ValorFinal=100

WHILE (@ValorInicial <= @ValorFinal)
BEGIN
    PRINT 'O valor do contador é: ' + CONVERT(VARCHAR, @ValorInicial)
    SET @ValorInicial = @ValorInicial + 1
END
```

2.

```
DECLARE @AnoInicial INT = 1996
DECLARE @AnoFinal INT = 2003

WHILE @AnoInicial <= @AnoFinal

BEGIN
    DECLARE @QtdFuncionarios INT =(SELECT COUNT(*) FROM DimEmployee WHERE
    YEAR(HireDate) = @AnoInicial)

    PRINT CAST(@QtdFuncionarios as varchar(4)) + ' contratações em ' +
    cast(@AnoInicial as varchar(4))
    SET @AnoInicial += 1

END
```

3.

```
DROP TABLE IF EXISTS calendario
CREATE TABLE calendario (
    data DATE
)

DECLARE @DataInicio DATE
DECLARE @DataFim DATE
DECLARE @DataAux DATE

SET @DataInicio = '01/01/2021'
SET @DataFim = '31/12/2021'

SET @DataAux = @DataInicio

WHILE @DataAux <= @DataFim
BEGIN
    INSERT INTO calendario (data) VALUES (@DataAux)
    SET @DataAux = DATEADD(DAY, 1, @DataAux)
END

SELECT * FROM calendario
DROP TABLE IF EXISTS calendario
```