

## 7. Tarefas

### 7.1 Trigger

- a) Criar um trigger na tabela **conta** que só permita adicionar uma nova conta se todas as suas contas superiores já estiverem na tabela.

### 7.2 Visão

- a) Criar uma visão que mostre, para cada conta distinta, as seguintes informações (ano corrente):

**Conta | Ano | Saldo Inicial | Total de Crédito | Total de Débito | Saldo Final**

### 7.3 Stored Procedure

- a) Implementar uma stored procedure que execute o processamento de **atualização do movimento mensal das contas**. A procedure deve receber como argumento o mês e ano para atualização.
- b) Implemente uma stored procedure que transporte o saldo final (dezembro/yyyy) de um ano que teve seu processamento encerrado para o ano posterior. O transporte de saldo deve ser feito para todas as contas do plano de contas
- c) Implementar uma stored procedure/stored function que realize a crítica do movimento de débito e crédito. A stored procedure deve sinalizar quando não houver inconsistência nos registros analisados.

### 7.4 Stored Function

- a) Criar uma função que receba uma conta como argumento e retorne seu respectivo dígito
- b) Criar uma função (que retorne uma tabela) que, para uma conta e um mês ano passado como argumento, retorne os valores (evoluídos) conforme ilustrado abaixo:

Conta 11010100100 (05/2018):

Saldo Anterior	Tot Crédito	Tot Débito	Saldo Atual
1.010,00	20,00	0,00	1.030,00

Reforçando: o **saldo anterior** é resultante do **saldo inicial da conta no início do ano + total de crédito de janeiro - total de débito de janeiro + total de crédito de fevereiro - total de débito de fevereiro + total de crédito de março - total de débito de março + total de crédito de abril - total de débito de abril**. Em outras palavras, o saldo anterior é evoluído de acordo com os meses anteriores.

O Total de crédito e débito do mês da consulta não é utilizado na evolução; eles serão coletados diretamente para determinar o saldo atual da conta para o final do mês de maio/2018 segundo o nosso exemplo.