

## Stored Procedures :: Funções :: Triggers

Considere as seguintes tabelas (**script**):

CLIENTES				
PK	FK	Campo	Tipo	Null
X		RG	char(15)	não
		Nome	varChar(40)	não
		EMail	varChar(40)	não
		Telefone	varChar(10)	não

AGENCIA				
PK	FK	Campo	Tipo	Null
X		id	int identity	não
		Nome	varChar(40)	não

CONTA				
PK	FK	Campo	Tipo	Null
X	Agencia(id)	idAgencia	int	não
X		NrConta	int	não
		DV	int	não
		Tipo	bit	não
	Cientes(rg)	idCliente	char(15)	não
		Saldo	money	não

MOVIMENTACAO				
PK	FK	Campo	Tipo	Null
X		id	int identity	não
	Conta(idAgencia,NrConta)	idAgencia	int	não
		NrConta	int	não
		Data	smalldatetime	não
		Descricao	varchar(50)	não
		Valor	money	não
		Credito	bit	não

AGENDAMENTO				
PK	FK	Campo	Tipo	Null
X		id	int identity	não
	Conta(idAgencia,nrConta)	idAgencia	int	não
		NrConta	int	não
		Data	smalldatetime	não
		Valor	money	não
		Credito	bit	não

1. Crie uma **função** que receba como parâmetro o número de uma conta corrente e retorne o seu dígito verificador que é obtido através do cálculo do último dígito da metade do valor numérico do número da conta.
2. Crie uma **função** que receba como parâmetro o número de uma conta corrente e uma data menor que a data atual e retorne o valor do saldo da conta corrente nesta data.
3. Crie uma **função** que receba como parâmetro o número de uma conta corrente e uma data maior que a data atual e retorne o valor previsto para o saldo da conta corrente nesta data.
4. Crie uma **Stored Procedure** que receba como parâmetro o numero de uma conta corrente de origem, o numero de uma conta corrente de destino e um valor e efetue a transferência de valores entre duas contas lançando uma movimentação a crédito para a segunda conta e a débito para a primeira.
5. \*\*\*\*\*Crie uma **Stored Procedure** que receba como parâmetro uma data e efetue as operações agendadas para a data indicada e apague o seu agendamento.
6. Crie uma **Stored Procedure** que receba como parâmetro os dados necessário para fazer uma movimentação e a efetue somente se for possível. Operações que deixar o saldo da conta negativa só são permitidos para contas especiais (tipo=1).
7. Crie um **trigger** para operações de deleção de conta corrente que verifique se o cliente possui outra conta cadastrada. Se não possuir, exclua também o cadastro do cliente.
8. Crie um **trigger** para inserção de conta corrente que gere uma movimentação com descrição 'Abertura da Conta' com saldo zero.
9. Crie um **trigger** para inserção de Movimentação que atualize o valor do saldo do cliente.
10. Crie um **trigger** para alteração do campo saldo da conta impedindo que esse saldo seja alterado.