

Lista - ifelse,funções

Ana C V de Melo

Introdução à Computação - R

objetivo: programação com ifElse e funções

Para fazer esses exercícios V. precisa ter assistido às aulas da semana e/ou consultado material didático sobre os assuntos do objetivo.

Exercício 1

1. Abra o programa RStudio.
2. Na janela de *Files* (canto direito inferior) crie um diretório com seu nome/número da lista.
3. Copie do *moodle* todos os arquivos disponíveis da Lista atual. Veja que você tem pelo menos um script (programa) para a aula.
4. Atualize o diretório de execução do RStudio para a sessão atual: clique em *Session/Set Working Directory/Choose Directory...* e escolha o diretório onde colocou os seus arquivos.
5. Abra o script para iniciar a lista.

A sua tarefa de hoje será complementar o script para o que se pede nos próximos exercícios.

Exercício 2

Saque em caixa eletrônico - 1 cliente

Você deverá modificar o script dado para verificar se um usuário possui saldo em sua conta bancária para fazer um saque. Nesse banco, todos os clientes possuem cheque especial com o limite de R\$100,00. Por isso, eles podem sacar além do seu saldo atual em conta até este valor, mas, neste caso, o seu saldo se tornará negativo.

Mediante o saque efetuado, o cliente poderá obter uma das seguintes situações.

1. 'TRANSAÇÃO ACEITA': se o cliente possui saldo suficiente para efetuar o saque,
2. 'CHEQUE ESPECIAL': se o saldo do cliente junto com o valor disponível no cheque especial é suficiente para efetuar o saque, ou
3. 'SALDO INSUFICIENTE': se o saldo do cliente junto com o valor disponível no cheque especial NÃO é suficiente para efetuar o saque.

Sua Tarefa será:

1. Implementar uma função que verifica o status da transação (como descrito acima), e tem como

- entrada: o saldo atual do cliente
- saída: uma das situações (aceita, especial ou insuficiente)

2. Implementar um programa que:

- recebe como entrada do teclado:
 - Número da conta bancária (inteiro positivo com 5 dígitos);
 - Nome do cliente (character);
 - Saldo da conta (double);
 - Valor do saque (double).
- usando a função do item anterior, seu programa deverá imprimir:

A-B-Saldo:C

Onde:

- A – Nome do cliente;
- B – ‘TRANSAÇÃO ACEITA’, ‘CHEQUE ESPECIAL’ ou ‘SALDO INSUFICIENTE’;
- C – Saldo disponível após o saque

Observe que quando a transação tem o status ‘SALDO INSUFICIENTE’, o saldo continua o mesmo já que não poderá ser debitado.

Aqui segue o que o seu script deve obter como resultado para os seguintes dados:

```
Digite o número da conta corrente:12345
Digite o nome do cliente: maria silva
Digite o saldo do cliente: 300
Digite o valor do saque: 200
```

```
12345 -- maria silva -- TRANSAÇÃO ACEITA -- Saldo: 100
```

Outra execução:

```
Digite o número da conta corrente:12345
Digite o nome do cliente: maria silva
Digite o saldo do cliente: 300
Digite o valor do saque: 450
```

```
12345 -- maria silva -- SALDO INSUFICIENTE -- Saldo: 300
```

Veja que V. poderá usar vários outros dados de entrada para testar o seu programa.