

## Exercícios – Registro

Período de Entrega: 20/10 a 26/10/2016

Pode ser em dupla.

1. Faça um programa que realize o cadastro de contas bancárias com as seguintes informações: número da conta, nome do cliente e saldo. O banco permitirá o cadastramento de apenas 15 contas e não pode haver mais de uma conta com o mesmo número. Crie o menu de opções a seguir:

Menu de opções:

1. Cadastrar contas
2. Visualizar todas as contas de um determinado cliente
3. Excluir a conta com menor saldo (supondo a não existência de saldos iguais)
4. Sair

2. Uma empresa prestadora de serviços armazena informações sobre os serviços prestados. Sabe-se que essa empresa pode atender a apenas três clientes em cada dia, ou seja, realiza, no máximo, três serviços diariamente. É de interesse da direção dessa empresa manter um histórico mensal (30 dias) sobre os serviços prestados.

A empresa realiza quatro tipos de serviços: 1 – Pintura; 2 – Jardinagem; 3 – Faxina e 4 – Reforma em geral.

Cada serviço desenvolvido deve ser cadastrado com as seguintes informações: número do serviço, valor do serviço, código do serviço e código do cliente.

Cadastre todos os tipos de serviços (código e descrição) que a empresa poderá realizar. Para isso, utilize um vetor de quatro posições capaz de armazenar as informações de cada um dos quatro tipos de serviços.

Mostre o seguinte menu de opções:

1. Cadastrar os tipos de serviços
2. Cadastrar os serviços prestados
3. Mostrar os serviços prestados em um determinado dia
4. Mostrar os serviços prestados dentro de um intervalo de valor
5. Mostrar um relatório geral (separado por dia), que exibe, inclusive, a descrição do tipo do serviço
6. Finalizar

**Para a opção 1:** deve-se cadastrar os tipos de serviços oferecidos pela empresa, com código e descrição.

**Para a opção 2:** deve-se considerar que deverão ser cadastrados os serviços prestados ao longo do mês. Em cada dia podem ser cadastrados, no máximo, três serviços prestados.

Utilize uma matriz capaz de armazenar em cada posição todas as informações referentes a um serviço prestado. Cada linha representa um dia do mês. Dessa maneira, considere a matriz com dimensão  $30 \times 3$ .

Solicite o dia em que o serviço foi prestado e as demais informações.

Lembre-se de que a empresa só pode prestar os serviços que já tenham sido cadastrados no vetor de tipo de serviços.

Caso o usuário digite um código de tipo de serviço inválido, mostre uma mensagem de erro.

Quando o usuário tentar cadastrar mais de três serviços prestados em um mesmo dia, mostre uma mensagem de erro.

**Para a opção 3:** receba o dia que deseja consultar e mostre os respectivos serviços prestados.

**Para a opção 4:** receba o valor mínimo e o valor máximo e mostre os serviços prestados que estiverem nesse intervalo.

**Para a opção 5:** mostre todos os serviços prestados, conforme o exemplo a seguir:

#### **DIA - 01**

<b>Nº DO SERVIÇO</b>	<b>VALOR DO SERVIÇO</b>	<b>CÓDIGO DO SERVIÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CÓDIGO DO CLIENTE</b>
100	R\$ 200,00	1	Pintura	1
150	R\$ 100,00	3	Faxina	5

#### **DIA - 02**

<b>Nº DO SERVIÇO</b>	<b>VALOR DO SERVIÇO</b>	<b>CÓDIGO DO SERVIÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CÓDIGO DO CLIENTE</b>
301	R\$ 600,00	4	Reforma em geral	3
280	R\$ 352,00	1	Pintura	2