

## Atividade em Laboratório 1 e 2

Implemente um programa para executar automaticamente a classificação de itens em um balanço patrimonial. Seu programa deverá tratar do registro dos dados em seu primeiro cadastro, para serem reutilizados e classificados automaticamente em futuras execuções.

Para tal, deverão ser implementados os itens a seguir:

**1:** Função para abrir e salvar balanços patrimoniais, com nomes de arquivos definidos pelo usuário. Análogo ao método comum dos programas do Windows de abrir e salvar arquivos. Serão disponibilizados balanços patrimoniais pelo professor para serem utilizados durante a aplicação de suas soluções. O formato dos arquivos será .txt de acordo com o padrão exposto na imagem 1.

**2:** Função para realizar o cadastro de itens nos balanços patrimoniais. O cadastro dos itens deverá implementar a classificação automática dos mesmos, para isso, deverá ser alimentado um arquivo para o armazenamento dos dados dos itens (como um banco de dados). Durante o primeiro cadastro de cada item, serão informados seu nome e classificação (Ativo Circulante, Ativo Não Circulante, etc.). Em usos posteriores, será exibido um menu para a seleção de itens previamente cadastrados em outros balanços. Siga o padrão exposto na imagem 2.

**3:** Função para alterar itens (Nome ou Valor) em um balanço patrimonial.

**4:** Função para remover itens em um balanço patrimonial.

**5:** Função para salvar o arquivo.

Obs.: O nome de um novo arquivo será definido no ato de sua criação.

**6:** Exibir o relatório com o valor total por categoria (Ativo Circulante, Passivo Circulante, etc.) e geral (Ativo Circulante + Ativo Não Circulante, Passivo Circulante + Passivo Não Circulante + Patrimônio Líquido).

```
Digite o nome do arquivo:  
BalancoPatrimonialOnurb
```

```
#####MENU#####  
## 1 - Inserir Item    ##  
## 2 - Alterar Item    ##  
## 3 - Remover Item    ##  
## 4 - Salvar Arquivo  ##  
## 5 - Fechar          ##  
#####  
1
```

```
#####MENU#####
## 1 - Caixa          ##
## 2 - Imoveis        ##
## 3 - Contas a Pagar ##
## 4 - Capital Social ##
## 5 - Novo           ##
#####
## 0 - Voltar         ##
#####
4
```

```
Digite o valor do item cadastrado
100000.00_
```

```
#####MENU#####
## 1 - Criar Novo Balanco ##
## 2 - Abrir Balanco      ##
#####
1_
```