

Nesse projeto você deve criar uma aplicação ORIENTADA A OBJETOS respeitando o padrão de desenvolvimento em camadas, para realizar operações de um sistema de biblioteca. O sistema deverá mostrar o seguinte menu:

- 1 – Cadastrar Livro
- 2 – Emprestar Livro
- 3 – Devolver Livro
- 4 – Histórico de movimentação do livro
- 5 – Consultar Livro
- 0 – Sair

Opção de menu 1

Ao selecionar a primeira opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o nome (string) da livro;
- Ler a quantidade de páginas (string) do livro;
- Registrar a data atual (DateTime) do cadastro do livro;
- Criar um objeto com os dados e armazenar em uma lista;
- NÃO PERMITIR DADOS COM O MESMO NOME DE LIVRO.

Opção de menu 2

Ao selecionar a segunda opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o nome do livro;
- Verificar se o mesmo já foi cadastrado e se foi continuar as leituras.
- Ler o nome do cliente (string);
- Registrar a data do empréstimo (DateTime);
- Criar um objeto com os dados e armazenar em uma lista;
- NÃO PERMITIR UM EMPRÉSTIMO CASO O LIVRO JÁ ESTEJA EMPRESTADO.

Opção de menu 3

Ao selecionar a terceira opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o nome do livro;
- Verificar se o mesmo já foi cadastrado e se foi continuar as leituras.
- Perguntar se o cliente realmente deseja devolver o livro, caso ele queira, realizar os próximos passos, senão, encerrar o procedimento;
- Registrar a data da devolução;
- Criar um objeto com os dados e armazenar em uma lista;
- NÃO PERMITIR UMA DEVOLUÇÃO CASO O LIVRO JÁ ESTEJA DEVOLVIDO.

Opção de menu 4

Ao selecionar a quarta opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o nome do livro;
- Apresentar na tela todas as movimentações realizadas no livro escolhido;

FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS DADOS

Nome do Livro

Quantidade de páginas

Tipo da movimentação	Cliente	Data da movimentação
Tipo da movimentação	Cliente	Data da movimentação

Opção de menu 5

Ao selecionar a quinta opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o nome do livro;

- Apresentar na tela os seguintes dados;

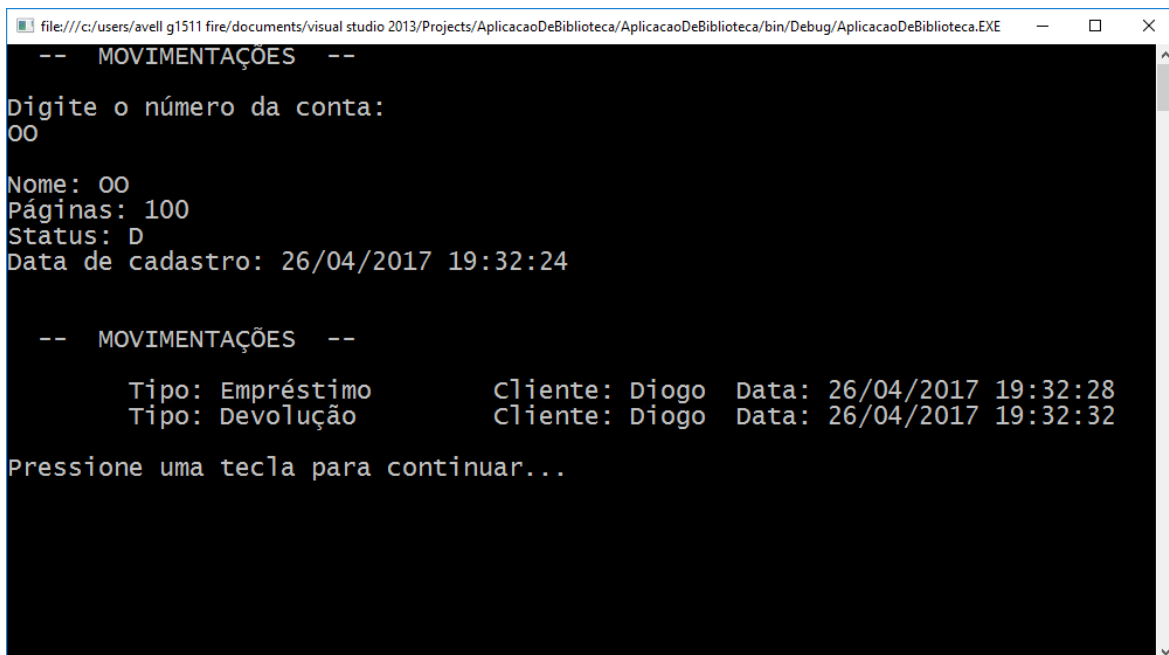
FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS DADOS

Nome do Livro

Quantidade de páginas

Status

Exemplo da apresentação dos dados



```
file:///c:/users/avell g1511 fire/documents/visual studio 2013/Projects/AplicacaoDeBiblioteca/AplicacaoDeBiblioteca/bin/Debug/AplicacaoDeBiblioteca.EXE
-- MOVIMENTAÇÕES --
Digite o número da conta:
00
Nome: 00
Páginas: 100
Status: D
Data de cadastro: 26/04/2017 19:32:24

-- MOVIMENTAÇÕES --
Tipo: Empréstimo      Cliente: Diogo   Data: 26/04/2017 19:32:28
Tipo: Devolução       Cliente: Diogo   Data: 26/04/2017 19:32:32
Pressione uma tecla para continuar...
```