## Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul ESCOLA POLITÉCNICA

#### Enunciado 1 - Exercício de Programação - 2019/1

\_\_\_\_\_

#### Biblioteca Ágil

Você foi contratado para desenvolver um sistema de biblioteca no seu bairro. Por enquanto, vocês possuem apenas 3 livros:

- Como fazer sentido e bater o martelo Autor: Alexandro Aolchique Ano: 2017
- Código Limpo Autor: Tio Bob Ano: 2001
- Basquete 101 Autor: Hortência Marcari Ano: 2010

Sempre que o sistema for inicializado, estes livros devem, obrigatoriamente, estarem cadastrados e disponíveis para retirada no sistema.

Seus vizinhos gostariam de retirar, devolver e doar novos livros. Para isso, você deverá desenvolver as seguintes funcionalidades, que devem ser apresentadas para o usuário através de um menu:

- **Retirar um livro**: Dado a lista de livros que estão cadastrados no sistema, o usuário pode retirar qualquer livro desde que não esteja emprestado (ou seja, esteja disponível), e em caso de sucesso, ele fica indisponível.
- **Devolver um livro**: Dado a lista de livros que o usuário retirou, ele pode devolver e em caso de sucesso, o livro se torna disponível novamente.
- Doar um livro: O usuário entra com as informações (Título, Autor, Ano) e o livro deve aparecer como disponível para retirada.

Não esqueça de registrar o nome de qual vizinho está com o livro.

#### **EXEMPLOS:**

- Funcionalidade Retirar um livro =========================
  - Livro selecionado:

- **Número**: 00002

- Título: Código Limpo

Autor: Tio Bob

- **Ano**: 2001

Status: DisponívelEmprestado para:

Após a retirada:

Número: 00001





## Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul ESCOLA POLITÉCNICA

Título: Código Limpo

- Autor: Tio Bob

- **Ano**: 2001

Status: Indisponível

Emprestado para: Maria Antônia

#### - Funcionalidade - Devolver um livro ========================

Selecionar livro emprestado:

Número: 00003

Título: Basquete 101

- Autor: Hortência Marcari

Ano: 2010

- Status: Indisponível

Emprestado para: João Pedro

Após a devolução:

Número: 00003

- Título: Basquete 101

- Autor: Hortência Marcari

Ano: 2010

Status: DisponívelEmprestado para:

#### - Funcionalidade - Doar um livro =======================

- Campos para preenchimento de um novo livro:
  - Número:
  - Título:
  - Autor:
  - Ano:
  - Status:
  - Emprestado para:
- Após o cadastro:

Número: 00004Título: Novo livro

Autor: InêsAno: 2000

Status: DisponívelEmprestado para:

## **PUCRS**



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul ESCOLA POLITÉCNICA

*Extra:* Seria muito legal se você conseguisse implementar uma maneira de armazenar as informações dos livros de forma que elas continuassem existindo mesmo após o usuário sair do sistema. Que funcionasse como um espécie de "banco de dados". ;)

