

## ACADEMIA DO PROGRAMADOR – 2ª ETAPA DE CLASSIFICAÇÃO

Aluno: \_\_\_\_\_

### Contexto

Rosângela tem uma biblioteca e controla o empréstimo de seus livros em uma planilha do Excel. Para automatizar seu processo, ela está pedindo ajuda do pessoal da Academia do Programador no desenvolvimento de um software que controle seus empréstimos.

- **Controle de Livros**
- **Controle de Empréstimos**

**Requisito 1.** Como bibliotecária, Rosângela quer ter a possibilidade de **registrar** seus livros para controle.

- Deve ter um **título** com no mínimo 4 caracteres;
- Deve ter um **tema** com no mínimo 4 caracteres;
- Deve ter um **autor** com no mínimo 4 caracteres;
- Deve ter o **volume** maior que 0;
- Deve ter uma **data de publicação**;
- Deve ter **disponibilidade** de empréstimo ou não;

**Requisito 2.** Como bibliotecária, Rosângela quer ter a possibilidade de **visualizar** todos os livros registrados.

- Deve mostrar o **título**;
- Deve mostrar o **volume**;
- Deve mostrar a **disponibilidade** de empréstimo ou não;

**Requisito 3.** Como bibliotecária, Rosângela quer ter a possibilidade de **editar** um livro, sendo que ela possa alterar todos os campos.

- Deve ter os mesmos critérios que o **Requisito 1**;

**Requisito 4.** Como bibliotecária, Rosângela quer ter a possibilidade de **excluir** um livro.

- A lista de livros deve ser atualizada;

**Requisito 5.** Como bibliotecária, Rosângela quer ter a possibilidade de **registrar** um empréstimo.

- Deve ter um nome de **cliente**;
- Deve ter um **livro** disponível;
- Deve ter a data de **devolução**;

**Requisito 6.** Como bibliotecária, Rosângela quer ter a possibilidade de **visualizar** todos os empréstimos.

- Deve mostrar o nome de **cliente**;
- Deve mostrar o nome do **livro**;
- Deve mostrar a data de **devolução**;

**Requisito 7.** Como bibliotecária, Rosângela quer ter a possibilidade de **cancelar** um empréstimo.

- A lista de empréstimos deve ser atualizada;

**Requisito 8.** Como bibliotecária, Rosângela quer ter a possibilidade de **editar** um empréstimo, sendo que todos os campos podem ser editáveis.

- Deve ter os mesmos critérios que o **Requisito 5**;
- A lista de empréstimos deve ser atualizada;

**Requisito 9.** Como bibliotecária, Rosângela quer ter a possibilidade de **calcular a multa** de um empréstimo.

- Multa: Dias de atraso x 2,50

**Boa sorte!**

**Compactem a solução, coloquem o seu nome completo no arquivo e copiem para o *pendrive*.**