

## **Tarefa Individual**

Implemente um programa para uma biblioteca de história, com o objetivo de atender tanto aos pesquisadores e leitores, que desejam explorar os acervos (presencialmente ou virtualmente), quanto aos bibliotecários, responsáveis pela gestão e organização do acervo. A biblioteca abriga uma ampla variedade de documentos históricos, representando diferentes períodos e contextos. Cada documento possui informações detalhadas, como título, data de produção, tema, contexto histórico, descrição, autor e localização na biblioteca. Os autores dos documentos também têm seus próprios perfis cadastrados, incluindo nome, data e local de nascimento, biografia e áreas de pesquisa às quais estão associados. As áreas de pesquisa são caracterizadas por uma denominação, período de estudo, descrição das principais características e as principais obras representativas da área. Além disso, os documentos históricos podem ser acompanhados por materiais relacionados, como correspondências, fotografias ou entrevistas. Em algumas ocasiões, um documento retrata uma figura histórica proeminente, como líderes políticos ou figuras culturais, sendo realizada uma pesquisa sobre a pessoa retratada e cadastrada como parte das informações do documento. A biblioteca também empresta documentos para exposições externas e eventos educacionais, registrando informações como período de empréstimo, nome do evento, responsável e tema. Esse registro é importante para manter o histórico dos empréstimos e acompanhar os documentos temporariamente fora da biblioteca. Além disso, pesquisadores e escolas frequentemente solicitam visitas guiadas com roteiros específicos. Esses roteiros incluem um tema, descrição e os documentos a serem visitados em sequência.

No programa é preciso conter

- A utilização de um Algoritmo de Ordenação, ficando a seu critério a escolha
- Uso de Arquivos (podendo ser leitura ou escrita)
- Deve considerar possíveis exceções

**O programa deve ser disponibilizado no GitHub**