

## TRABALHO 01

### EXERCITANDO O CONCEITO DE SD COM FIREBASE

#### **Objetivo:**

Exercitar a ideia básica de um sistema distribuído onde o cliente e o servidor estão separados.

Implementar um sistema de cadastro de livros da biblioteca utilizando **Python** com interface gráfica (**GUI**) e armazenamento no **Firebase**.

#### **Requisitos Funcionais:**

O sistema deve permitir as operações **CRUD** nos seguintes campos:

- **Título do livro**
- **Autor principal**
- **Quantidade de páginas**
- **Ano de publicação**

#### **Requisitos Técnicos:**

- A interface gráfica deve ser implementada com (**Tkinter** ou **PyQt**).
- O Firebase deve ser utilizado tanto para **armazenamento dos livros** quanto para **autenticação do usuário**.
- A autenticação pode ser feita via **email/senha**.
- O banco de dados pode ser **Firestore** ou **Realtime Database**.
- Implementar mensagens de erro/sucesso para operações do **CRUD**.
- As operações **CRUD** devem refletir as alterações no Firebase e ser demonstradas na apresentação do projeto.

#### **Recursos:**

- Um computador
- Conta no Firebase

#### **Entrega:**

- Enviar no **SIGAA** apenas o **link do repositório no GitHub**.
- No GitHub, incluir uma descrição detalhada do trabalho contendo:
  - Instruções de instalação
  - Explicação do funcionamento
  - Prints da interface
  - Estrutura do código