

1. Quais são as principais diferenças entre um **caso de uso** e um **diagrama de sequência**? Como cada um contribui para a compreensão e desenvolvimento do sistema?

**Caso de Uso** documenta os principais cenários de interação com os usuários e outros sistemas e já o **Diagrama de Sequência** detalha como os objetos e componentes do sistema interagem em cada situação.

2. Vamos considerar um sistema de gerenciamento de biblioteca.

### Parte 1: Levantamento de Requisitos

#### 1. Requisitos Funcionais:

- RF1: O sistema deve permitir que usuários cadastrem-se.
- RF2: O sistema deve permitir que usuários pesquisem livros por título, autor ou ISBN.
- RF3: O sistema deve permitir que usuários reservem livros.
- RF4: O sistema deve permitir que usuários devolvam livros.
- RF5: O sistema deve enviar notificações de reserva disponível.

#### 2. Requisitos Não Funcionais:

- RNF1: O sistema deve ser acessível via web.
- RNF2: O sistema deve ter um tempo de resposta de até 2 segundos para consultas.
- RNF3: O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuários.

### Parte 2: Identificação de Casos de Uso

1. **Atores:** Usuário e Sistema;
2. **Casos de Uso:** Cadastrar Livro, Pesquisar Livro, Reservar Livro, Devolver Livro, Enviar Notificação de Reserva Disponível;

### Parte 3: Descrição de um Caso de Uso

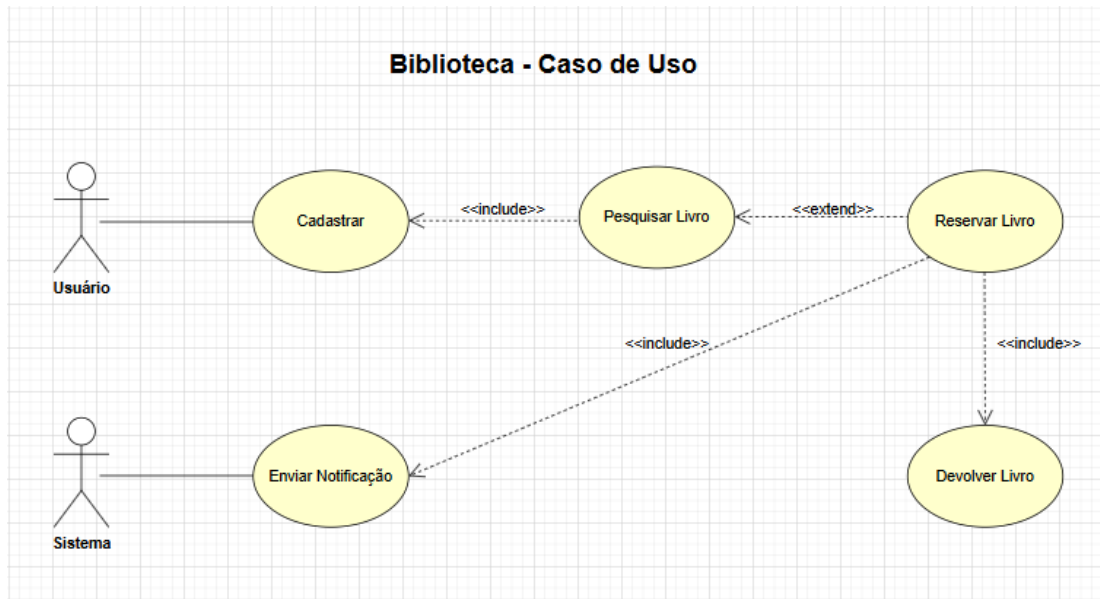
#### Caso de Uso: "Reservar Livro"

- **Ator Principal:** Usuário
- **Descrição:** Usuário reserva livro;
- **Pré-condições:** Que o usuário tenha cadastro na biblioteca e que ele faça a busca;
- **Pós-condições:** Devolver livro;
- **Fluxo Principal:**
  - Usuário acessa o sistema;
  - Busca livro;
  - Reserva livro;
  - Sai do sistema;

### Parte 4: Diagrama de Casos de Uso

- **Criar o Diagrama:**
  - Utilize uma ferramenta como Lucidchart ou draw.io para desenhar o diagrama de casos de uso.

- Inclua os atores e os casos de uso identificados.



## Parte 5: Diagrama de Sequência

### 1. Identificação da Interação:

- Selecione o caso de uso "Reservar Livro".

### 2. Sequência de Interações:

#### Criar o Diagrama de Sequência:

- Desenhe um diagrama de sequência que represente a interação entre o usuário e o sistema.
- Inclua todas as mensagens trocadas entre os componentes.

