



SENAI

REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



01 UML (Unified Modeling Language)

02 TIPOS DE DIAGRAMAS

REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE

DIAGRAMAS UML



1 - UML (Unified Modeling Language)

- **Definição:** A UML é uma linguagem padrão para modelar sistemas orientados a objetos, utilizada para visualizar, especificar, construir e documentar sistemas de software.
- A UML facilita o entendimento do sistema por diferentes stakeholders, incluindo desenvolvedores, analistas, testadores e clientes.
- **Benefícios:**
 - Melhora a comunicação entre os membros da equipe de desenvolvimento.
 - Permite a criação de documentação consistente e de fácil compreensão.
 - Facilita a identificação de erros e falhas no design do sistema.



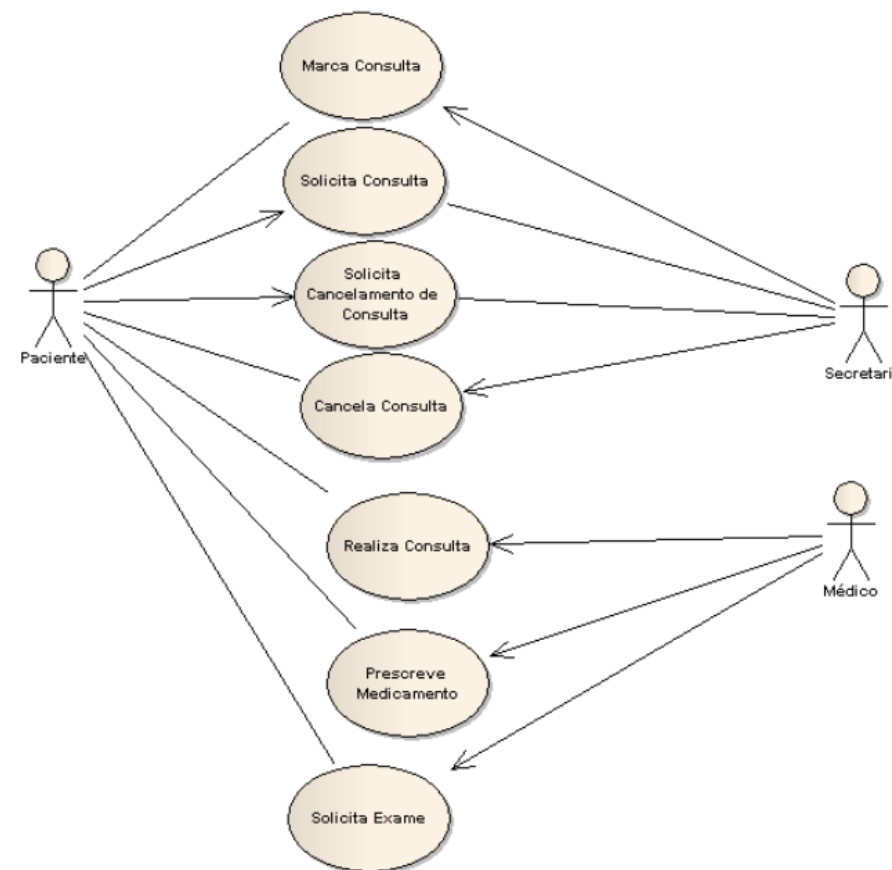
REQUISITOS DE SOFTWARE

REQUISITOS



2 – Tipos de Diagramas

- A UML possui diversos tipos de diagramas, cada um com um objetivo específico. Os principais tipos de diagramas são:
 - **Diagramas de Casos de Uso:** Modelam as interações entre os atores e o sistema, mostrando as funcionalidades do sistema.



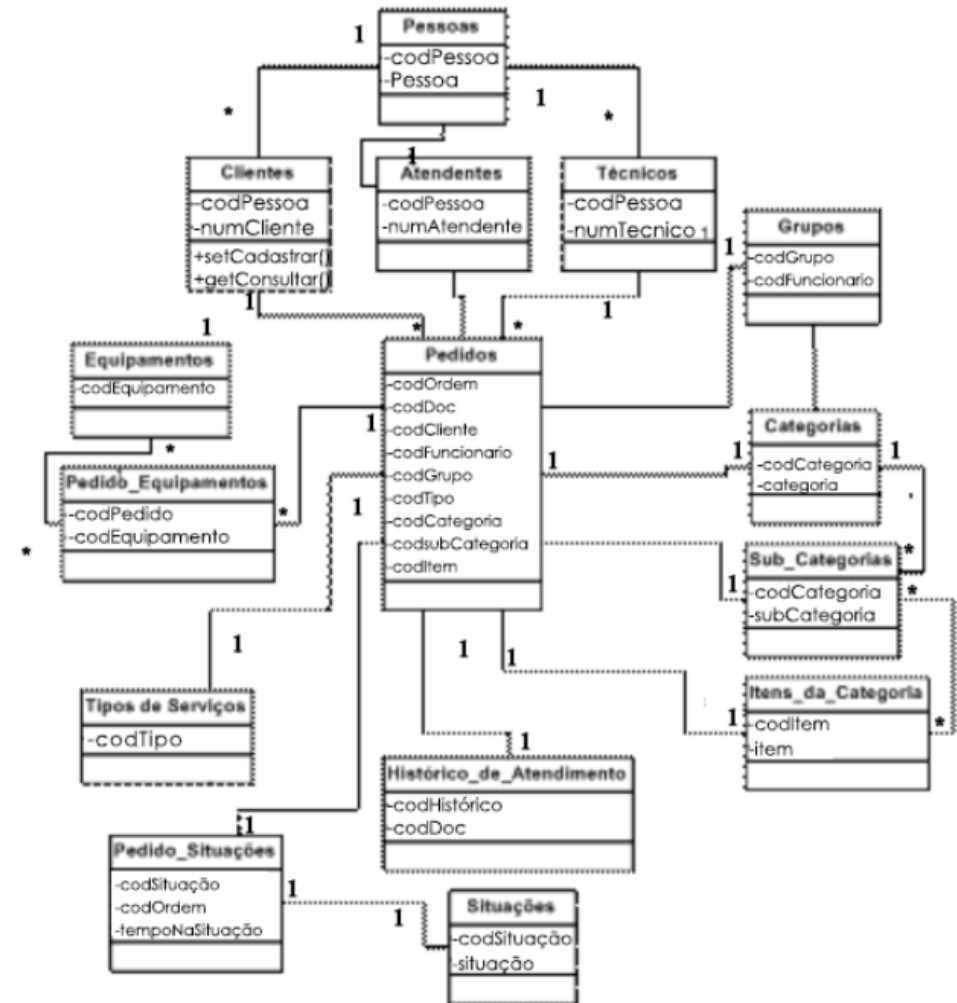
REQUISITOS DE SOFTWARE

REQUISITOS



2 – Tipos de Diagramas

- **Diagramas de Classes:** Representam as classes do sistema e suas relações, mostrando a estrutura do sistema.



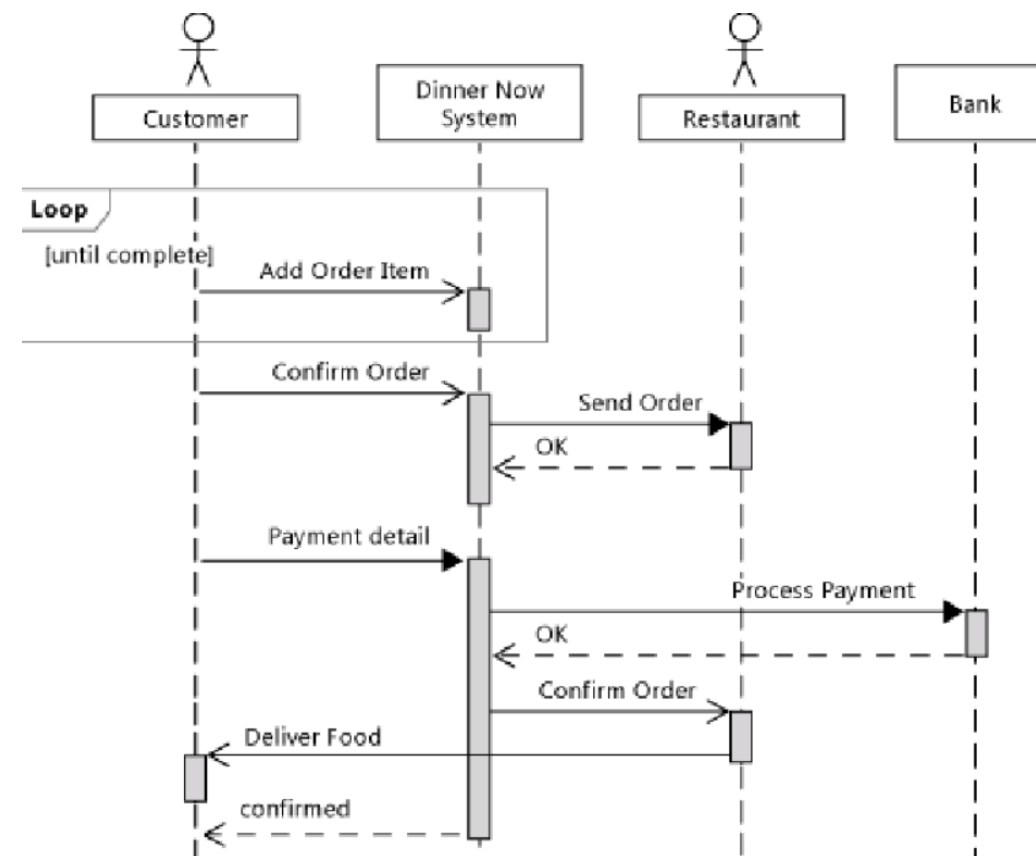
REQUISITOS DE SOFTWARE

REQUISITOS



2 – Tipos de Diagramas

- **Diagramas de Sequência:** Mostram a sequência de mensagens trocadas entre objetos durante a execução de um caso de uso.



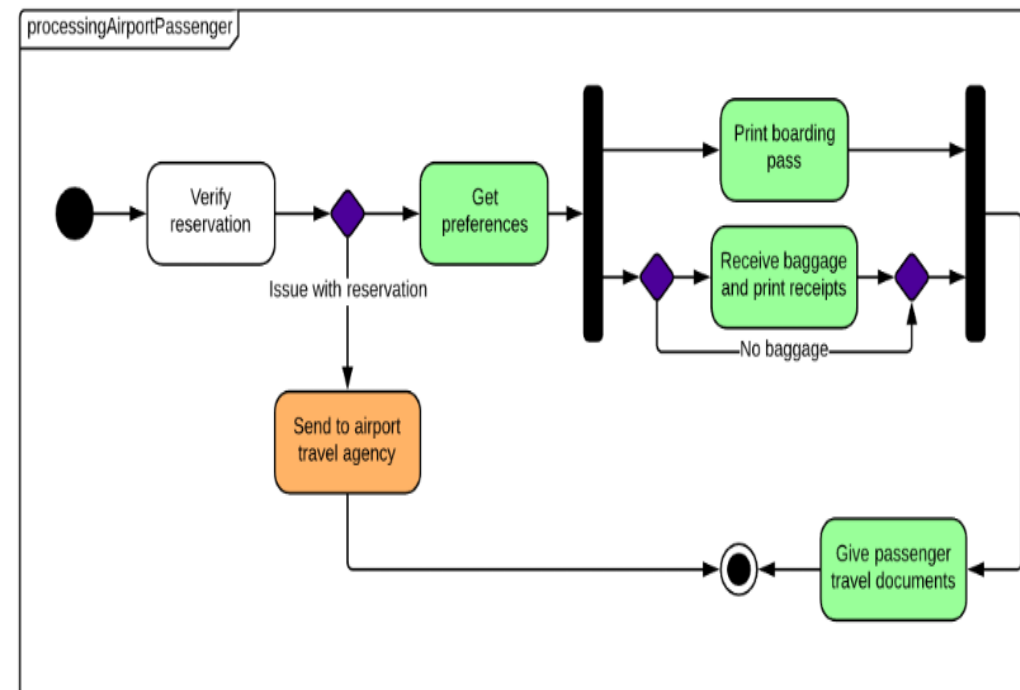
REQUISITOS DE SOFTWARE

REQUISITOS



2 – Tipos de Diagramas

- **Diagramas de Estado:** Representam os estados possíveis de um objeto e as transições entre esses estados.



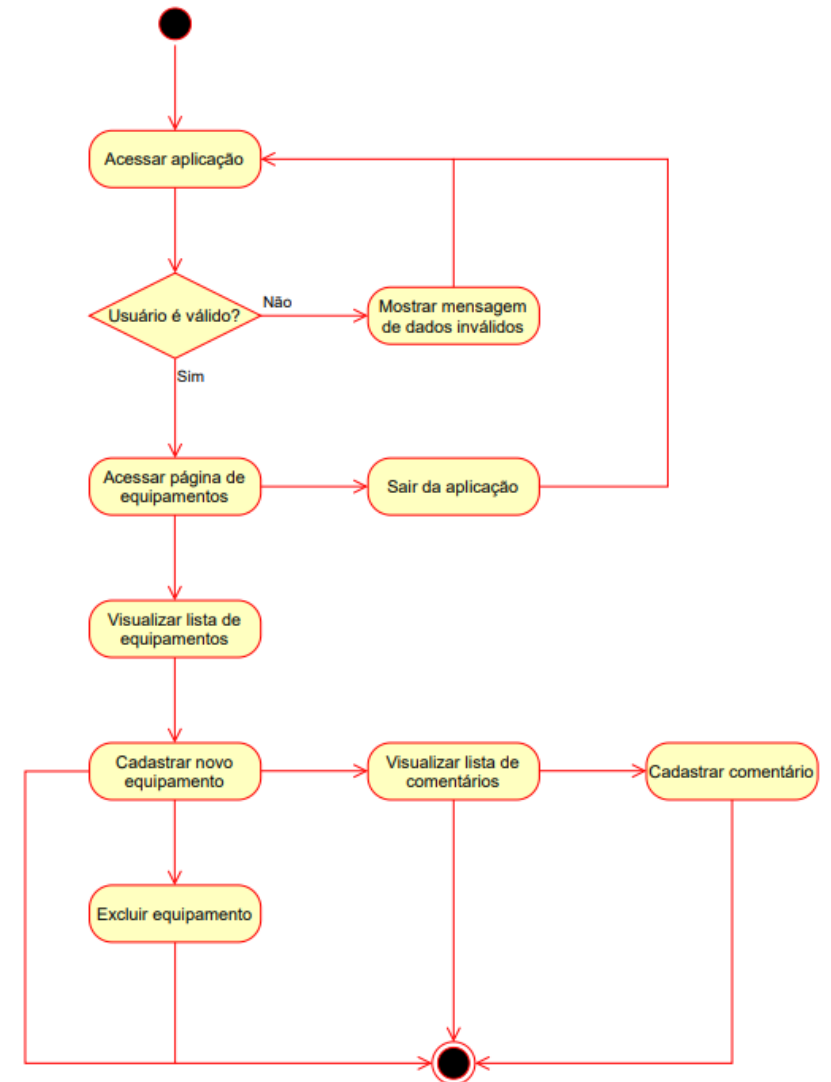
REQUISITOS DE SOFTWARE

REQUISITOS



2 – Tipos de Diagramas

- **Diagramas de Atividades:** Modelam os fluxos de trabalho do sistema, mostrando as atividades e suas relações.



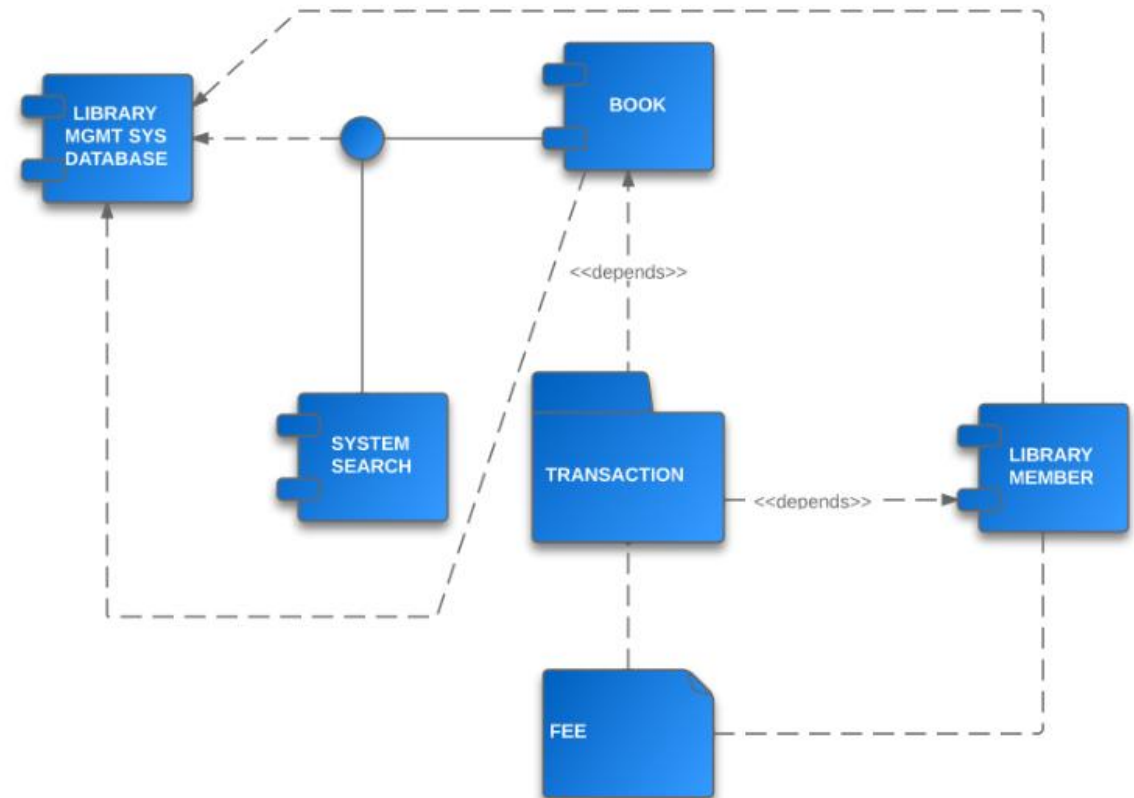
REQUISITOS DE SOFTWARE

REQUISITOS



2 – Tipos de Diagramas

- **Diagramas de Componentes:**
Representam os componentes de software do sistema e suas interdependências.



A nighttime photograph of a city street, likely in São Paulo, featuring tall buildings and light trails from moving vehicles. The Senai logo is overlaid on the left side.

SENAI

DEPARTAMENTO REGIONAL
DE SÃO PAULO

www.sp.senai.br