



**SENAI**



# REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



**01** REQUISITOS

**02** TIPOS DE REQUISITOS

**03** REGRAS DE NEGÓCIO

**04** RESTRIÇÕES

# REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



## Requisitos

- **Definição**
  - Descrições detalhadas de como um sistema deve funcionar, incluindo as funcionalidades que ele oferece e os requisitos não funcionais que definem seus atributos.
- **Exemplo**
  - Um sistema de gerenciamento de estoque deve permitir a **entrada de novos produtos**, a **atualização do estoque** e a **geração de relatórios de venda**.



# REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



## Tipos de Requisitos

- **Requisitos Funcionais**

- Descrevem as funcionalidades que o sistema deve oferecer, ou seja, o que ele deve fazer.

- **Exemplo**

- O sistema de estoque deve permitir que o usuário:
  - **Cadastre** novos produtos com nome, descrição, código, preço e quantidade em estoque.
  - **Gere relatórios** de venda por produto, período ou cliente.



# REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



## Tipos de Requisitos

- **Requisitos Não Funcionais**
  - Descrevem como o sistema deve funcionar, incluindo aspectos como performance, segurança, usabilidade, etc.
  - **Exemplo**
    - O sistema de estoque deve atender aos seguintes requisitos não funcionais:
      - **Performance:** O tempo de resposta para cada operação do sistema deve ser inferior a 2 segundos.

# REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



## Tipos de Requisitos

- **Segurança:** O acesso ao sistema deve ser restrito por login e senha, com diferentes níveis de acesso para cada usuário.
- **Usabilidade:** A interface do sistema deve ser intuitiva e amigável, com menus e botões de fácil acesso.



# REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



## Regras de Negócio

- **Definição:** Definem as regras que devem ser seguidas no sistema, como políticas de desconto, estoque mínimo, etc.
- **Exemplo:** O sistema de estoque deve aplicar um desconto de 10% para compras acima de R\$ 100.



# REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



## Restrições

- **Definição:** Definidos por fatores externos, como limitações de hardware, segurança, legislação, etc.
- **Exemplo:** O sistema de estoque deve ser compatível com o sistema operacional Windows 10, atender aos requisitos de segurança da lei de proteção de dados e ter capacidade de armazenar 10.000 produtos.





A nighttime photograph of a city street in São Paulo, featuring light trails from moving vehicles and illuminated buildings. A red rectangular overlay with the white text 'SENAI' is positioned on the left side of the image.

**SENAI**

DEPARTAMENTO REGIONAL  
DE SÃO PAULO

[www.sp.senai.br](http://www.sp.senai.br)