



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sul-rio-grandense

Campus  
Passo Fundo

EDUCAÇÃO  
**PÚBLICA**  
**100%**  
GRATUITA

# Diagrama de Implantação

Aluno: Gabriel Anael Strotkamp

# O que é?

- Um diagrama de implantação é um tipo de diagrama UML que mostra a de execução arquitetura de um sistema, incluindo nós, como ambientes de execução de hardware ou software, e o middleware que os conecta.
- Os diagramas de implantação são normalmente usados para visualizar o hardware e software físico de um sistema.

# Elementos de um Diagrama de Implantação

- **Componentes**

Representa os elementos do sistema, como aplicativos, bancos de dados e servidores.

- **Nós**

Representa os recursos físicos ou lógicos, como servidores, computadores ou ambientes de execução.

- **Relacionamentos**

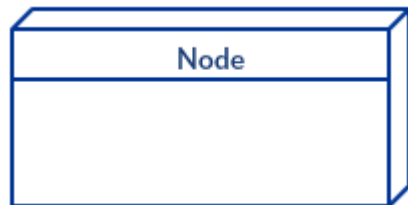
Conecta os componentes aos nós, mostrando como eles interagem e se comunicam.

- **Anotações**

Permite adicionar notas descritivas para fornecer informações adicionais.

# Elementos:

## Nodos



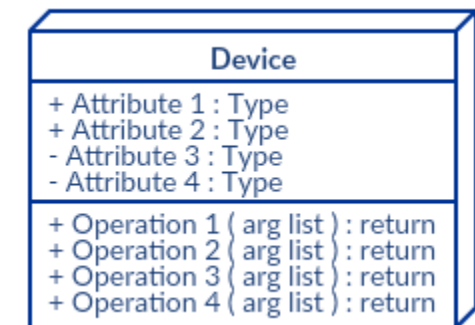
Um nó, representado como um cubo, é uma entidade física que executa um ou mais componentes, subsistemas ou executáveis. Um nó pode ser um hardware ou elemento de software.

## Artefatos



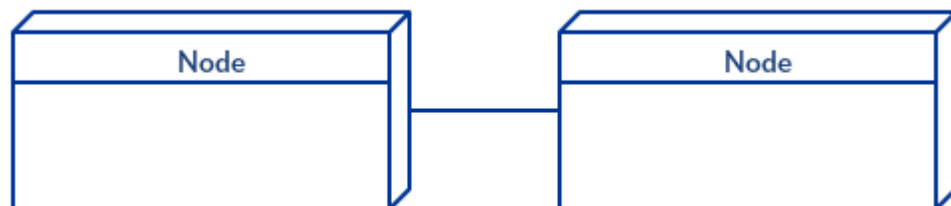
Os artefatos são elementos concretos que são causados por um processo de desenvolvimento. Exemplos de artefatos são bibliotecas, arquivo, arquivos de configuração, arquivos executáveis, etc.

## Dispositivos



Um dispositivo é um nó que é usado para representar um recurso computacional físico em um sistema. Um exemplo de um dispositivo é um servidor de aplicações.

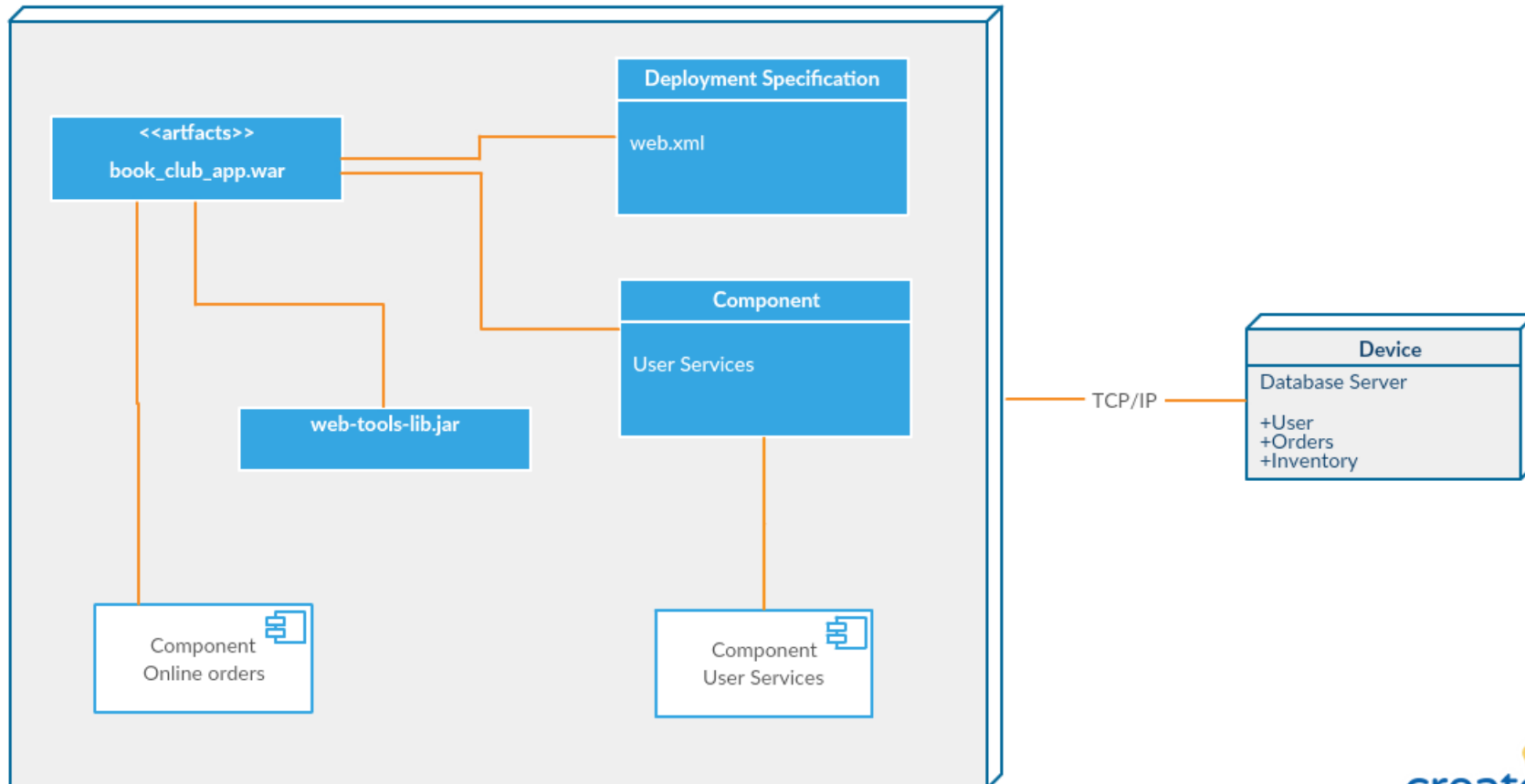
## Associação de Comunicação



Isto é representado por uma linha sólida entre dois nós. Mostra o caminho de comunicação entre os nós.

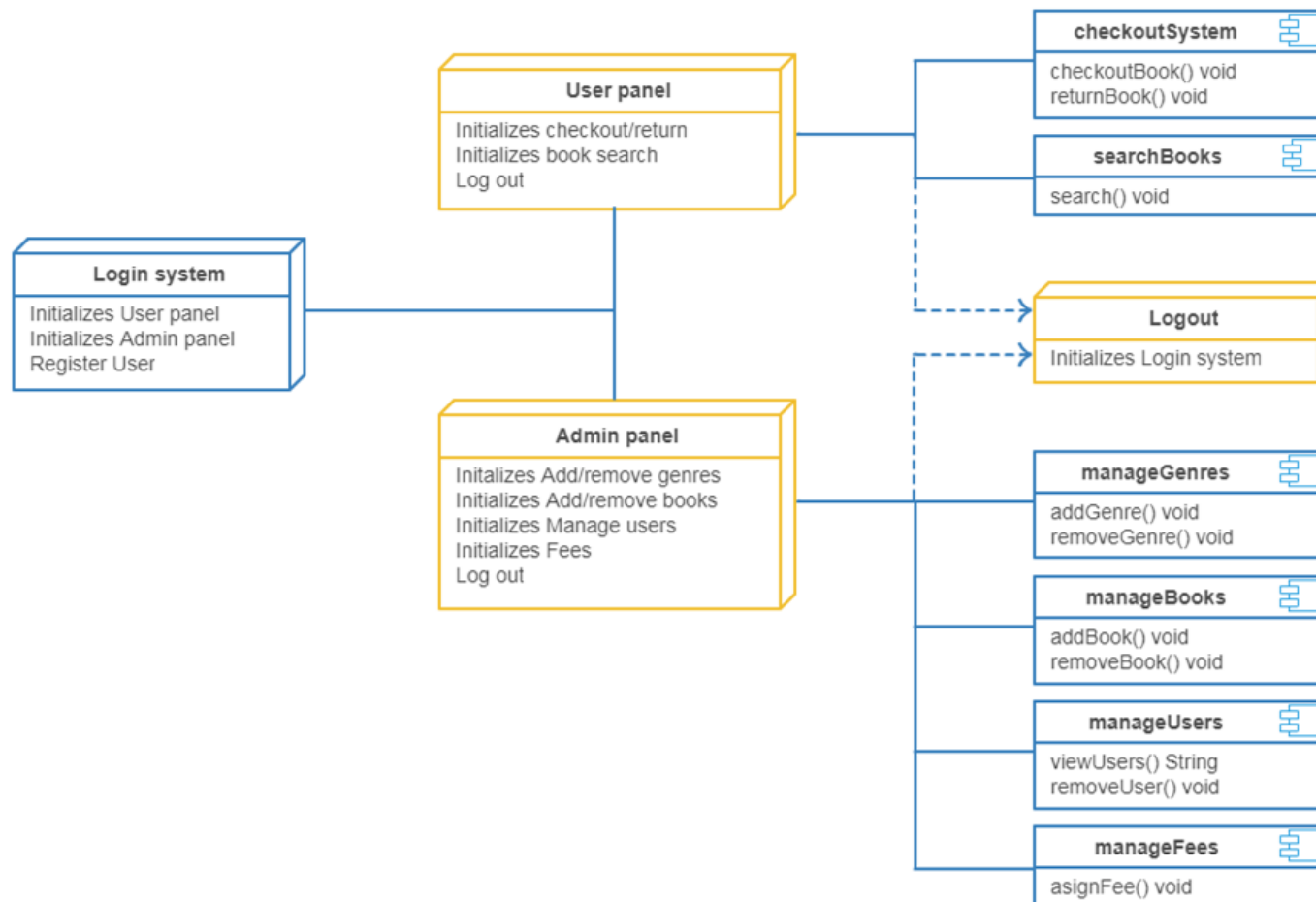
# Exemplos:

## exemplo 1: Diagrama de implantação para sistema de compras online



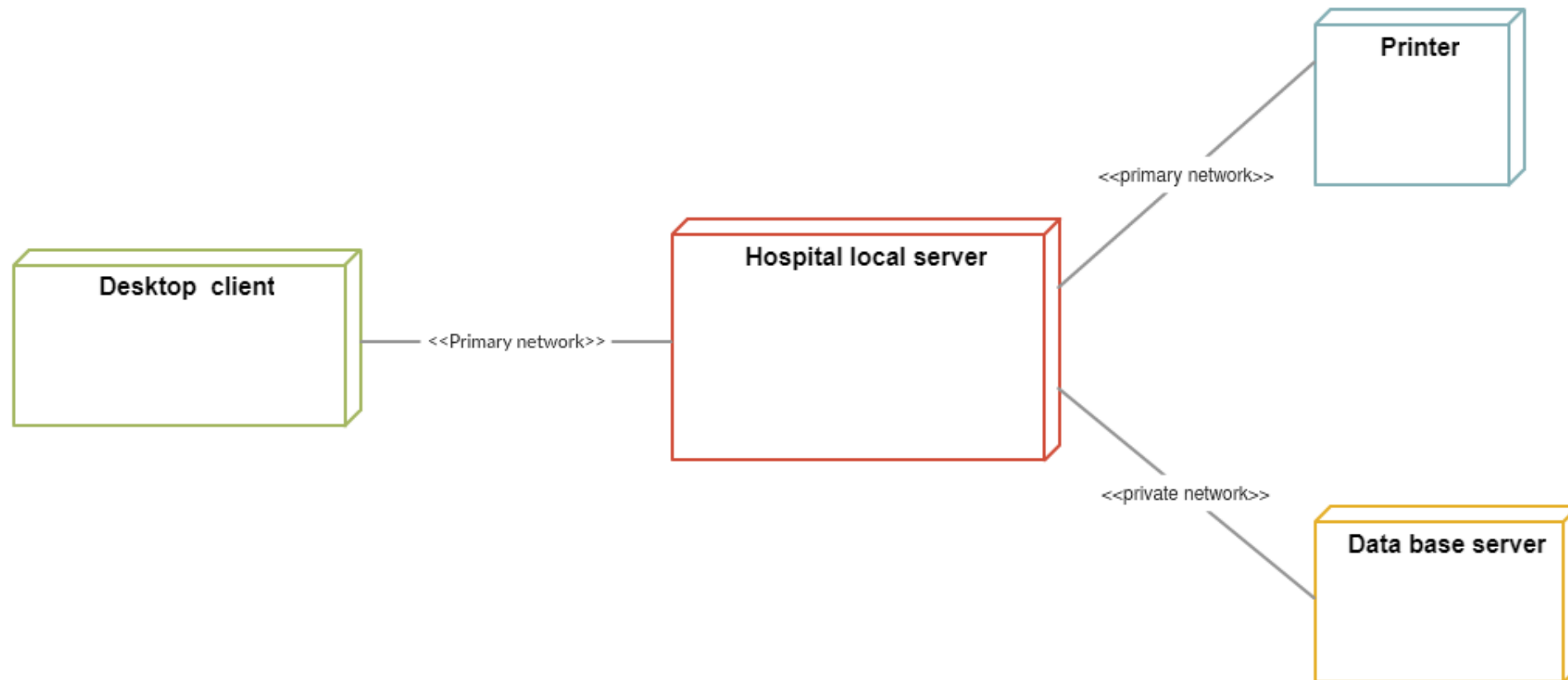
# Exemplos:

## exemplo 2: Diagrama de Implantação para Sistema de Gerenciamento de Biblioteca



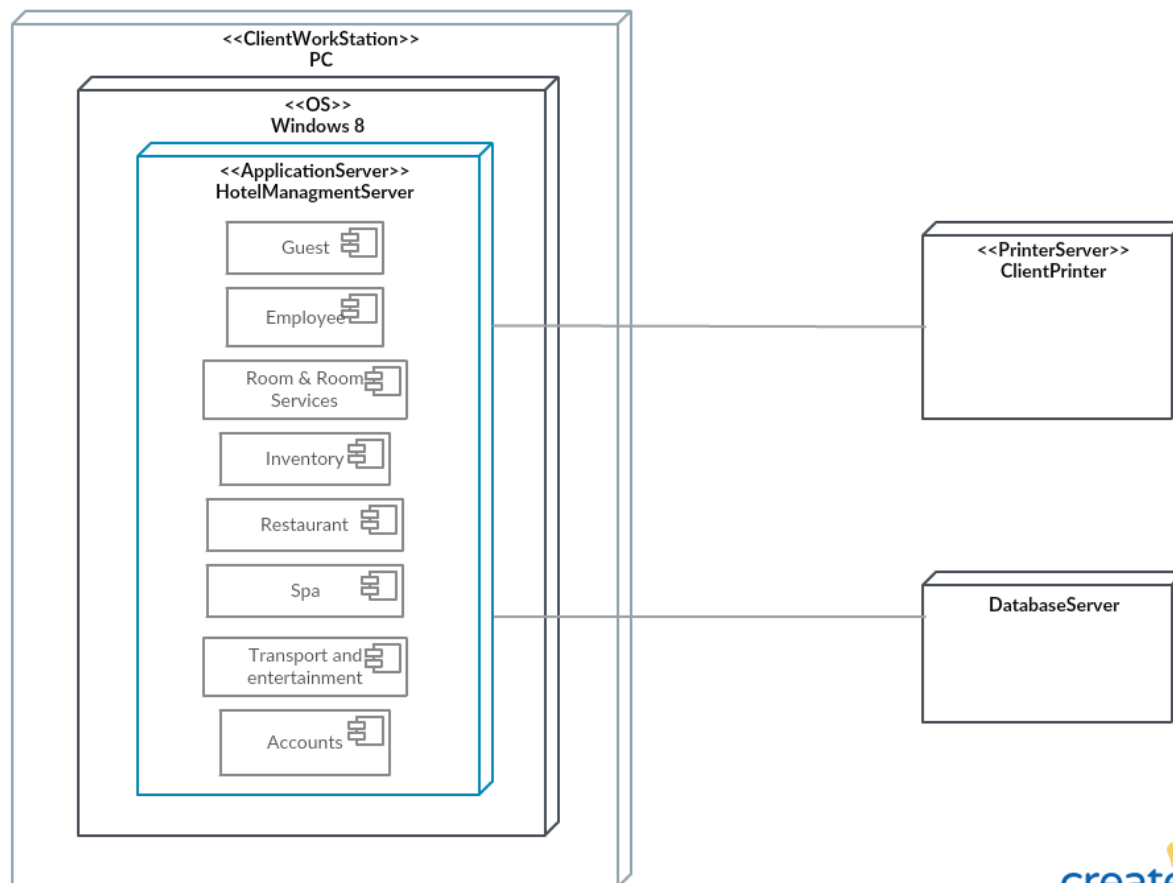
# Exemplos:

## exemplo 3: Diagrama de Implantação para Sistema de Gestão Hospitalar



# Exemplos:

## exemplo 4: Diagrama de Implantação para Sistema de Gestão de Hotéis





MUITO  
OBRIGADO

Gabriel Anael Strotkamp