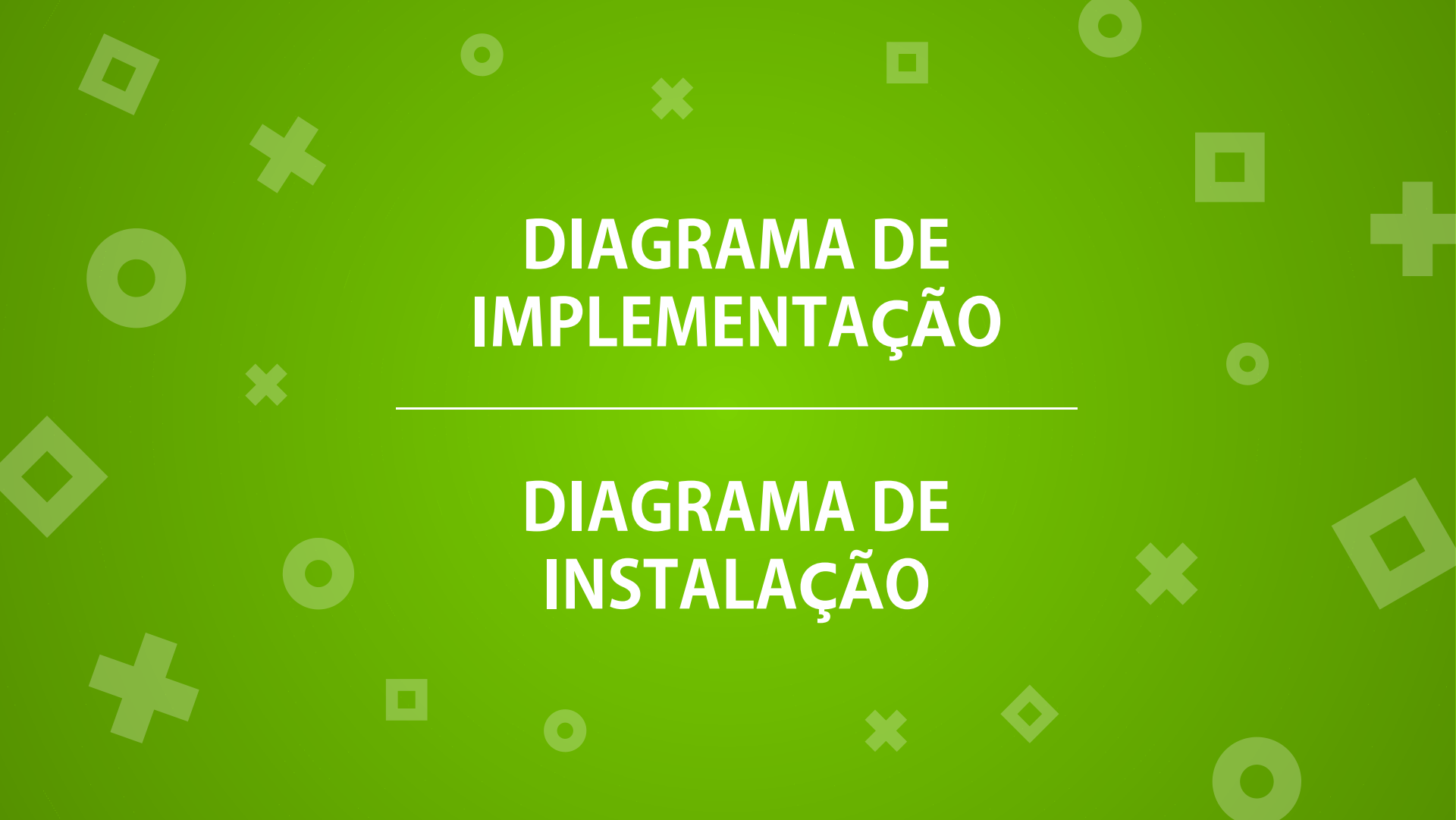


The background is a solid green color. It is decorated with various light green geometric shapes scattered across the surface. These shapes include squares (some with smaller squares inside), circles (some with smaller circles inside), and plus signs. The shapes are of different sizes and are oriented in various directions, creating a patterned effect.

**DIAGRAMA DE
IMPLEMENTAÇÃO**

**DIAGRAMA DE
INSTALAÇÃO**

Linguagem de Modelagem Unificada (UML)



NOÇÃO INTUITIVA



Linguagem de Modelagem Unificada | UML

O QUE É?

Basicamente, UML (Unified Modeling Language) é uma linguagem de notação (uma forma de escrever, ilustrar, comunicar) para uso em projetos de sistemas.

Esta linguagem é expressa através de diagramas, compostos por elementos (formas gráficas usadas para os desenhos) que possuem relação entre si.

Os diagramas da UML se dividem em dois grandes grupos: diagramas estruturais e diagramas comportamentais.

LINGUAGEM UNIVERSAL

A UML é como uma linguagem universal para profissionais de produção de software, é um “*Google Translate*” que ajuda muito a comunicação clara e objetiva entre pessoas envolvidas no processo de produção.

- Analistas de Negócio
- Product Owner
- Scrum Master
- Arquitetos
- Desenvolvedores
- Gerentes de Projeto/Produto D
- Demais partes interessadas

Diagramas Estruturais

Diagramas estruturais devem ser utilizados para especificar detalhes da estrutura do sistema (parte estática), por exemplo:

- × Classes
- × Métodos
- × Interfaces
- × Namespaces
- × Serviços - componentes devem ser instalados, como deve ser a arquitetura do sistema etc.

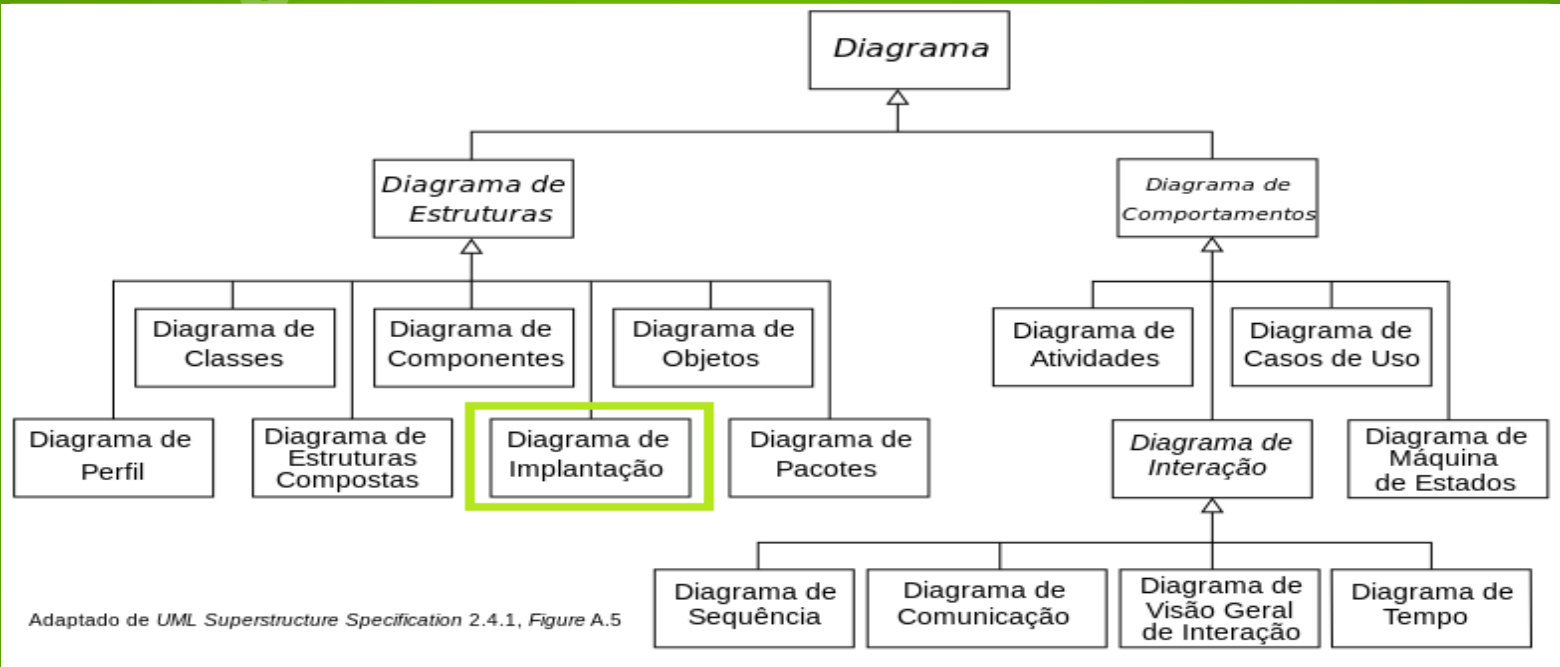


Diagrama de Implementação



O que é um Diagrama de Implementação?

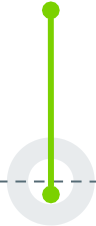
No Contexto UML...

Diagrama de implementação descreve a implementação física de informações geradas pelo programa de software em componentes de hardware. A informação gerada pelo software é chamada de artefato.

Os diagramas de implementação são feitos de várias formas de UML. As caixas tridimensionais conhecidas como nódulos, representam os elementos básicos de software ou hardware, ou nódulos no sistema. As linhas de nódulo a nódulo indicam relacionamentos e as formas menores contidas dentro das caixas representam os artefatos de software empregados.

Aplicações do Diagrama de Implementação

Mostrar quais elementos de software são implementados por quais elementos de hardware.



Propiciar uma visão da topologia do sistema do hardware.

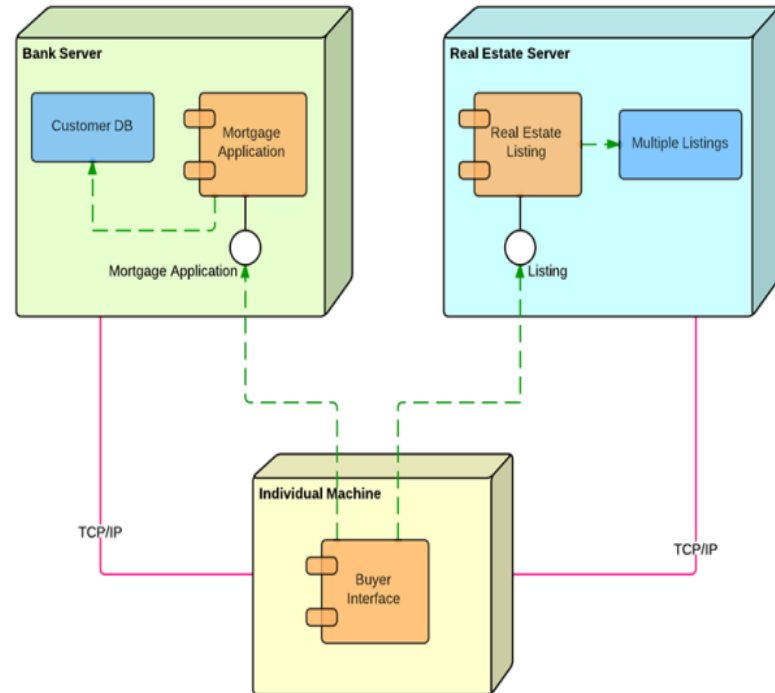


Ilustrar o processamento do tempo de execução do hardware.



🧩 Elementos do Diagrama de Implementação

Diagramas de implementação são constituídos por uma variedade de formas. Esta lista oferece uma visão geral dos elementos básicos que podem ser encontrados. É possível ver a maioria destes itens ilustrados na imagem ao lado.



Elementos do Diagrama de Implementação

Artefato

Um produto desenvolvido pelo software, simbolizado por um retângulo com o nome e a palavra “artefato” entre setas duplas..

Associação

Uma linha que indica uma mensagem ou outro tipo de comunicação entre nós.

Componente

Um retângulo com duas abas que indica um elemento de software.

Dependência

Uma linha pontilhada finalizada em uma seta, indicando que um nó ou componente é dependente de um outro.

Interface

Um círculo que indica uma relação contratual. São aqueles objetos que notam que a interface deve realizar algum tipo de obrigação.

Nó

Um objeto de hardware ou software representado por uma caixa tridimensional.

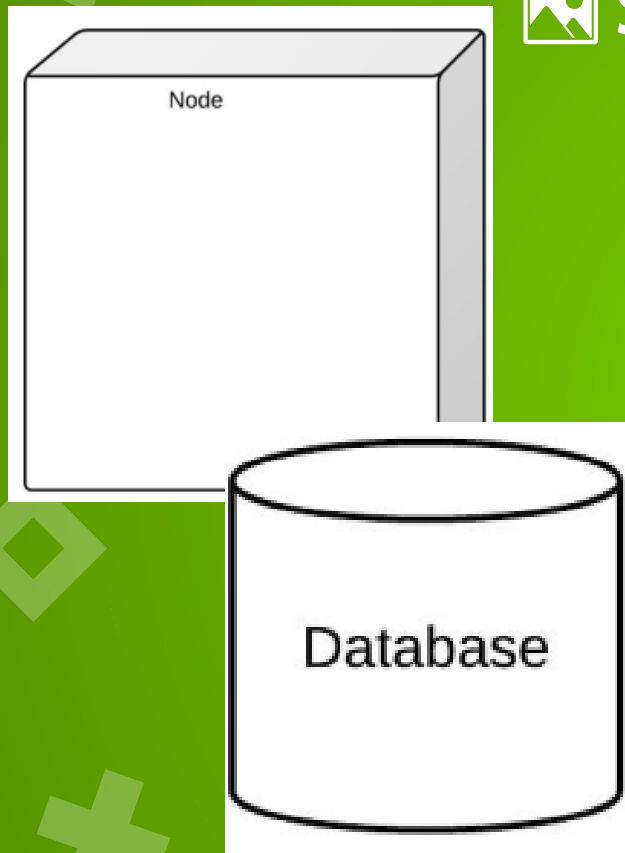


Diretrizes do Diagrama de Implementação

- **Você identificou o escopo de seu sistema?**
- **Quais as limitações de seu hardware físico?**
- **Qual arquitetura de distribuição você está usando?**
- **Você possui todos os nódulos necessários? Você sabe como eles todos estão conectados?**
- **Você sabe quais componentes estarão em quais nódulos?**



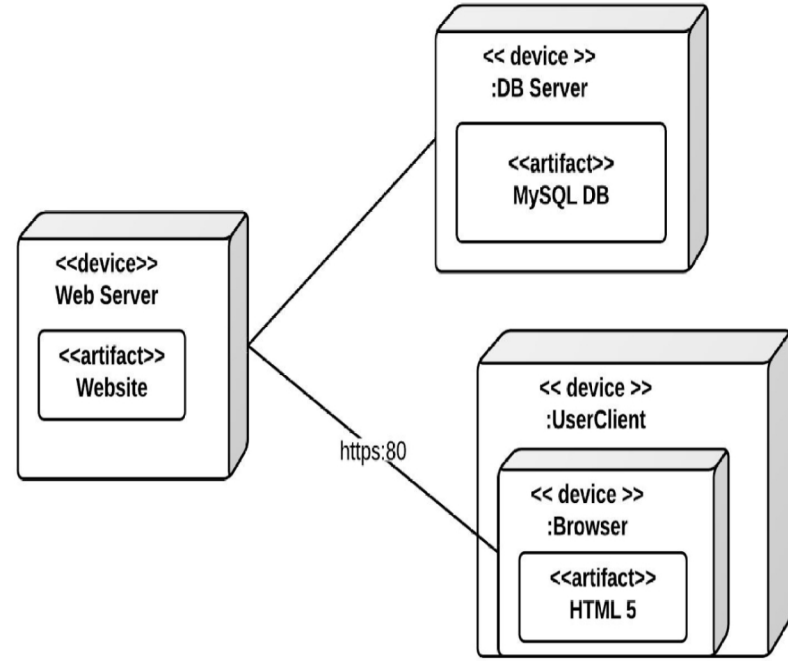
Símbolos | Notações



- **Caminho da comunicação:** uma linha reta que representa a comunicação entre dois nós de dispositivos.
- **Artefatos:** uma caixa com o cabeçalho “<<artefato>>” e o nome do arquivo.
- **Pacote:** uma caixa em forma de arquivo que agrupa todos os nós de dispositivos para integrar toda a implementação.
- **Componente:** uma entidade necessária para executar uma função de estereótipo. Consulte este guia para notação de componentes UML.

Exemplo

Neste exemplo há um servidor web, um servidor de banco de dados e o aparelho de onde o usuário visualiza o site. É possível acrescentar uma maior complexidade mostrando as diferentes partes do servidor web e como o Javascript funciona no UsuárioCliente, mas este exemplo mostra um pouco como é a implementação ao usarmos a notação UML.





Obrigado!

Dúvidas?

Referências:

https://www.lucidchart.com/pages/pt/o-que-e-diagrama-de-implementacao-uml#section_4

<https://www.ateomomento.com.br/uml-diagrama-de-instalacao/>

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/pt-br/SS4JE2_7.5.5/com.ibm.xtools.modeler.doc/topics/twrkmods.html



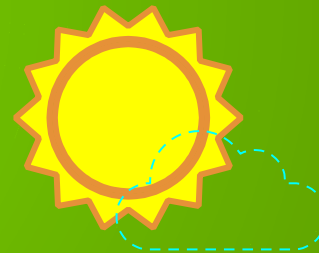
SlidesCarnival icons are editable shapes.

This means that you can:

- Resize them without losing quality.
- Change fill color and opacity.
- Change line color, width and style.

Isn't that nice? :)

Examples:





Now you can use any emoji as an icon!

And of course it resizes without losing quality and you can change the color.

How? Follow Google instructions

<https://twitter.com/googledocs/status/730087240156643328>





Free templates for all your presentation needs



For PowerPoint and
Google Slides



100% free for personal
or commercial use



Ready to use,
professional and
customizable



Blow your audience
away with attractive
visuals