

José Silva (108894), Luís Oliveira(98543), João Gaspar(107708), Guilherme Santos(107708)  
Grupo 703, v2023-03-24.

## RELATÓRIO

# Lab 6: Vistas de arquitetura

## Exercício 6.1

### A)

Neste diagrama estamos perante um serviço de Blog.

A componente BlogDataSource exige um login, responsável pela autenticação. Deste modo, será necessária a atribuição da interface Logger, atribuída pela componente Log4j. A componente ConversionManagement possui 2 interfaces: o FeedProvider, requisitado pelo BroadcastEngine; e o DisplayConverter, requisitado pela componente BlogViewer.

### B)

O componente Apache Log4j é uma biblioteca de registo baseada em Java para criação de login. Fornece uma estrutura flexível de registo e serve para registar informações importantes sobre eventos que ocorrem durante a execução do programa.

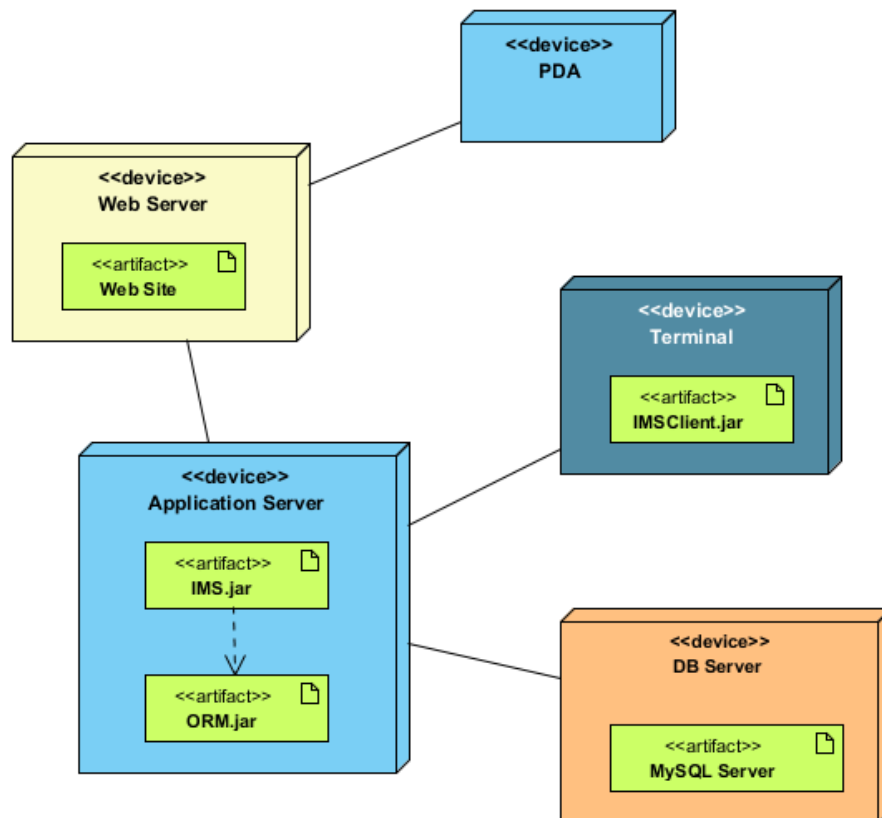
Permite também configurar a saída do registo de várias maneiras, permitindo que os desenvolvedores controlem exatamente quais informações são registadas e para onde é que elas são enviadas.

É mantido pela Apache Software Foundation e é amplamente considerado como uma das bibliotecas de registo mais populares e confiáveis para Java.

org.apache.logging.log4j

## Exercício 6.2

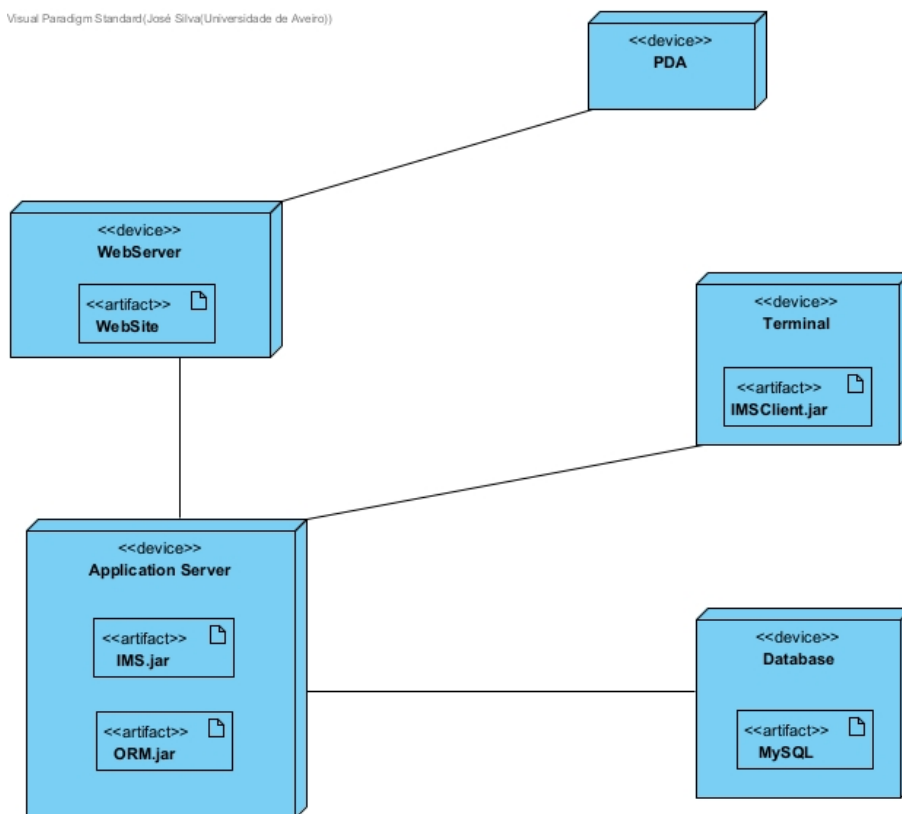
### A)



## B)

Este diagrama representa uma arquitetura de camadas de um PDA(Personal Digital Assistant), estes diagramas são utilizados para especificar o hardware físico em qual o software vai ser executado. Estes diagramas são compostos por: artifacts, nodes, componentes, interfaces. As ligações entre componentes são normalmente ligações realizadas por protocolos como TCP. No diagrama escolhido podemos observar que o PDA está diretamente ligado ao WebServer que é a interface gráfica utilizada pelo utilizador, o artifact denominado por Web Site são files de front-end como html, css, javascript, etc. Para executar instruções o Web Server está ligado ao Application Server onde estão os ficheiros de execução da aplicação(back-end), para apoio ao back-end é preciso a base de dados e um terminal, daí a ligação entre o Application Server e o DB Server e o Terminal.

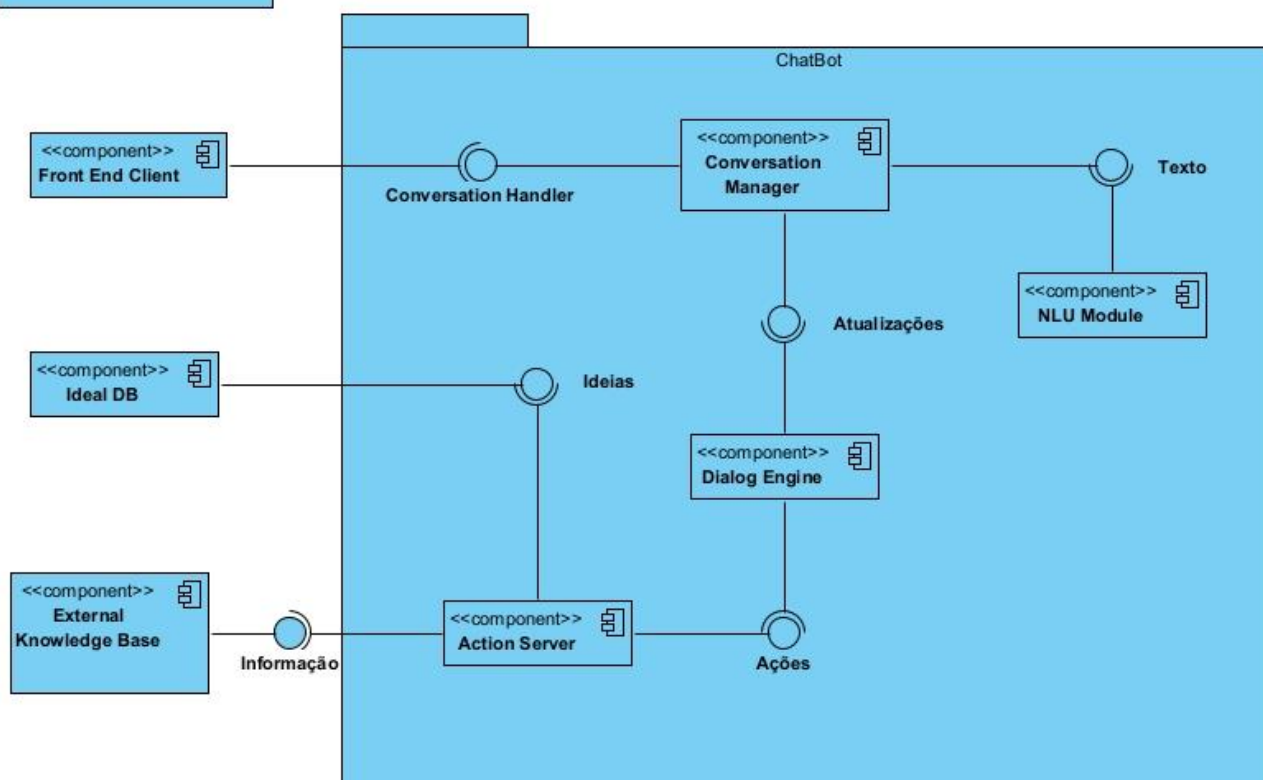
Visual Paradigm Standard (José Silva (Universidade de Aveiro))



## Exercício 6.3

A)

AS-EX 6.3.  
Grupo 703 (GS,JG,JS,LO)  
v2023/03/24



B)

AS-Ex 6.3  
Grupo 703 (GS, JG, JS, LO)  
v2023/03/24

