

Diogo Couto (104288), Diogo Valverde (113398), Pedro Mariano (113324), Tiago Brito (112911), Tomás Rodrigues (104090)
Grupo 304 (DC, DV, PM, TB, TR)
V2024.03.20

RELATÓRIO

Lab 5: Vistas de arquitetura

Exercício 5.1

- A) Temos um diagrama de componentes de uma aplicação de gestão de blogs, em que temos uma componente 'BroadcastEngine' que faz de 'FeedProvider' para a componente 'ConversionManagement', uma outra componente 'BlogViewer' que faz de 'DisplayConverter' também para o 'ConversionManagement'. Esta ultima faz o 'DataScource' para a o 'BlogDataScource', que por sua vez utiliza como 'Logger' a componenete 'Log4j'.
- B) O Apache Log4j é uma biblioteca de registo de eventos para a linguagem de programação Java. Permite aos programadores controlarem a saída de registos das suas aplicações de forma flexível e configurável. Com o Log4j, os programadores podem registar eventos de diferentes níveis de gravidade, como depuração, informação, aviso e erro, em diferentes destinos, como ficheiros de registo, consolas, bases de dados, entre outros. Ele também oferece suporte a hierarquias de registadores e categorias, permitindo um controlo refinado sobre quais eventos são registados e onde.

Para incluir o Apache Log4j num projeto Java utilizando o Gradle como ferramenta de construção, é necessário adicionar as seguintes coordenadas de dependência ao ficheiro `build.gradle` do projeto:

```
dependencies {  
    implementation 'org.apache.logging.log4j:log4j-core:2.17.1'  
}
```

Estas coordenadas especificam a biblioteca `log4j-core` na versão `2.17.1`, que é a versão mais recente disponível no momento da escrita. O Gradle depois fará automaticamente o download do Log4j e das suas dependências durante o processo de construção do projeto.

Exercício 5.2

A) Um exemplo que apresenta uma arquitetura multicamada é a HBO.

Camada do Aplicativo

- Navegação por menus, categorias e títulos.
- Reprodução de vídeos, incluindo controles de reprodução e legendas.
- Pesquisa por títulos e gêneros.

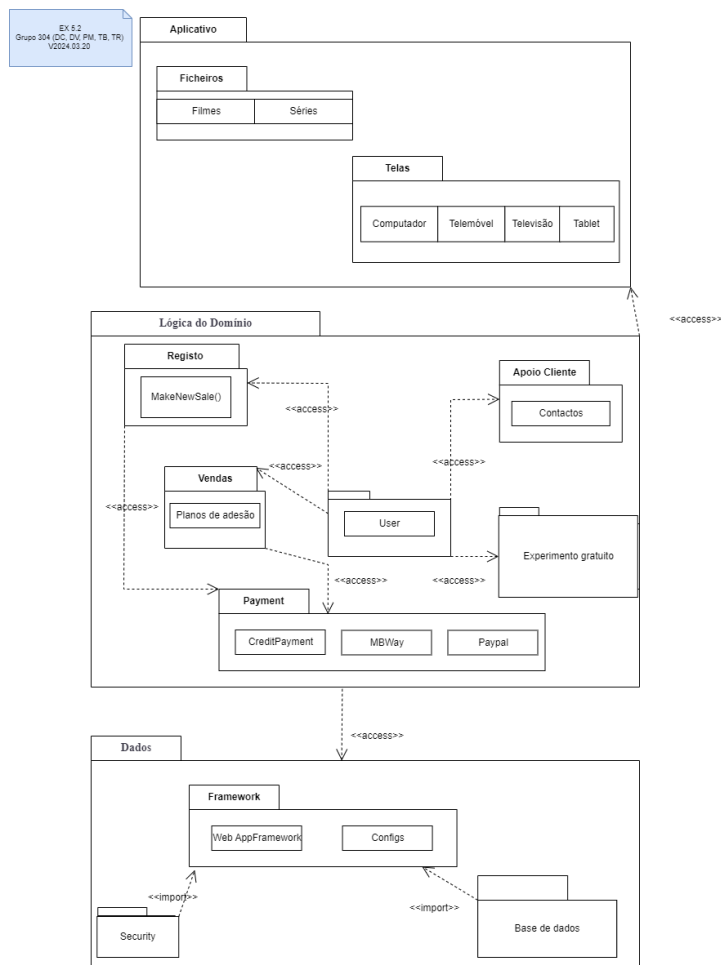
Camada Lógica do Domínio

- Gerenciamento de perfis e das preferências.
- Recomendações personalizadas de filmes e séries.
- Serviços de pagamento.

Camada de dados

- Base de dados
- Segurança

B)



Exercício 5.3

