

Francisco Fernandes (98178), Miguel Reis (108545), Nuno Pinho (108648), Paulo Macedo (102620), Pedro Ferreira (98620)
Grupo 704, v2023-03-24.

RELATÓRIO

Lab 6: Vistas de arquitetura

Exercício 6.1

A) Através do BlogDataSource são fornecidos dados para o ConversionManagement que, por sua vez, fornece dados para o BroadcastEngine (Feed) e para o BlogViewer (Display). Por último, podem ser efetuados pedidos para o logger (Log4j) registar informação da aplicação/serviço.

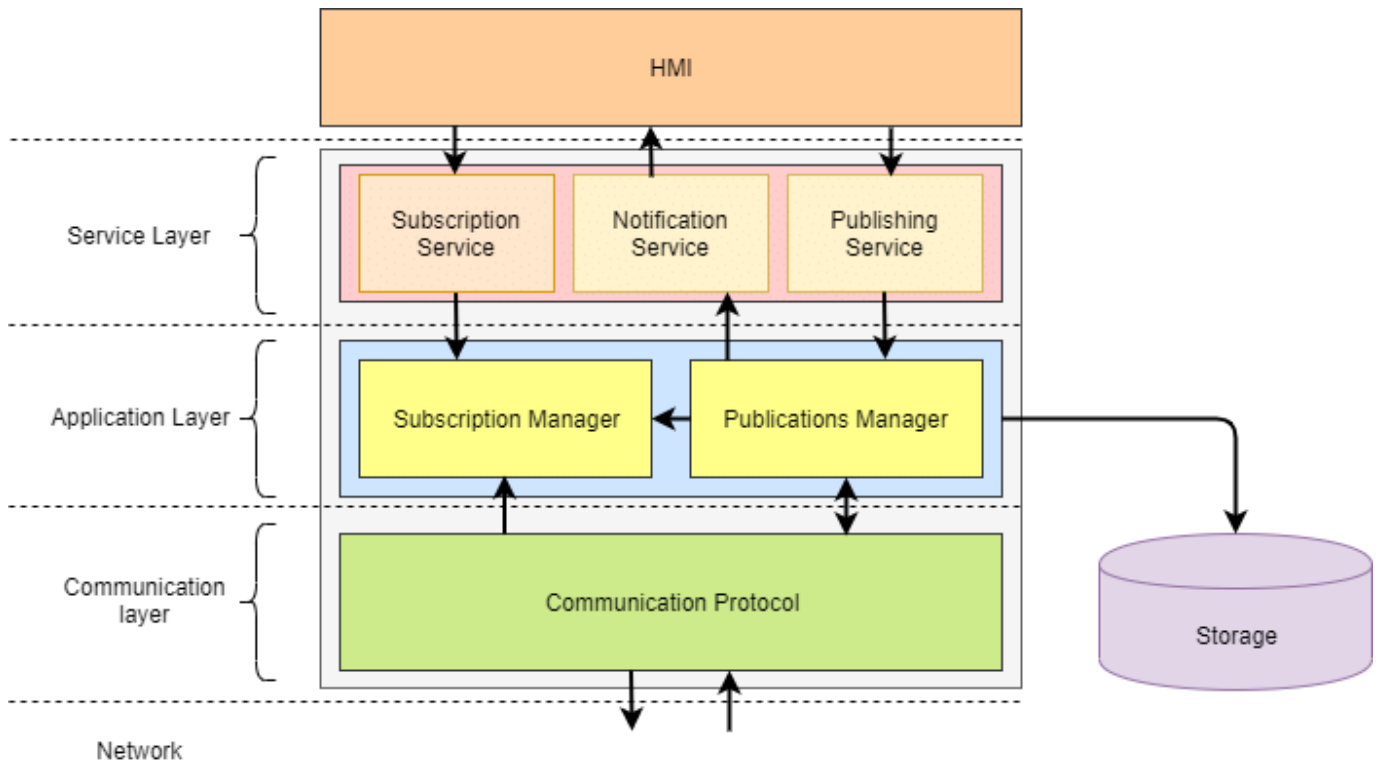
B) O componente "log4j" serve para guardar informação relativa ao funcionamento da aplicação/serviço (logs).
Pode ser incluído numa build Graddle usando:

```
dependencies {  
    implementation 'org.apache.logging.log4j:log4j-api:2.20.0'  
    implementation 'org.apache.logging.log4j:log4j-core:2.20.0'  
}
```

Exercício 6.2

A)

"SocialMANET: A Publish/Subscribe Events Dissemination Protocol for Mobile Ad-Hoc Networks" 3

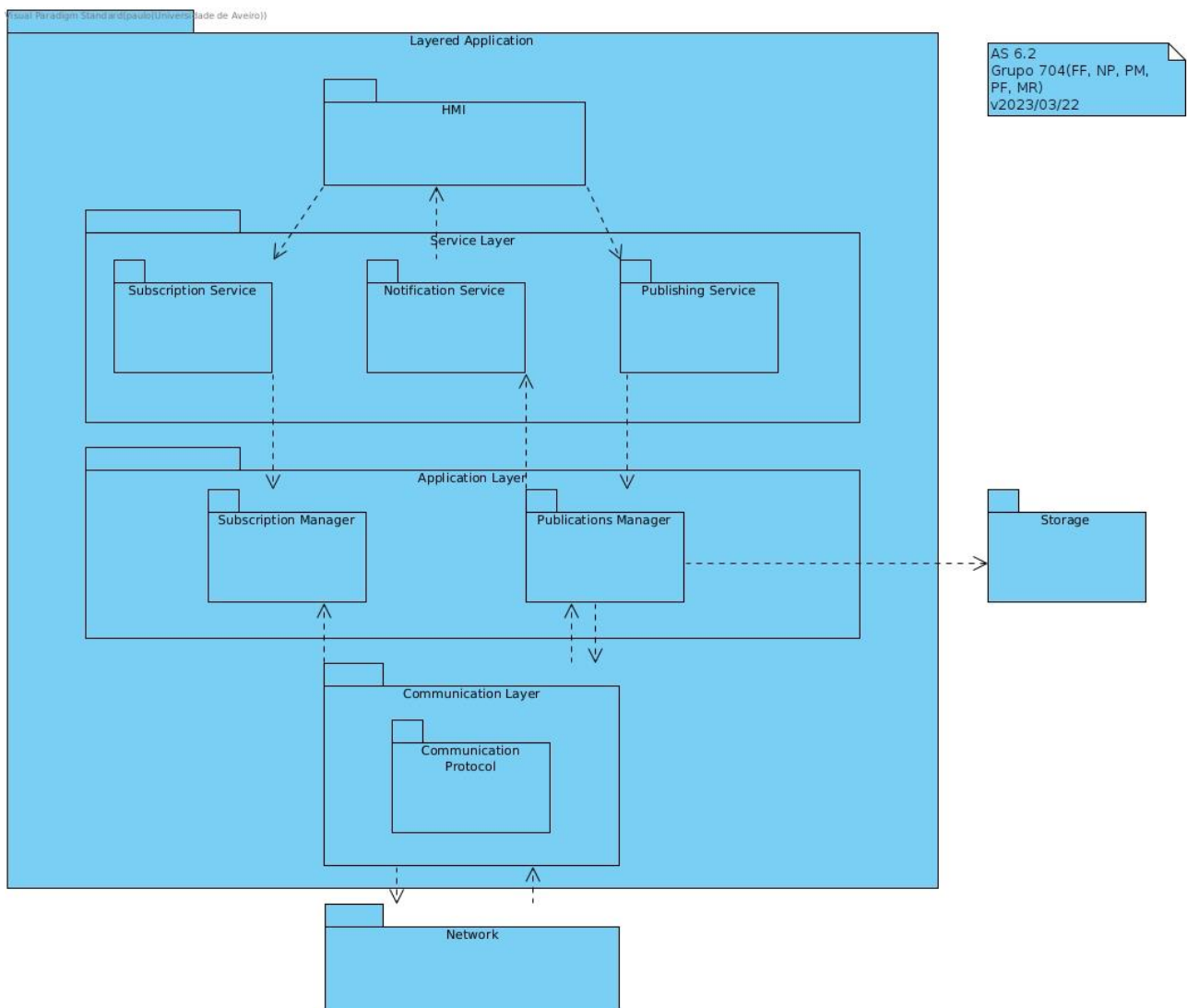


"Mobile ad-hoc networks (MANET) offer a response to the mobility constraint because by their very nature, they eliminate the need for fixed infrastructures to communicate"

B) Esta arquitetura consiste em quatro camadas: a aplicação de comunicação, camadas de serviços e HMI.

A camada de comunicação assegura a comunicação entre essa camada e a rede, é a este nível que o protocolo é implementado. Ao receber uma publicação, esta é encaminhada para o "Publication manager", localizado na camada da aplicação. A camada dos serviços expõe os serviços de subscrição e publicação que podem ser invocados pelo utilizador através do HMI e também o serviço de notificações que pode ser invocado pelo sistema para notificar o utilizador de uma nova publicação.

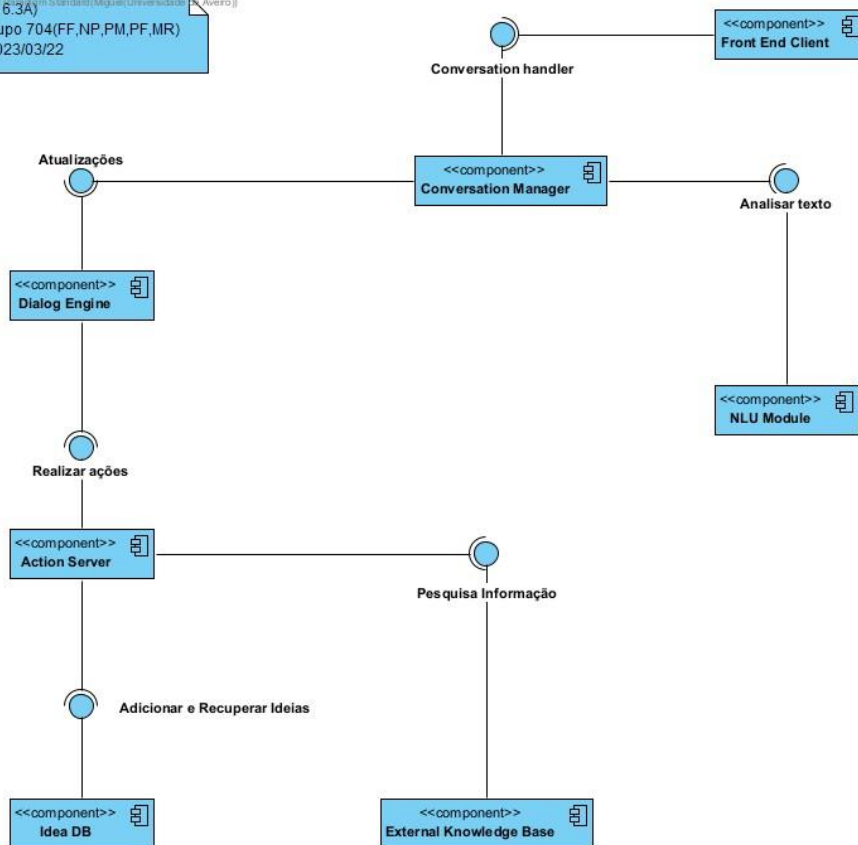
Por fim, o HMI permite a interação através de uma interface de forma a aceder às funcionalidades da camada dos serviços.



Exercício 6.3

AS 6.3A)
Grupo 704(FF,NP,PM,PF,MR)
v2023/03/22

A)



B)

AS 6.3B)
Grupo 704(FF,NP,PM,PF,MR)
v2023/03/22

