

Tema:

Ferramenta de Análise de Segurança para Aplicativos Mobile

Objetivo

O objetivo deste trabalho é desenvolver uma ferramenta que verifique a segurança de aplicações mobile. A ferramenta certificará determinados padrões de segurança, de acordo com a Open Web Application Security Project (OWASP)

Definição da Arquitetura

Para se chegar à definição da arquitetura da ferramenta proposta, seguiu-se o seguinte processo. Primeiramente o âmbito de negócios foi avaliado, buscando entender os problemas do usuário. Ao analisar os processos de negócio, foi possível chegar às informações pertinentes à ferramenta e como elas se relacionam com a ferramenta. Com isso, os módulos computacionais da ferramenta puderam ser definidos, resultando em sua arquitetura. Por fim, as etapas de implementação e testes foram realizados, concluindo o processo de definição da ferramenta.

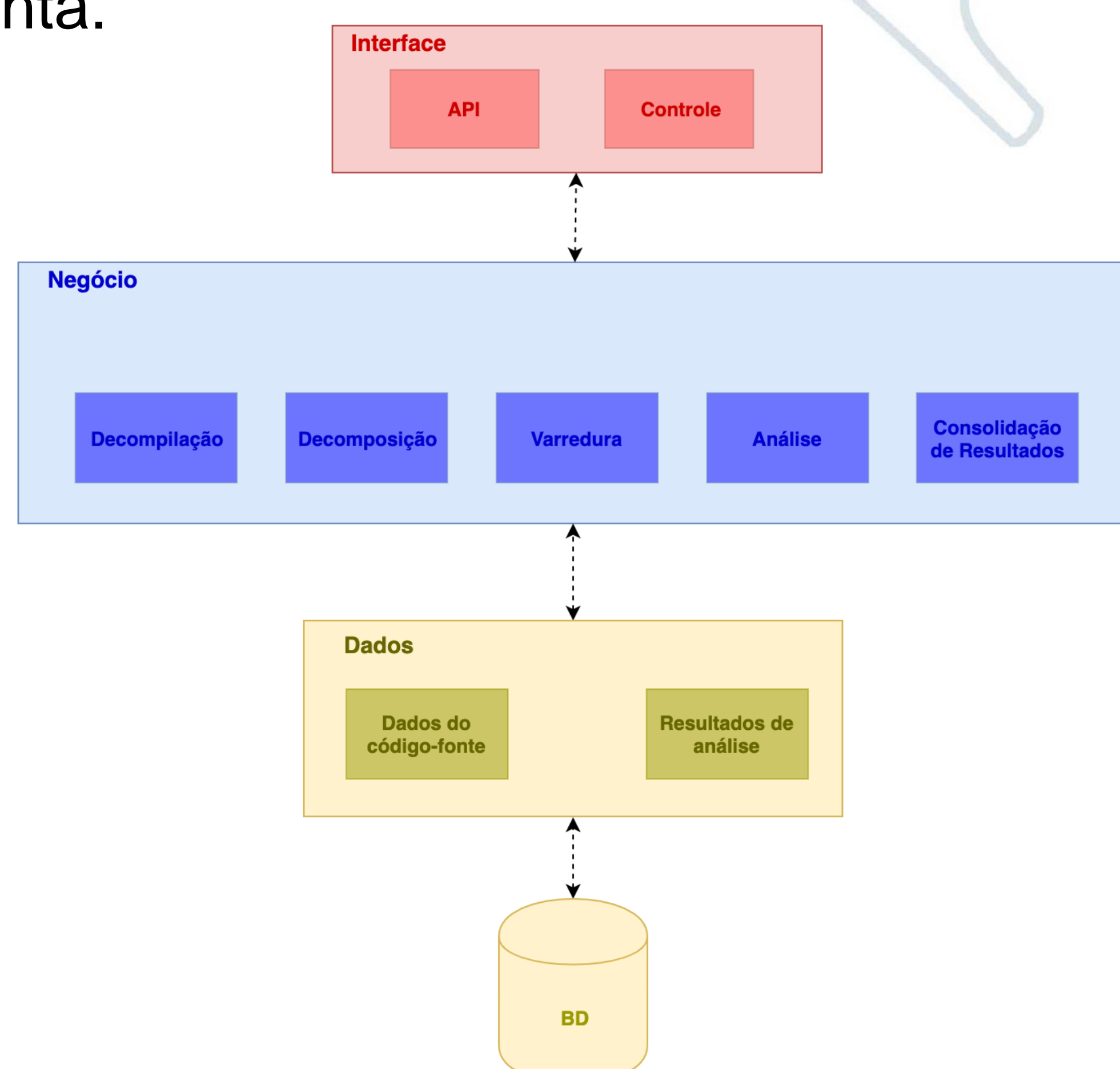


Figura 1: Arquitetura em camadas do backend

Especificação de Segurança

A OWASP (Open Web Application Security Project), organização focada na segurança da informação, norteia a análise realizada pela ferramenta. O projeto utiliza a especificação de segurança definida no MASVS (Mobile Application Security Verification Standard). São analisados aspectos relacionados a privacidade, autenticação, criptografia, redes e configuração.

Arquitetura

A ferramenta proposta é composta por dois componentes principais. O primeiro, chamado de *frontend*, tem o papel único de ser a interface com o usuário. O *frontend* se comunicará com o outro componente, chamado de *backend*. O *backend* irá implementar as funcionalidades de upload do arquivo a ser analisado, execução da análise de segurança e, por fim, geração dos resultados. A arquitetura em camadas dos dois componentes é apresentada na sequência.

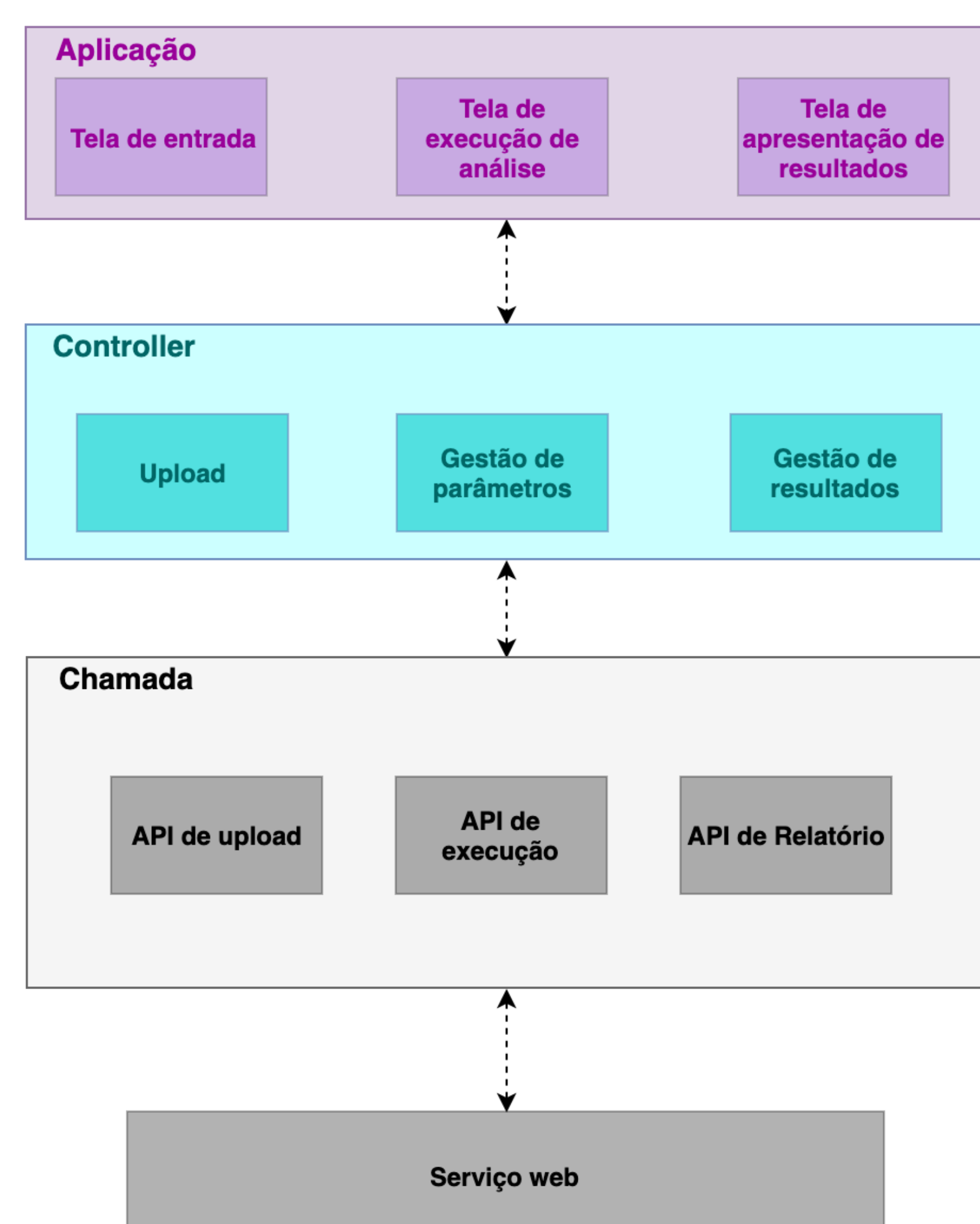


Figura 2: Arquitetura em camadas do frontend

Integrantes: Pedro Seiti Nakane Matsumoto