

Segurança, Monetização e Publicação de Aplicativos Android TP1

ALUNO: CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS RODRIGUES JR

PROFESSOR: THIAGO AGUIAR TURMA: GRPEDSO1C1-N2-P1

## 1. Quais são os três principais elementos da Arquitetura Android? Descreva cada um deles.

- **Linux Kernel** visa prover acesso ao hardware no mais baixo nível do aparelho.
- HAL visa prover acesso a tipos específicos de componentes de hardware, como sistema de áudio e câmera, de forma independente do fabricante, permitindo a execução com segurança ao acionar o recurso.
- Sistema operacional viabiliza acesso aos diversos dispositivos do hardware, através de interfaces e implementações.
- Android Application Runtime é o ambiente de execução de aplicativos no Android.

## 2. Descreva três serviços do Google na nuvem que são voltados para a segurança do sistema Android.

- Google Play Meio de distribuição dos aplicativos, aplicativos baixados pela loja possuem uma baixa probabilidade de possuir um vírus ou falha de segurança.
- Android Update Através deste serviço são oferecidas as atualizações do sistema operacional.
- App Services São ferramentas que auxiliam e facilitam o acesso a serviços na nuvem.
- Verify Apps Ferramenta que fazem uma verificação em toda a aplicação
- Safetynet Conjunto de APIs especializadas em verificar a integridade da aplicação
- **Device Manager -** Viabiliza ações de manutenção de um determinado aplicativo.

## 3. Suponha que você está desenvolvendo um aplicativo e deseja acessar as informações do cartão SIM do aparelho. Como é possível realizar essa operação?

Implementar a solicitação de acesso aos contatos do dispositivo.

- 4. Quais as formas de implementar IPC em um sistema Android? Estender Binder, utilizar Message e adotar AIDL
- 5. O que é o sistema de permissão da plataforma Android? Recurso que solicita ao usuário uma permissão a um determinado recurso do dispositivo.
- 6. Descreva pelo menos 5 permissões normais e as funções de cada uma delas.
  - Internet Libera o acesso do dispositivo à Internet
  - Bluetooth Libera o acesso do dispositivo ao Bluetooth
  - Alarme Libera o acesso e controle do dispositivo ao Alarme padrão do sistema
  - Wallpaper: Libera a modificação do wallpaper da tela inicial do dispositivo
- 7. Descreva pelo menos 5 permissões perigosas e as funções de cada uma delas.
  - Arquivos de mídias Libera o acesso de leitura do dispositivo aos arquivos de mídia
  - Câmera Libera o acesso do dispositivo à câmera
  - Microfone Libera o acesso do dispositivo ao microfone
  - Informações do Wifi Libera o acesso de leitura do dispositivo às informações do Wifi conectado