

# Mobile

Hashimoto

## Questão 1

Sistema Operacional Android é um sistema operacional adaptado do linux para rodar aplicações no "estilo java" em celulares.

## Questão 2

Dalvik Virtual Machine é uma virtual usada para rodar programas em Androids. DVM possui seu próprio bytecode e é otimizada (Just In Time) para o ambiente móvel.

## Questão 3

Android Runtime usa uma técnica de compilação de código AOT (Ahead Of Time), levando a melhor desempenho e economia de bateria.

## Questão 4

Os passos de construção do apk são:

1. Compilar .java para .class
2. Traduzir .class para .dex
3. Juntar .dex para construir .apk
4. Assinar o .apk
5. Alinhar o .apk

## Questão 5

Smali é um assembly language para bytecodes da DVM.

## Questão 6

`method(I[[ILjava/lang/String;[Ljava/lang/Object;)Ljava/lang/String;`

## Questão 7

Android Manifest é o arquivo que descreve o app, mostra informações importantes, como:

- Nome do pacote
- Permissões de acesso
- Entry point (onde o app começa)
- Nome do pacote

## Questão 8

A)

```
<activity android:label="@string/app_name" android:name="com.android.insecurebankv2.LoginActivity">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN"/>
        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"/>
    </intent-filter>
</activity>
```

B) Permissões de Risco:

- Write External Storage
- Send SMS
- Use Credentials
- Get Accounts
- Read Profile
- Read Contacts
- Read External Storage
- Read Call Log
- Access Coarse Location

Permissões normais:

- Internet
- Read Phone State
- Access Network State

C) `com.android.insecurebankv2`

D) Pode fazer backup e é debuggable.

```
<application android:allowBackup="true" android:debuggable="true"
    android:icon="@mipmap/ic_launcher" android:label="@string/app_name"
    android:theme="@android:style/Theme.Holo.Light.DarkActionBar">
```

## Questão 9

Intents são uma forma de “chamar” outros componentes para fazer alguma coisa, por exemplo tirar/escolher uma foto/vídeo.

## Questão 10

Intent Explícito especifica o componente que vai ser chamado. Já o Intent Implícito apenas informa o que é para ser feito (e o SO “escolhe alguém para fazer”).

## Questão 11

Intent-filters são especificações para o SO dizendo as “ações” que um componente pode ser chamado para fazer.

## Questão 12

- A) Implícito. O componente não é informado.
- B) Implícito. O componente não é informado.
- C) Explícito. O componente é informado e é `ReceiverActivity.class`.