



Instituto Infnet

**ASSESSMENT - AT**

**MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA**

**E-MAIL: mvaldetaro@gmail.com**

**MATRÍCULA: 10403782775**

**RIO DE JANEIRO  
NOVEMBRO - 2017**

**MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA**

**ASSESSMENT - AT**

Trabalho apresentado ao Professor  
Paulo Moreira Marinho  
da disciplina Fundamentos de  
Desenvolvimento Android  
da turma ADS-LV Turma 1 ,  
Turno Noite  
do curso de Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas

**Instituto Infnet**  
**Rio de Janeiro - 20 de Novembro de 2017**

## **SUMÁRIO**

<b>1 - INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
<b>2 - DESENVOLVIMENTO</b>	<b>5</b>
<b>3 - CONCLUSÃO</b>	<b>6</b>
<b>6 - REFERÊNCIAS E BIBLIOGRAFIA</b>	<b>7</b>

## **1 - INTRODUÇÃO**

Neste teste, você colocará em prática os conhecimentos vistos na disciplina de Desenvolvimento Java: Android.

## 2 - DESENVOLVIMENTO

### 1 - Como é possível fazer uma transição entre duas Activities?

```
Intent intent = new Intent(this, SegundaActivity.class);
startActivity(intent);
```

### 2 - Como é possível transmitir dados entre duas Activities?

```
String dado = "Informações para segunda activities"
Intent intent = new Intent(this, SegundaActivity.class);
intent.putExtra("dado", dado);
startActivity(intent);
```

### 3 - Explique como funciona o processo de reciclagem de itens em uma ListView.

Quando o ListView está conectado a um adapter, este irá instanciar linhas até que o ListView seja totalmente preenchida com itens suficientes para preencher toda a altura da lista na tela. Neste momento, não são criados itens de linha adicionais na memória, como a rolagem(scroll) da lista, os itens que saem da tela são mantidos na memória para utilização posterior e, em seguida, cada nova linha que entra na tela reutiliza uma linha mais velha que se manteve alocada na memória.

### 4 - Implemente um exemplo de inicialização de ArrayAdapter.

```
public class TarefaAdapter extends ArrayAdapter<Tarefa> {
    private Context context;
    private ArrayList<Tarefa> tarefas;

    public TarefaAdapter(Context context, ArrayList<Tarefa> tarefas) {
        super(context, 0, tarefas);
        this.context = context;
        this.tarefas = tarefas;
    }

    @NonNull
    @Override
    public View getView(int position, @Nullable View convertView, @NonNull
    ViewGroup parent) {

        Tarefa itemPosicao = this.tarefas.get(position);
        convertView =
        LayoutInflater.from(this.context).inflate(R.layout.tarefa,null);

        TextView descricao = (TextView)
        convertView.findViewById(R.id.descricao);
        descricao.setText(itemPosicao.getDescricao());
    }
}
```

```

        return convertView;
    }
}

```

## 5 - Como é possível consultar o espaço livre disponível atual e total no volume de armazenamento?

Utilizando o método `getFreeSpace()` para consultar o espaço livre disponível atual e `getTotalSpace()` para consultar o total no volume de armazenamento.

## 6 - Quando fazemos persistência de dados via SQLite precisamos passar o contexto como parâmetro para o construtor do ClienteDAO. Porque isso é necessário?

Essa é uma necessidade do SQLite, saber qual o Context em que ele está sendo manipulado para questões como permissões entre outras da arquitetura do Android.

## 7 - O que é Google Cloud Storage? Para que serve?

Google Cloud Storage é o serviço de armazenamento de objetos do Google. Serve para armazenar e recuperar dados de uma maneira segura e eficaz.

## 8 - Para acessar seus arquivos no Firebase, você precisa obter uma referência ao objeto FirebaseStorage. Escreva um código de exemplo para instanciar este objeto e obter a referência.

```

FirebaseStorage storage = FirebaseStorage.getInstance();
StorageReference storageReference =
storage.getReferenceFromUrl("gs://filestorage-d5afb.appspot.com").child("fire
base.png");

```

## 9 - Analise o código abaixo e diga quais são as regras implementadas:

```

{
  "rules": {
    ".read": true,
    ".write": true,
    "users": {
      "$user": {
        "name": {
          ".validate": "newData.isString() && newData.val().length <

```

50"

```
    },  
    "email": {  
        ".validate": "newData.isString() &&  
newData.val().matches (/^[A-Z0-9._%+-]+@[A-Z0-9.-]+\.[A-Z]{2,4}$/i) "  
    }  
}  
}  
}
```

As regras permitem que todos leiam e escrevam dados sem autenticação, as regras seguintes usa regras para validar os dados antes de inserir no banco de dados.

## 10 - Explique com suas palavras o que é uma API Restful e para que serve.

RESTFUL é a capacidade de fazer REST, REST por sua vez é uma abstração da arquitetura www, rest ignora detalhes de implementação dos componentes, de restrições de arquitetura para interação com outros componentes. Usa o protocolo HTTP e formato para transferências de dados como XML e JSON.

## 11 - Como a API Retrofit simplifica a conexão com o Web Service?

A API Retrofit simplifica a conexão HTTP e o parse de dados JSON, transformando o REST em uma interface e uma class.



## 6 - REFERÊNCIAS E BIBLIOGRAFIA

### Material da Internet

Desenvolvimento Android - Roteiros de Aprendizagem. Disponível em: <https://lms.infnet.edu.br/moodle/course/view.php?id=1065> . Acesso em: 20 nov.2017.

REST. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/REST> . Acesso em: 20 nov.2017.