

Institute Infnet

Engenharia da Computação



Antonio Eduardo Silveira Demarchi

AT - Desenvolvimento

**Rio de Janeiro
2019**

Refazer as primeiras rubricas.

1 - Como é possível fazer uma transição entre duas Activities? (Escreva o código)

```
Val intent = Intent(this, Intent::class.java)
```

```
startActivity(intent);
```

2 - Como é possível transmitir dados entre duas Activities? (Escreva o código)

```
Intent nextActivity = new Intent(this, Intent.class);
```

```
nextActivity.putExtra("parametro1", var1);
```

```
nextActivity.putExtra("parametro2", var2);
```

```
nextActivity.putExtra("parametro3", var3);
```

```
startActivity(nextActivity);
```

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

A fonte de dados passa em um adaptador que converte cada objeto do Array em itens View, passando elas para o listview.

É carregado apenas a quantidade de itens que cabem na tela, e conforme o usuário fizer a requisição dos demais itens eles vão carregando aos poucos.

4 - Implemente um exemplo de inicialização de ArrayAdapter. (Escreva o código)

```
private AdaptadorItem itemAdapter;
```

```
public ArrayList<Modelo> lista= new ArrayList<>();
```

```
itemAdapter= new AdaptadorItem(lista,this);
```

```
recyclerView.setAdapter(itemAdapter);
```

```
public class AdaptadorItem extends ArrayAdapter<Modelo> {
```

```
    private Context context;
```

```
    private ArrayList<Modelo> listaRepository;
```

```
    public ListaAdapterItem(ArrayList<Model> listaRepository,Context  
context){
```

```
        super(context, 0, listaRepository);
```

```
        this.context = context;
```

```
        this.listaRepository = listaRepository;
```

```
    }
```

```
    @Override
```

```
    public View getView(int posicao, View convertView, ViewGroup parent){
```

```
        Modelo modeloPosicao = this.listaRepository.get(posicao);
```

```
        convertView =  
LayoutInflater.from(this.context).inflate(R.layout.layout_item,null);  
  
        TextView texto = (TextView)  
convertView.findViewById(R.id.texto_atributo);  
  
        texto.setText(modeloPosicao.setAtributo());  
  
        return convertView;  
  
    }  
  
}
```

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

```
val diretorio = File("/")
```

```
val espacoLivre : Long = diretorio.getFreeSpace()
```

```
val espacoUsado : Long = diretorio.getTotalSpace()
```

```
txt.setText(espacoLivre.toString()+"\n"+espacoUsado.toString())
```

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

É necessário para o aplicativo acessar o estado atual da aplicação.

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

É um serviço de armazenamento de objetos para desenvolvedores e empresas, desde dados ativos até análise de dados / ML e arquivamento de dados.

Ele protege seus dados através de armazenamento redundante em vários locais físicos com infraestrutura própria de rede confiável e rápida do Google.

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.

```
private StorageReference mStorageRef;
```

```
mStorageRef = FirebaseStorage.getInstance().getReference();
```

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)"
        }
      }
    }
  }
}
```

Permissão para leitura e escrita

Validar se nome for uma string partida, tiver menos de 50 caracteres, e o e-mail uma sequência de string de A-Z ou a-z podendo ter 0-9 seguida ou os seguintes

caracteres `._%+-` de um `@` com outra sequência de A-Z ou ou a-z podendo ter 0-9 e os seguintes caracteres `.-` no final 2 à 4 caracteres a-z ou A-Z pós ponto.

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

É um código feito para que softwares diferentes consigam se comunicar seguindo os padrões REST, que permitem ao usuário interagir com aplicações na nuvem.

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

- Código mais simples.
- Tratamento de erros mais fácil.
- Cliente HTTP plugável
- Converters

Interface/Objeto/POJO/Chamadas