

1. Abra o arquivo MainActivity.kt.

2.

3. No início da classe, adicione o seguinte código:

```
import android.util.Log
```

3. Sobrescreva os seguintes métodos:

- onCreate()
- onStart()
- onResume()
- onPause()
- onStop()
- onDestroy()

Em cada método, adicione o seguinte código para imprimir uma mensagem no Logcat:

```
Log.d("MyActivity", "Método $methodName chamado")
```

Onde `methodName` é o nome do método que está sendo sobrescrito.

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
  
        Log.d("MyActivity", "onCreate() chamado")  
  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
    }  
  
    // Outros códigos aqui  
}
```

4. Salve o arquivo.

```
MyActivity: onCreate() chamado  
MyActivity: onStart() chamado  
MyActivity: onResume() chamado
```

Mensagens do logcat na saída:

```
MyActivity: onPause() chamado  
MyActivity: onStop() chamado  
MyActivity: onDestroy() chamado
```

Etapas:

- **Abrir o aplicativo:** A aplicação entra no estado `onCreate()`, onde é criada a instância da atividade e o layout é carregado. Em seguida, a aplicação entra no estado `onStart()`, onde ela é iniciada e torna-se visível para o usuário. Finalmente, a aplicação entra no estado `onResume()`, onde ela recebe o foco e começa a interagir com o usuário.
- **Pressionar o botão:** Ao pressionar o botão, a aplicação entra no estado `onPause()`, onde ela perde o foco e deixa de interagir com o usuário. Em seguida, a aplicação entra no estado `onStop()`, onde ela é interrompida e pode ser recriada pelo sistema.
- **Voltar para a tela do Android:** Ao voltar para a tela do Android, a aplicação é interrompida e entra no estado `onStop()`. Em seguida, o sistema pode recriar a aplicação ou iniciar outra atividade.
- **Abrir o navegador:** Ao abrir o navegador, a aplicação é interrompida e entra no estado `onStop()`. Em seguida, o sistema inicia o navegador e a aplicação é recriada em segundo plano.
- **Abrir novamente o aplicativo:** Ao abrir novamente o aplicativo, a aplicação é recriada e entra no estado `onCreate()`. Em seguida, a aplicação entra no estado `onStart()` e, finalmente, no estado `onResume()`.
- **Abrir a barra de status:** Ao abrir a barra de status, a aplicação pode entrar no estado `onPause()`, se ela estiver em segundo plano.
- **Abrir o WhatsApp:** Ao abrir o WhatsApp, a aplicação é interrompida e entra no estado `onStop()`. Em seguida, o sistema inicia o WhatsApp e a aplicação é recriada em segundo plano.
- **Abrir novamente o aplicativo:** Ao abrir novamente o aplicativo, a aplicação é recriada e entra no estado `onCreate()`. Em seguida, a aplicação entra no estado `onStart()` e, finalmente, no estado `onResume()`.
- **Acessar o gerenciador de aplicativos:** Ao acessar o gerenciador de aplicativos, a aplicação pode ser interrompida ou encerrada.