



Fragments

Prof. Hércules Santos

2023.1



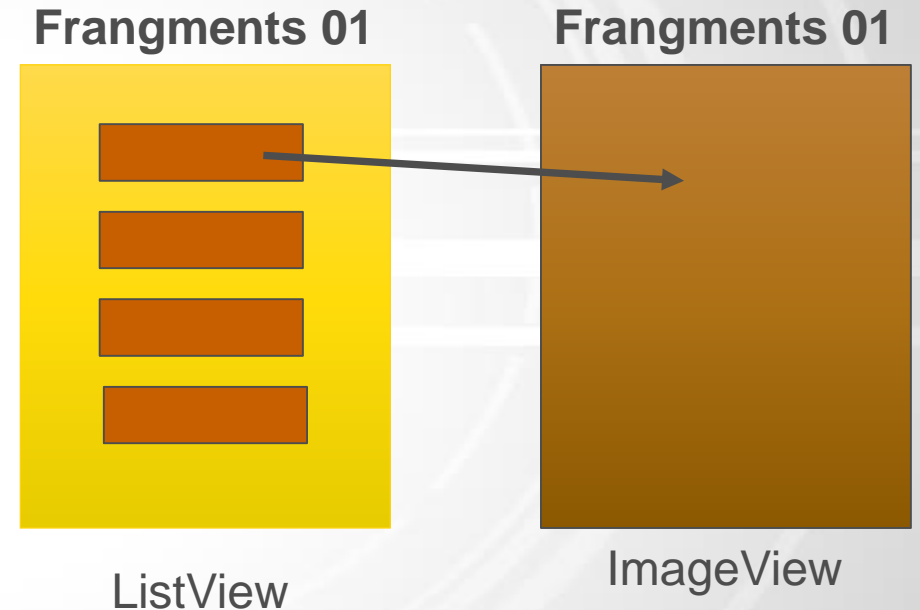
FRAGMENTOS

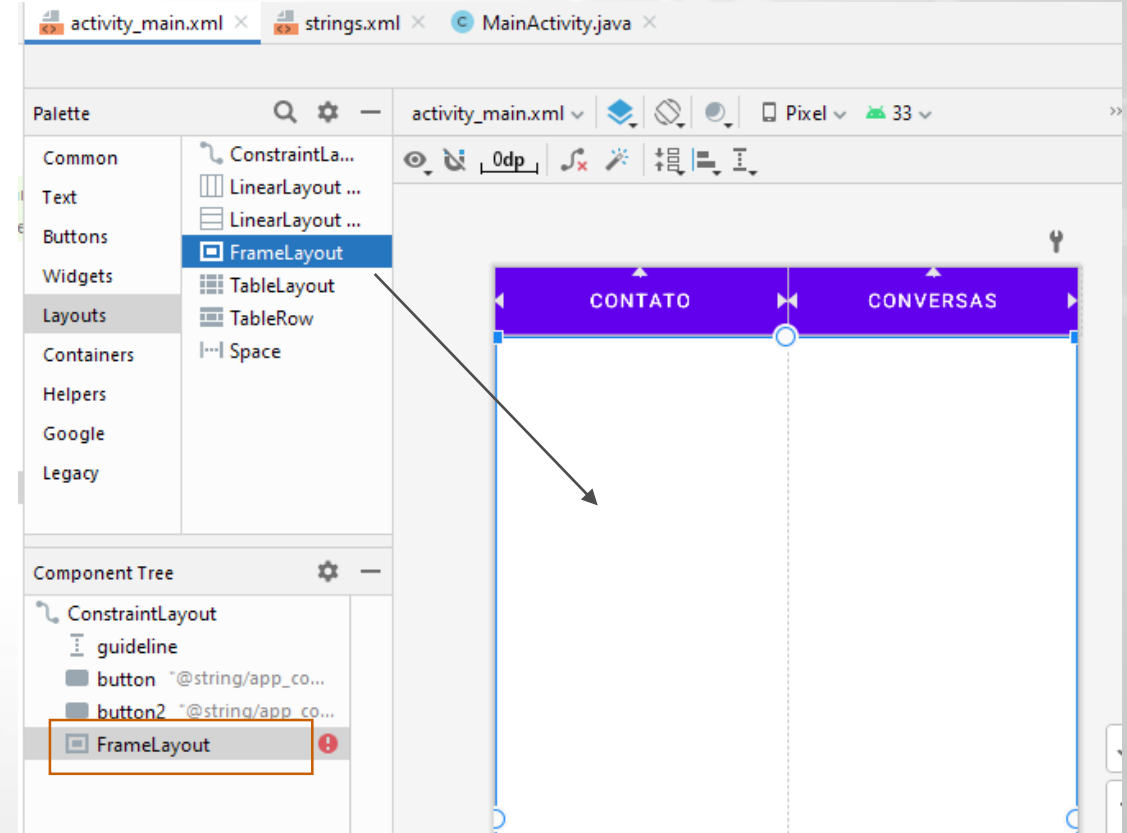
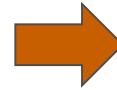
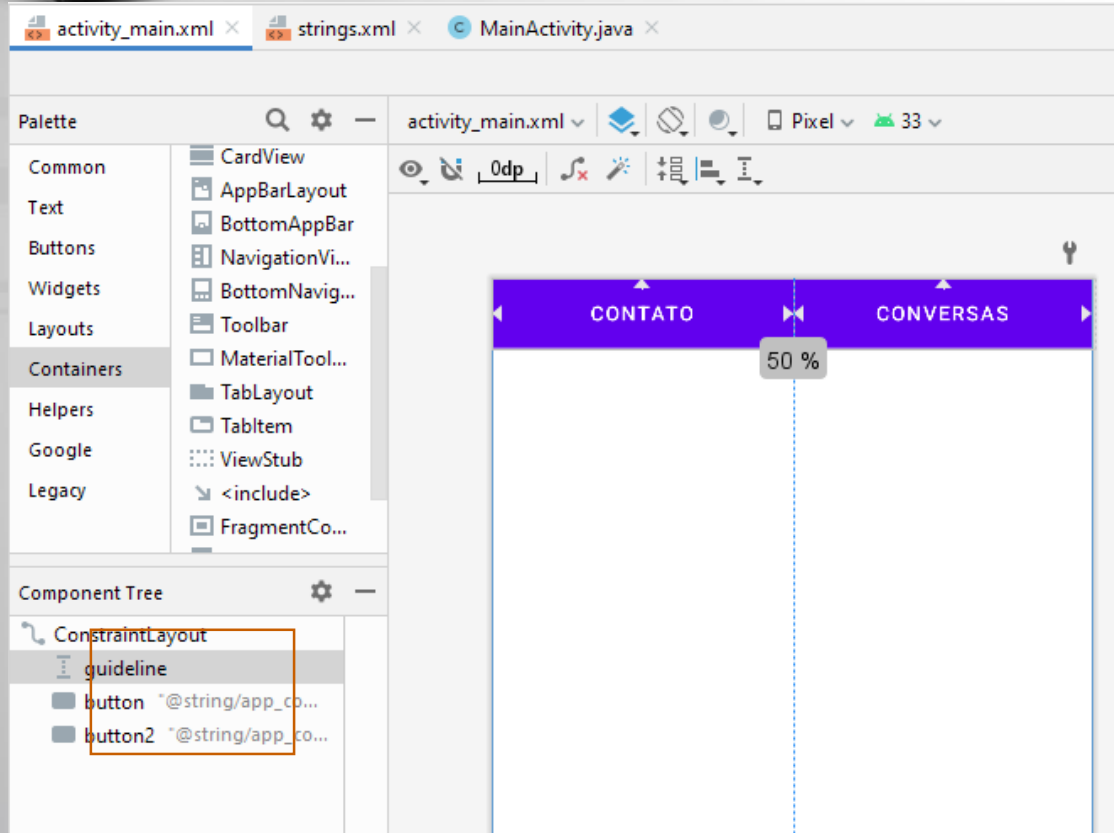
Fragment é um componente modular e reutilizável em um App que representa um comportamento ou uma parte da interface do usuário em uma atividade.

Ele pode ser considerado como uma "subatividade" ou uma seção autônoma de uma atividade.

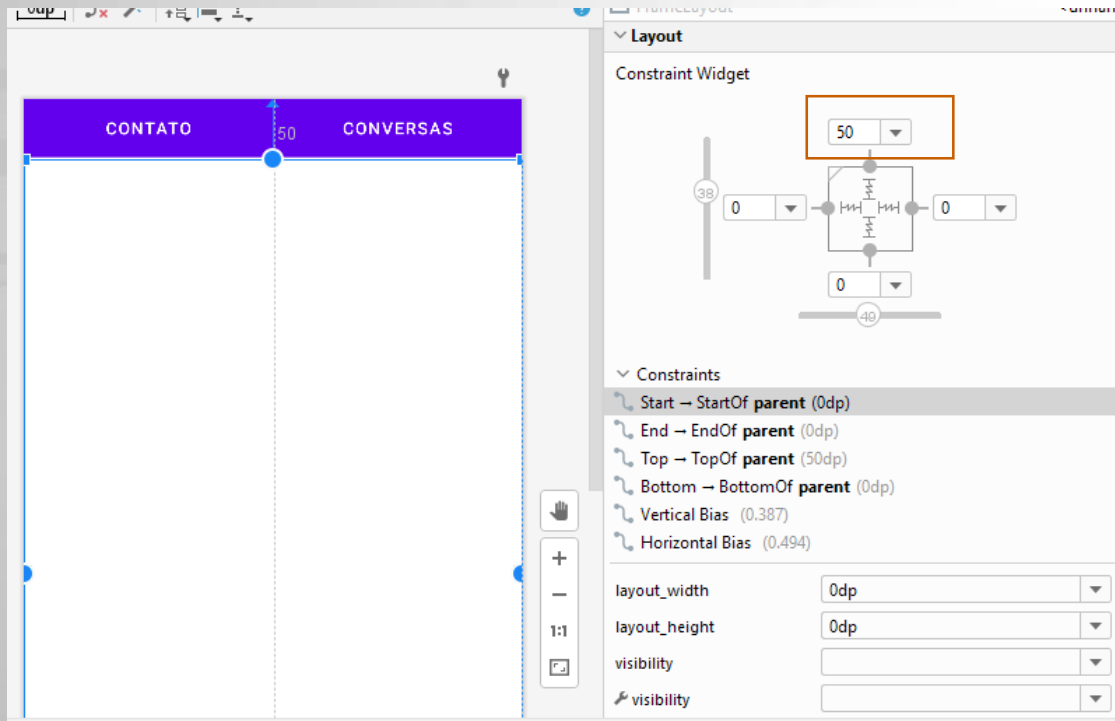
Eles também são úteis para criar componentes reutilizáveis que podem ser compartilhados entre várias Activities.

Cada Fragment possui sua própria classe Java que estende a classe **Fragment** ou suas subclasses, como **ListFragment**, **DialogFragment** etc. Um Fragment geralmente é associado a um layout XML que define a aparência e o conteúdo do Fragment.





Para usar os fragmento, precisamos primeiramente de um FrameLayout, que é onde os fragmentos serão chamados



Configure as conexões laterais como 0dp (match constraint), e um espaçamento `layout_marginTop` de 50dp

```
package com.example.fragmentos;

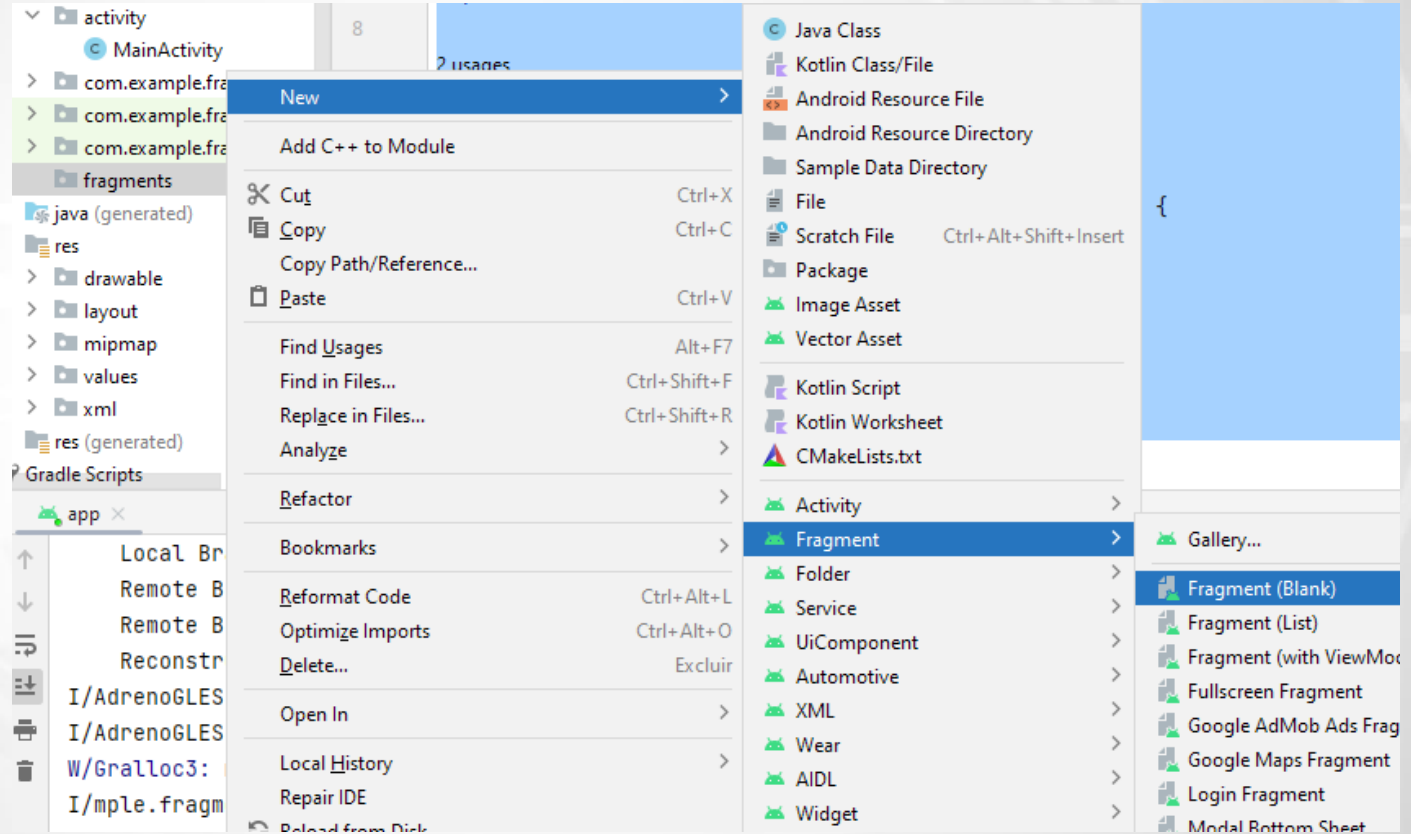
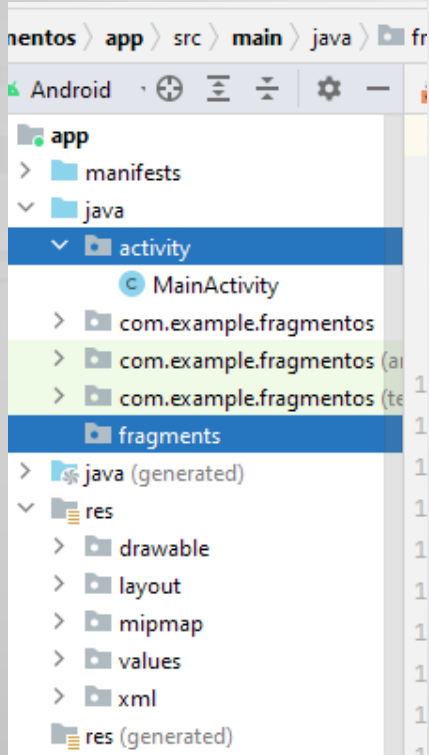
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        //remover sombra do ActionBar
        getSupportActionBar().setElevation(0);
    }
}
```

Para remover a sombra do ActionBar com os botões, use esse código



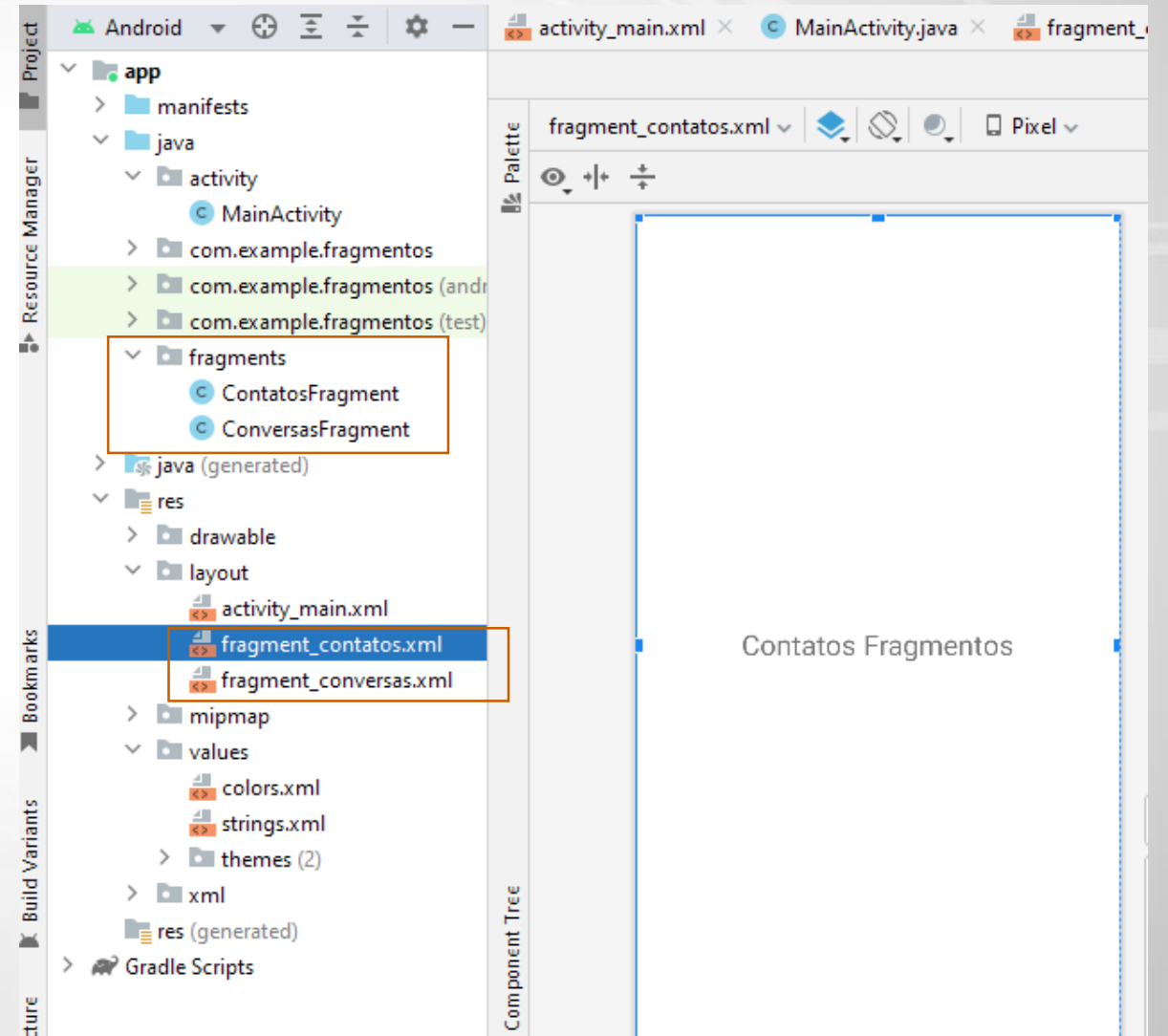
Primeiramente crie um package:
activity e fragments

Em seguida crie as fragmente em New/Fragment/Fragment (Blank)



Crie dois fragmento para contatos e conversas
altere o TextView para:

```
<TextView  
    android:id="@+id/textViewContato"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"  
    android:gravity="center"  
    android:text="@string/contato_fragment"  
    android:textSize="24sp" />
```





Em **ContatosFragment.java**. Altere a linha de código de:

```
@Override
public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
    Bundle savedInstanceState) {
    // Inflate the layout for this fragment
    return inflater.inflate(R.layout.fragment_contatos, container, false);
}
```

Para:



```
@Override
public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
    Bundle savedInstanceState) {
    // Inflate the layout for this fragment
    View v = inflater.inflate(R.layout.fragment_contatos, container, false);

    textContato = v.findViewById(R.id.textViewContato);
    textContato.setText("Contatos Alterados");

    return v;
}
```

Em **MainActivity.java**, acrescente o seguinte código.

```
activity_main.xml x MainActivity.java x fragment_conversas.xml x fragment_contatos.xml x strings.x
|
2 usages
public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private Button butConversas, butContatos;
    2 usages
    private ConversasFragment conversaFrqm;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        //remover sombra do ActionBar
        getSupportActionBar().setElevation(0);

        //instancia Fragment
        conversaFrqm = new ConversasFragment();
        //Inicia a transação do Fragment
        FragmentTransaction ts = getSupportFragmentManager().beginTransaction();
        //Adiciona o Fragment ao container FrameLayout
        ts.add(R.id.frameLayoutGeral, conversaFrqm);
        //Confirma as transações
        ts.commit();
    }
}
```

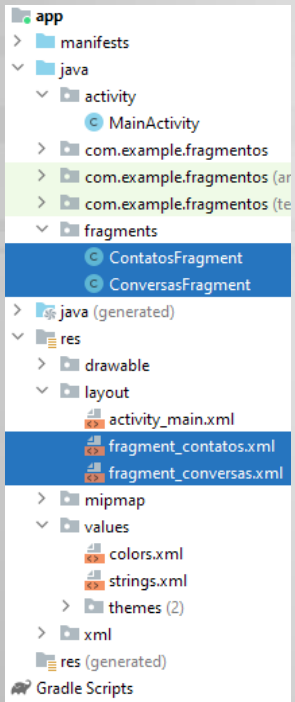


Ao executar seu App

Perceba que até aqui você apenas criou o fragmento ConversasFragment e chamou esse fragmento dentro do MainActivity.

Agora vamos fazer isso dentro dos botões como evento de click





```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
```

```
    private Button butConversas, butContatos;
```

```
    private ConversasFragment conversaFrgm;  
    private ContatosFragment contatosFrgm;
```

```
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_main);
```

```
        //remover sombra do ActionBar  
        getSupportActionBar().setElevation(0);
```

```
        contatosFrgm = new ContatosFragment();  
        conversaFrgm = new ConversasFragment();
```

```
        butContatos = findViewById(R.id.buttonContatos);  
        butConversas = findViewById(R.id.buttonConversas);
```

```
        butContatos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
            @Override  
            public void onClick(View view) {  
                FragmentTransaction ts = getSupportFragmentManager().beginTransaction();  
                ts.replace(R.id.frameLayoutGeral, contatosFrgm);  
                ts.commit();  
            }  
        });  
        butConversas.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
            @Override  
            public void onClick(View view) {  
                FragmentTransaction ts = getSupportFragmentManager().beginTransaction();  
                ts.replace(R.id.frameLayoutGeral, conversaFrgm);  
                ts.commit();  
            }  
        });  
    }  
}
```

