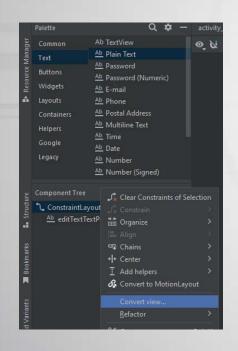


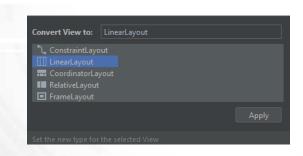
Professor: Hércules Santhus



Configurando Layout

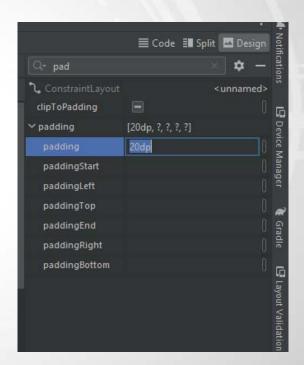
Antes de add qualquer conponente





2. Escolha a opção LinearLayout

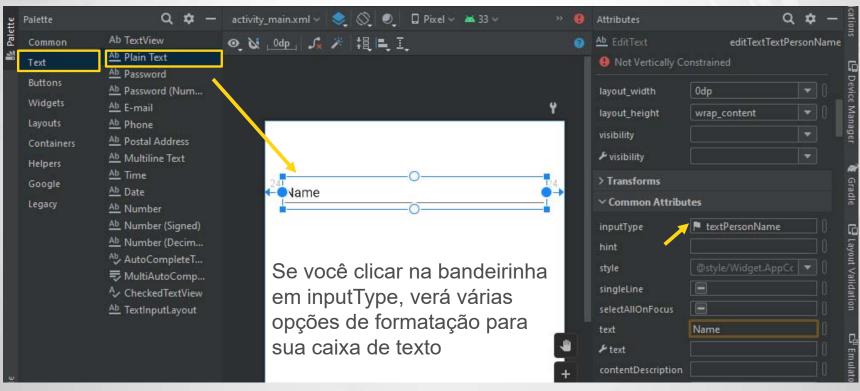


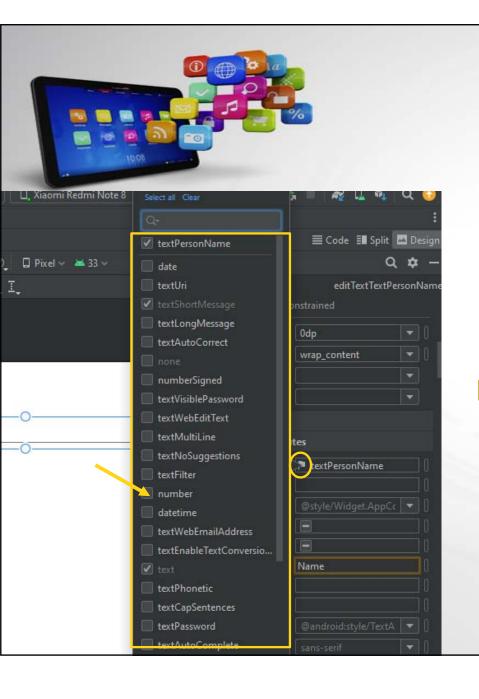


3. Configure um espaçamento nas laterais (padding) de 20dp



Caixas de texto



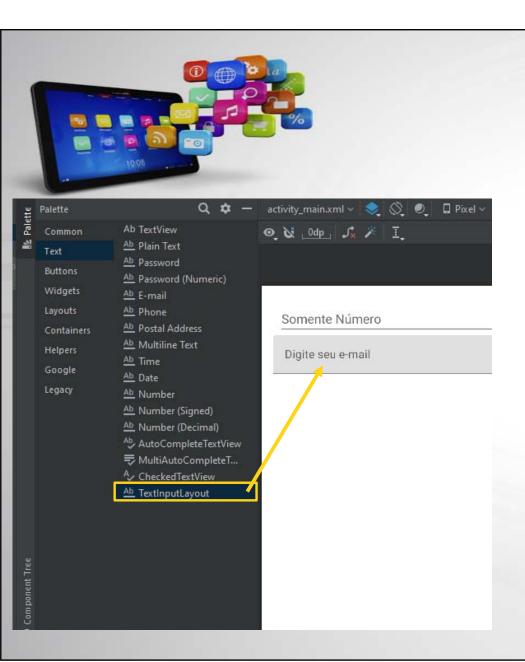


Tipos de caixas

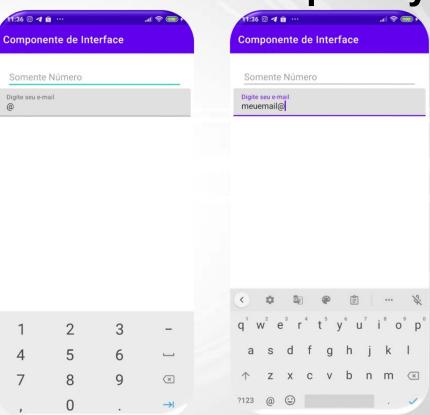


Se você escolher por exemplo **number**, a sua caixa de texto só permitrá números.

Ou seja, o teclado se adapta ao formato da caixa de texto.



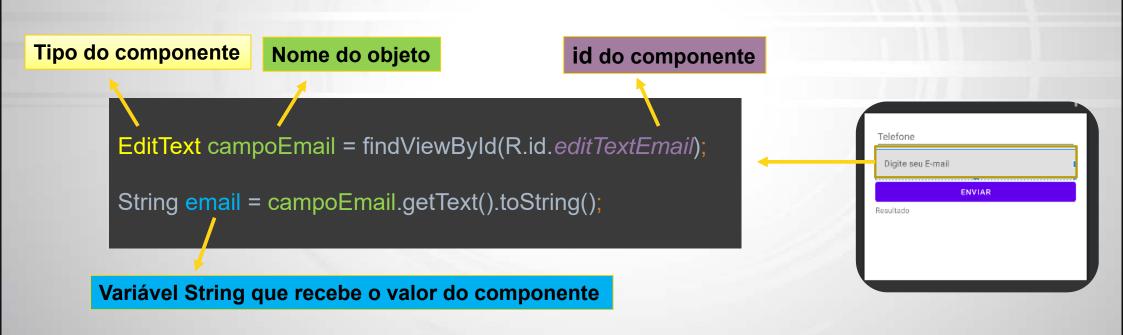
TextInputLayout



Veja que o teclado se adapta à caixa de texto. No caso do TextInputLayout, o init permanece logo acima da caixa

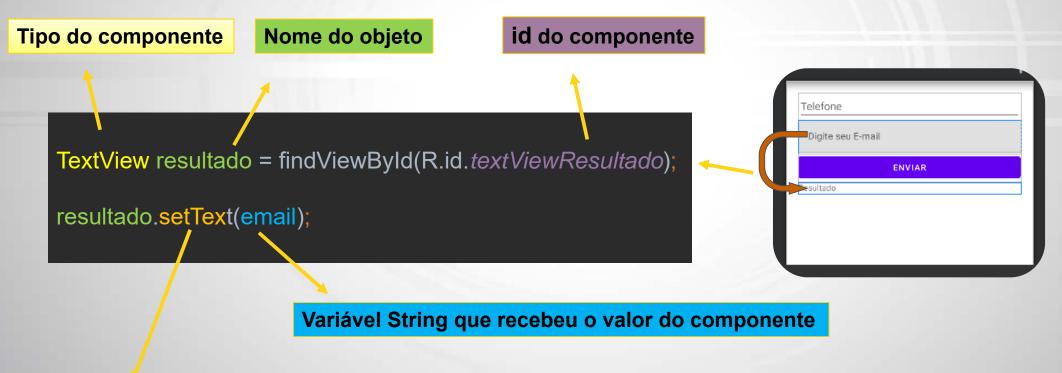


Capturando valores dos componentes





Setando valores ao componente



Método que inseri o valor ao componente



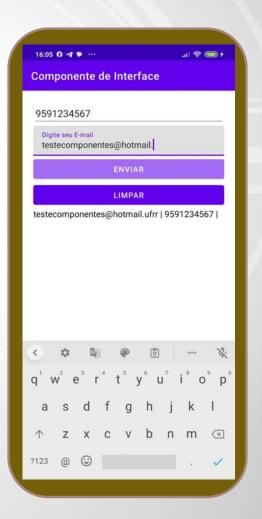
Crie uma interface que receba o número de telefone e email.

Ao clicar no botão enviar os valores da caixa de texto devem ser carregados no textView a baixo dos botões, conforme a imagem.

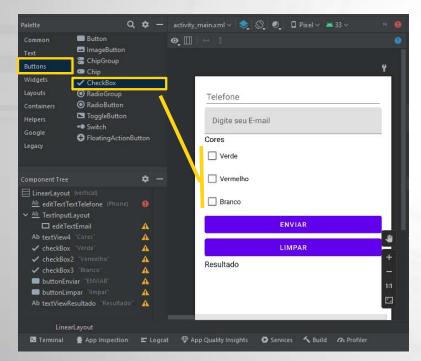
Obs: As caixas de texto devem está configurada para receber os tipos de dados específicos



Atividade







CheckBox

Para verificar se um **CheckBox** foi selecionado, você deve usar o método **isChecked**(). Ele irá retornar um valor Boleano. **True** ou **False**

```
CheckBox checkVerde = findViewById(R.id.checkBoxVerde);

if (checkVerde.isChecked()){
    String corSelecionada = checkVerde.getText().toString();
    resultado.setText(corSelecionada);
}
```

O CheckBox permite que você marque mais de uma opção.



private CheckBox checkVerde, getCheckVermelho, getCheckBranco;

```
checkVerde = findViewById(R.id.checkBoxVerde);
getCheckVermelho = findViewById(R.id.checkBoxVermelho);
getCheckBranco = findViewById(R.id.checkBoxBranco);
```

```
public void verificar_check(){
    String texto = "";

    if (checkVerde.isChecked()){
        texto = "Verde Selecionado";
    }
    if (getCheckVermelho.isChecked()){
        texto = texto + "Vermelho Selecionado"; //concatena caso outro checkBox seja selecionado
    }
    if (getCheckBranco.isChecked()){
        texto = texto + "Branco Selecionado";
    }
    resultado.setText(texto);
}
```

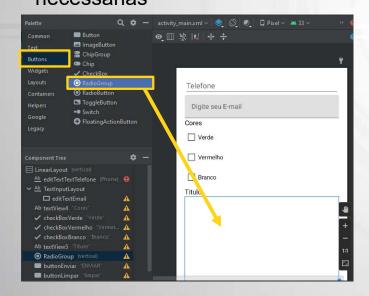
Pratica

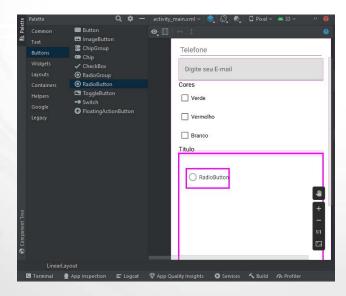
Y
Telefone
Digite seu E-mail
Cores
☐ Verde
☐ Vermelho
☐ Branco
ENVIAR
LIMPAR
Resultado
tion 🖃 Logcat 🔀 App Quality Insights 🖸 Sept

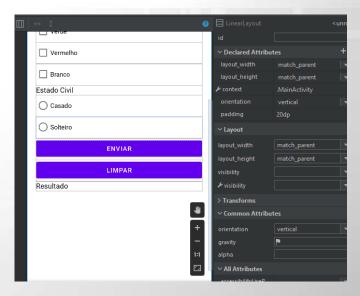


RadioGroup e RadioButton

Diferente do **CheckBox**, o **RadioButton** permite apenas um item selecionado. Para adicionar mais de um **RadioButton**, é necessário adicionar primeiramente o **RadioGroup**, em seguida adicionar as opções necessárias







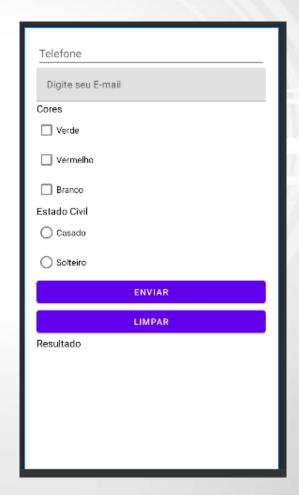


private RadioButton RadioCasado, RadioSolteiro;

```
RadioSolteiro = findViewByld(R.id.radioButtonSolteiro);
RadioCasado = findViewByld(R.id.radioButtonCasado);
```

```
public void radioEstadoCivil (){
    if(RadioCasado.isChecked()){
        resultado.setText("Casado");
    }else if (RadioSolteiro.isChecked()){
        resultado.setText("Solteiro");
    }
}
```

Prática





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

Adicionando ChangeListener

Podemos utilizar o **RadioGroup** para saber qual opção o usuário digitou, sem precisar usar o **RadioButton**.

Dessa forma basta criarmos ouvinte para que o App detecte automaticamente ao usuário clicar na opção, sem precisar usar o botão ENVIAR. Para isso precisamos chamar o método dentro do onCreate para que seja carregado antes dda interface ser construída para o usuário.

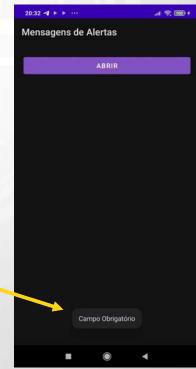
```
public void radioEstadoCivil() {
      opcaoEstadoCivil.setOnCheckedChangeListener(new RadioGroup.OnCheckedChangeListener() {
         @Override
         public void onCheckedChanged(RadioGroup radioGroup, int i) {
            if (i == R.id.radioButtonCasado) {
                resultado.setText("Casado");
            } else if (i == R.id.radioButtonSolteiro) {
                resultado.setText("Solteiro");
            }
        }
     }
    }
}
```



Toast

Exibe uma mensagem, quando o usuário faz uma ação e depois de um tempo a mensagem desaparece automaticamente

```
public void abrirToast (View v){
    Toast.makeText(this, "Campo Obrigatório", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
```



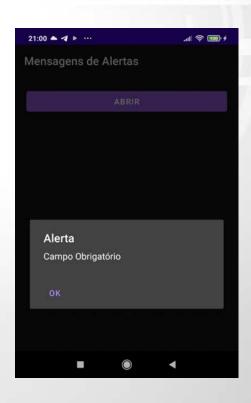


AlertDialog

Outra forma de apresentar uma mensagem ao usuário é por meio do **AlertDialog**

```
public void abrirAlerta (View v){

AlertDialog.Builder dialogo = new AlertDialog.Builder(this);
    dialogo.setTitle("Alerta");
    dialogo.setMessage("Campo Obrigatório");
    dialogo.setNeutralButton("ok", null);
    dialogo.show();
}
```





Criar um App de combustível que calcule a melhor opção de abastecimento para o usuário, se é melhor usar álcool ou gasolina.

Se (valor_do_álcool / valor_da_gasolina < 0.7) é melhor usar gasolina

O campo valores é obrigatório

Atividade

