

FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA (FIAP)

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Mobile Application Development

Projeto: PrevDent - Tela de Login

Aluno	RM
Keven Ike Pereira da Silva	553215
Vitor Cruz dos Santos	553621
José Ribeiro dos Santos Neto	553844

Professor: Felipe Cavalcante Vilella de Oliveira

Data de Entrega: 06/10/2024

Github: <https://github.com/vitorsacz/CHS1-Mobile-Application-Development>

Git : git clone <https://github.com/vitorsacz/CHS1-Mobile-Application-Development>.git

1. Introdução

O projeto PrevDent foi desenvolvido utilizando o Android Studio, com a linguagem de programação Kotlin, para implementar uma tela de login. A tela permite que o usuário insira seu CPF e senha para autenticação. Em caso de sucesso, o usuário recebe uma mensagem de login bem-sucedido, caso contrário, mensagens de erro são exibidas.

2. Estrutura do Projeto

2.1 Pacotes e Arquivos

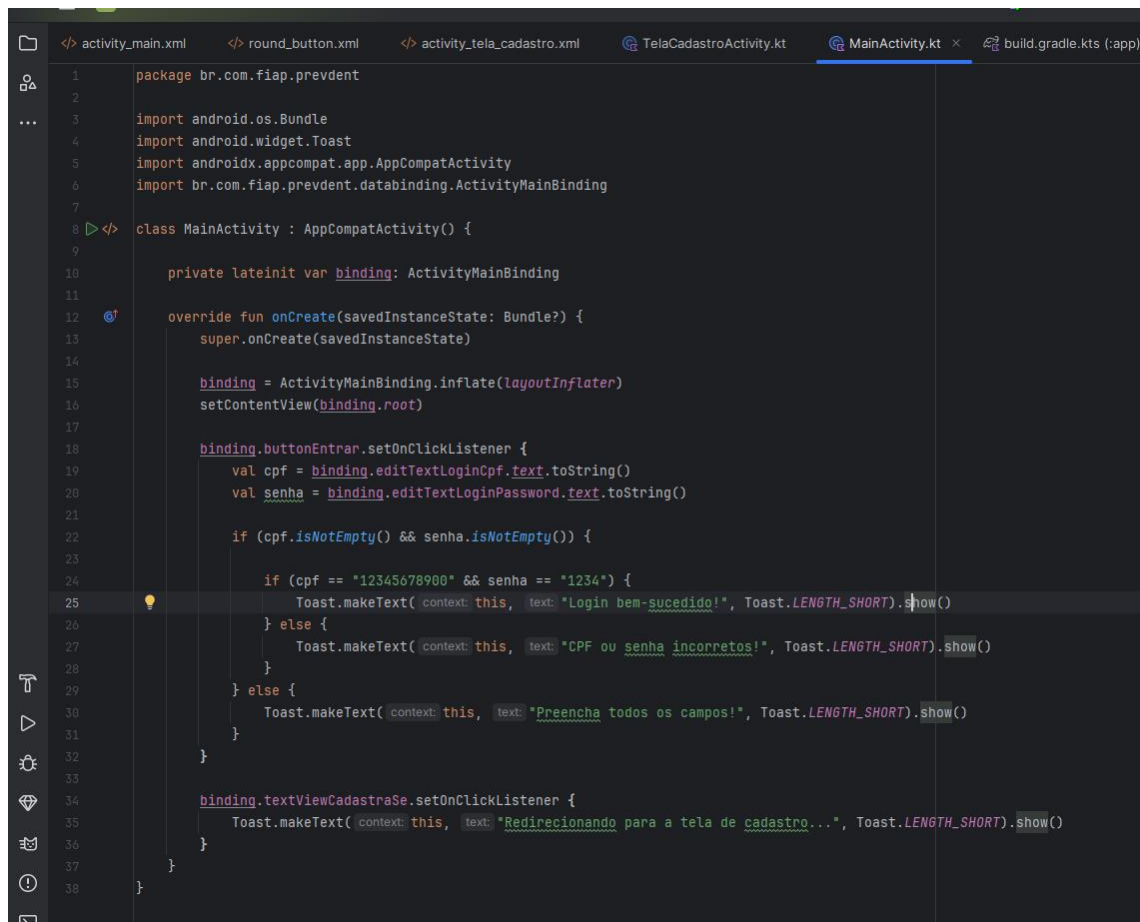
O projeto segue a seguinte estrutura de diretórios:

- **MainActivity.kt**: Classe responsável por gerenciar a lógica da tela principal (login).
- **activity_main.xml**: Layout da interface gráfica, que contém os componentes visuais da tela de login (EditText, TextView, Button, etc.).

2.2 Classe MainActivity.kt

A classe MainActivity estende AppCompatActivity e gerencia o comportamento da tela de login. Abaixo está um exemplo de código utilizado:

Kotlin



```
1 package br.com.fiap.prevdent
2
3 import android.os.Bundle
4 import android.widget.Toast
5 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
6 import br.com.fiap.prevdent.databinding.ActivityMainBinding
7
8 class MainActivity : AppCompatActivity() {
9
10     private lateinit var binding: ActivityMainBinding
11
12     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
13         super.onCreate(savedInstanceState)
14
15         binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
16         setContentView(binding.root)
17
18         binding.buttonEntrar.setOnClickListener {
19             val cpf = binding.editTextLoginCpf.text.toString()
20             val senha = binding.editTextLoginPassword.text.toString()
21
22             if (cpf.isNotEmpty() && senha.isNotEmpty()) {
23
24                 if (cpf == "12345678900" && senha == "1234") {
25                     Toast.makeText(context, "Login bem-sucedido!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
26                 } else {
27                     Toast.makeText(context, "CPF ou senha incorretos!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
28                 }
29             } else {
30                 Toast.makeText(context, "Preencha todos os campos!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
31             }
32         }
33
34         binding.textViewCadastraSe.setOnClickListener {
35             Toast.makeText(context, "Redirecionando para a tela de cadastro...", Toast.LENGTH_SHORT).show()
36         }
37     }
38 }
```

- Exibe a mensagem "Preencha todos os campos!" se algum campo estiver vazio.

6. Conclusão

O projeto PrevDent foi desenvolvido com foco na simplicidade e clareza da interface, proporcionando uma experiência de usuário intuitiva. O uso de boas práticas como o ViewBinding facilita a manutenção e a organização do código.