



Relatório do Caso de Teste

EXPRESSO IDE

12/12/2019—

Fábio Cordeiro Damascena

Adriel Miranda

Brendon Peixoto

Senac GO

Avenida Caiapó

Goiânia, Goiás, Brasil

Visão geral

Cada vez mais os softwares estão presentes na vida das pessoas, seja em celulares, bancos, aviões, cirurgias, entre outros. Conseqüentemente os mesmos estão se tornando cada vez mais complexos, devido ao surgimento de novas tecnologias. A maioria das pessoas passam por alguma experiência com um software que não funciona como o esperado, softwares que não funcionam corretamente podem levar a muitos problemas e não inspiram confiança aos usuários.

Objetivos

1. O primeiro caso de teste tem o objetivo de testar se o sistema valida logins e senhas que não estão previamente cadastradas no sistema.
2. No segundo caso de teste é testado a validação de logins e senhas cadastradas no sistema de forma que ao clicar no botão “acessar” o sistema fará a verificação se o usuário está cadastrado e a validação de senha atrelada aquele usuário.

Especificações

No quadro acima, os casos de testes possui uma pré-condição: Estar rodando o App Completa Ai.

Relatório

Observe que cada caso de teste possui um contador de caso de teste, este contador de caso de teste irá identificar o caso de teste no momento de elaborar o Relatório de Defeitos. Com o contador do caso de teste, o

desenvolvedor poderá reproduzir cada passo dos casos de teste que não passaram.

Outro item do caso de teste é a Prioridade este item é opcional, no entanto é bastante importante para uma boa realização dos testes. Com ele é possível ordenar os casos de teste de acordo com a sua prioridade para o projeto. Os casos de teste com prioridade mais alta devem ser executados antes, para não correr o risco deles não serem executados por falta de tempo.

Todos os testes realizados no sistema tanto a de login e senha inválidos quanto o de login e senha válidos apresentarão os resultados esperados em cada caso de teste não apresentando falhas e riscos a que utiliza o sistema.

Teste Rodando :

```
package com.senac.go.views;

import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.view.ViewParent;

import androidx.test.espresso.ViewInteraction;
import androidx.test.filters.LargeTest;
import androidx.test.rule.ActivityTestRule;
import androidx.test.runner.AndroidJUnit4;
```

```
import com.senac.go.R;

import org.hamcrest.Description;
import org.hamcrest.Matcher;
import org.hamcrest.TypeSafeMatcher;
import org.junit.Rule;
import org.junit.Test;
import org.junit.runner.RunWith;

import static androidx.test.espresso.Espresso.onView;
import static androidx.test.espresso.Espresso.pressBack;
import static androidx.test.espresso.action.ViewActions.click;
import static androidx.test.espresso.action.ViewActions.closeSoftKeyboard;
import static androidx.test.espresso.action.ViewActions.replaceText;
import static androidx.test.espresso.matcher.ViewMatchers.isDisplayed;
import static androidx.test.espresso.matcher.ViewMatchers.withId;
import static androidx.test.espresso.matcher.ViewMatchers.withText;
import static org.hamcrest.Matchers.allOf;

@LargeTest
@RunWith(AndroidJUnit4.class)

public class Completa_Ai_teste {

    @Rule
```

```
public ActivityTestRule<Loguin> mActivityTestRule = new
ActivityTestRule<>(Loguin.class);

@Test

public void completa_Ai_teste() {

ViewInteraction appCompatEditText = onView(

    allOf(withId(R.id.nomeLoguin),

        childAtPosition(

            childAtPosition(

                withId(android.R.id.content),

                0),

                1),

            isDisplayed())));

appCompatEditText.perform(replaceText("fabio"), closeSoftKeyboard());

ViewInteraction appCompatEditText2 = onView(

    allOf(withId(R.id.senhaLoguin),

        childAtPosition(

            childAtPosition(

                withId(android.R.id.content),

                0),

                3),

            isDisplayed())));

appCompatEditText2.perform(replaceText("123456"), closeSoftKeyboard());
```

```
ViewInteraction appCompatButton = onView(  
    allOf(withId(R.id.bEntrar), withText("Entrar >"),  
        childAtPosition(  
            childAtPosition(  
                withId(android.R.id.content),  
                    0),  
                2),  
            isDisplayed())));  
appCompatButton.perform(click());  
  
ViewInteraction appCompatButton2 = onView(  
    allOf(withId(R.id.bListVeic), withText("Listar Veiculos"),  
        childAtPosition(  
            childAtPosition(  
                withId(android.R.id.content),  
                    0),  
                2),  
            isDisplayed())));  
appCompatButton2.perform(click());  
  
ViewInteraction floatingActionButton = onView(  
    allOf(withId(R.id.bPlusVeic),  
        childAtPosition(  
            childAtPosition(  
                withId(android.R.id.content),
```

```
0),  
2),  
isDisplayed()));  
floatingActionButton.perform(click());  
  
ViewInteraction appCompatEditText3 = onView(  
    allOf(withId(R.id.TextPlaca),  
        childAtPosition(  
            childAtPosition(  
                withId(android.R.id.content),  
                0),  
            1),  
        isDisplayed())));  
appCompatEditText3.perform(replaceText("nvz-1840"),  
closeSoftKeyboard());  
  
pressBack();  
  
ViewInteraction appCompatButton3 = onView(  
    allOf(withId(R.id.bCadastrar), withText("Cadastrar"),  
        childAtPosition(  
            childAtPosition(  
                withId(android.R.id.content),  
                0),  
            3),
```

```
isDisplayed())) ;

appCompatButton3.perform(click()) ;

pressBack() ;

pressBack() ;

ViewInteraction appCompatButton4 = onView(
    allOf(withId(R.id.bCadasAbast), withText("Cadastrar
Abastecimento"),

        childAtPosition(
            childAtPosition(
                withId(android.R.id.content),
                0),
            5),
        isDisplayed())) ;

appCompatButton4.perform(click()) ;

ViewInteraction appCompatEditText4 = onView(
    allOf(withId(R.id.posto),

        childAtPosition(
            childAtPosition(
                withId(android.R.id.content),
                0),
            2),
```



```
isDisplayed())));

appCompatEditText4.perform(replaceText("Posto takaro"),
closeSoftKeyboard());

ViewInteraction appCompatEditText5 = onView(
    allOf(withId(R.id.odometro),
        childAtPosition(
            childAtPosition(
                withId(android.R.id.content),
                0),
                3),
            isDisplayed())));

appCompatEditText5.perform(replaceText("200"), closeSoftKeyboard());

ViewInteraction appCompatEditText6 = onView(
    allOf(withId(R.id.litros),
        childAtPosition(
            childAtPosition(
                withId(android.R.id.content),
                0),
                4),
            isDisplayed())));

appCompatEditText6.perform(replaceText("25"), closeSoftKeyboard());

ViewInteraction appCompatEditText7 = onView(
```

```
        allOf(withId(R.id.valor),
                childAtPosition(
                    childAtPosition(
                        withId(android.R.id.content),
                        0),
                        5),
                isDisplayed())));

appCompatEditText7.perform(replaceText("125"), closeSoftKeyboard());

ViewInteraction appCompatEditText8 = onView(
    allOf(withId(R.id.placa),
            childAtPosition(
                childAtPosition(
                    withId(android.R.id.content),
                    0),
                    7),
            isDisplayed())));

appCompatEditText8.perform(replaceText("nvz-1840"),
closeSoftKeyboard());

pressBack();

ViewInteraction appCompatButton5 = onView(
    allOf(withId(R.id.bRegAbas), withText("Registrar"),
            childAtPosition(
```

```
        childAtPosition(
            withId(android.R.id.content),
            0),
        6),
        isDisplayed())));

appCompatButton5.perform(click());

pressBack();

ViewInteraction appCompatButton6 = onView(
    allOf(withId(R.id.bListAbast), withText("Listar Abastecimentos"),
        childAtPosition(
            childAtPosition(
                withId(android.R.id.content),
                0),
            4),
        isDisplayed())));

appCompatButton6.perform(click());

pressBack();

ViewInteraction appCompatButton7 = onView(
    allOf(withId(R.id.bRelatorios), withText("Relatórios"),
        childAtPosition(
            childAtPosition(
```

```
                withId(android.R.id.content),
                0),
                6),
                isDisplayed())));

appCompatButton7.perform(click());

pressBack();
}

private static Matcher<View> childAtPosition(
    final Matcher<View> parentMatcher, final int position) {

    return new TypeSafeMatcher<View>() {

        @Override
        public void describeTo(Description description) {
            description.appendText("Child at position " + position + " in
parent ");

            parentMatcher.describeTo(description);
        }

        @Override
        public boolean matchesSafely(View view) {
            ViewParent parent = view.getParent();

            return parent instanceof ViewGroup &&
parentMatcher.matches(parent)
        }
    };
}
```

```
                && view.equals(((ViewGroup)
parent).getChildAt(position));
            }
        };
    }
}
```

Teste login invalido:

```
package com.senac.go.views;
```

```
import android.view.View;
```

```
import android.view.ViewGroup;
```

```
import android.view.ViewParent;
```

```
import androidx.test.espresso.ViewInteraction;
```

```
import androidx.test.filters.LargeTest;
```

```
import androidx.test.rule.ActivityTestRule;
```

```
import androidx.test.runner.AndroidJUnit4;
```

```
import com.senac.go.R;
```

```
import org.hamcrest.Description;
```

```
import org.hamcrest.Matcher;
```

```
import org.hamcrest.TypeSafeMatcher;
```

```
import org.junit.Rule;
```

```
import org.junit.Test;
```

```
import org.junit.runner.RunWith;
```

```
import static androidx.test.espresso.Espresso.onView;
```

```
import static androidx.test.espresso.action.ViewActions.click;
```

```
import static androidx.test.espresso.action.ViewActions.closeSoftKeyboard;
```

```
import static androidx.test.espresso.action.ViewActions.replaceText;
```

```
import static androidx.test.espresso.matcher.ViewMatchers.isDisplayed;
```

```
import static androidx.test.espresso.matcher.ViewMatchers.withId;
```

```
import static androidx.test.espresso.matcher.ViewMatchers.withText;
```

```
import static org.hamcrest.Matchers.allOf;
```

```
@LargeTest
```

```
@RunWith(AndroidJUnit4.class)
```

```
public class LoguinTestInvalido {
```

```
    @Rule
```

```
    public ActivityTestRule<Loguin> mActivityTestRule = new  
ActivityTestRule<>(Loguin.class);
```

```
    @Test
```

```
    public void loguinTestInvalido() {
```

```
ViewInteraction appCompatEditText = onView(  
    allOf(withId(R.id.nomeLoguin),  
        childAtPosition(  
            childAtPosition(  
                withId(android.R.id.content),  
                    0),  
                    1),  
                isDisplayed()));  
appCompatEditText.perform(replaceText("Completaai"), closeSoftKeyboard());  
  
ViewInteraction appCompatEditText2 = onView(  
    allOf(withId(R.id.senhaLoguin),  
        childAtPosition(  
            childAtPosition(  
                withId(android.R.id.content),
```



```
0),  
3),  
isDisplayed());  
  
appCompatEditText2.perform(replaceText("654321"), closeSoftKeyboard());  
  
ViewInteraction appCompatButton = onView(  
allOf(withId(R.id.bEntrar), withText("Entrar >"),  
childAtPosition(  
childAtPosition(  
withId(android.R.id.content),  
0),  
2),  
isDisplayed()));  
  
appCompatButton.perform(click());
```

```
}
```

```
private static Matcher<View> childAtPosition(  
    final Matcher<View> parentMatcher, final int position) {  
    return new TypeSafeMatcher<View>() {  
        @Override  
        public void describeTo(Description description) {  
            description.appendText("Child at position " + position + " in parent ");  
            parentMatcher.describeTo(description);  
        }  
    }  
}
```

```
public boolean matchesSafely(View view) {  
    ViewParent parent = view.getParent();
```

```
return parent instanceof ViewGroup && parentMatcher.matches(parent)
```

```
&& view.equals(((ViewGroup) parent).getChildAt(position));
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```