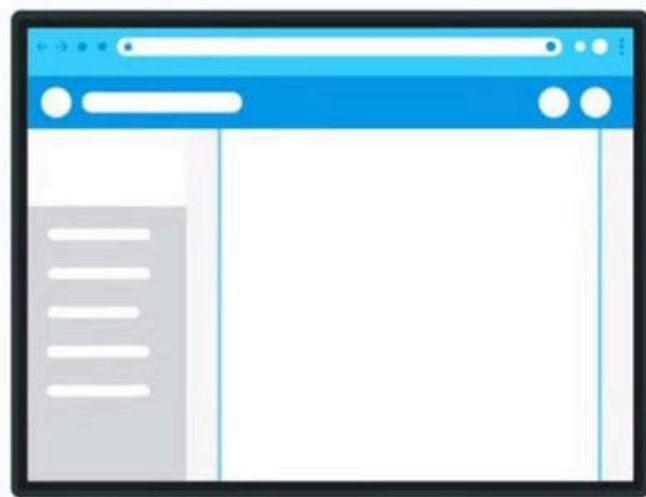




# FLUTTER INTEGRATION\_TEST



# Flutter



## **SOBRE O FLUTTER**

Flutter é um framework de desenvolvimento de software criado pelo Google para construir aplicativos nativos multiplataforma. O Flutter usa a linguagem de programação Dart.



# INTEGRATION\_TEST

O integration\_test é uma ferramenta end-to-end (E2E), ou seja, ele testa o caminho que o usuário supostamente faria no aplicativo. Diferente dos testes de unidade e widgets, que verificam pequenas partes do código ou páginas isoladamente, os testes de integração verificam o comportamento completo do aplicativo em condições mais próximas ao ambiente de produção.

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter_test/flutter_test.dart';
import 'package:integration_test/integration_test.dart';
import 'package:testflutter_playground/main.dart';

Run | Debug
void main() {
  IntegrationTestWidgetsFlutterBinding.ensureInitialized();
  Run | Debug
  group("Teste do Aplicativo", () {
    Run | Debug
    testWidgets('Teste na Operação de Favoritar', (tester) async {
      await tester.pumpWidget(const MyApp());

      final iconKeys = [
        'icon_0',
        'icon_1',
        'icon_2',
      ];

      for (var icon in iconKeys) {
        await tester.tap(find.byKey(ValueKey(icon)));
      }
    });
  });
}
```

# VANTAGENS E DESVANTAGENS

## Vantagens

- Simulação Realista do Usuário;
- Facilidade de Automação;
- Detecção de Erros em teste integrados.

## Desvantagens

- Demora da Execução;
- Complexidade da Integração.



**DEMONSTRAÇÃO**