

Examen de unidad 3

Curso: Soluciones Móviles II

Docente: Dr. Oscar Juan Jimenez Flores

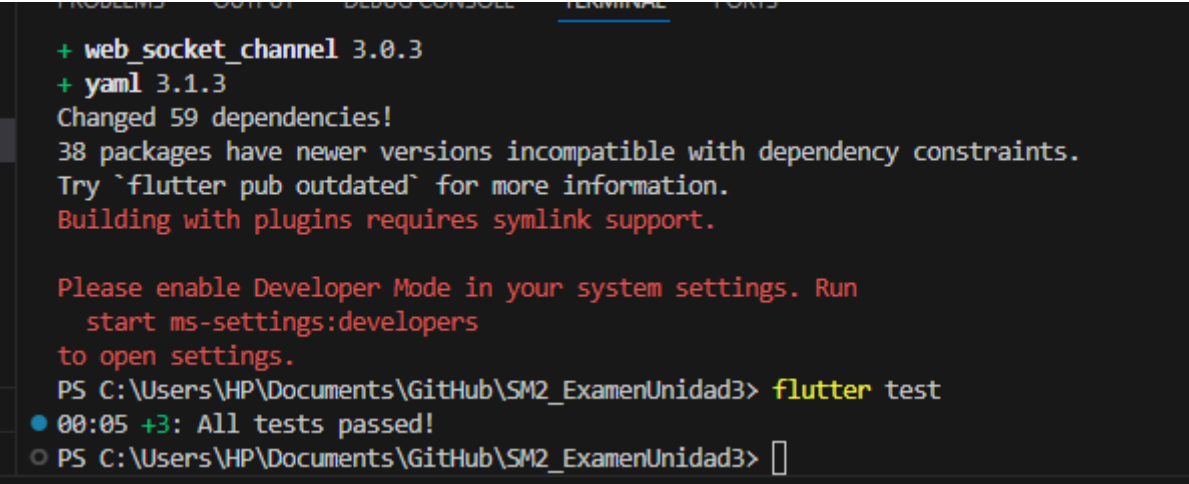
Alumno:

- Huallpa Maron, Jesus – 2021071085
-

URL del Repositorio

https://github.com/usuario/SM2_ExamenUnidad3

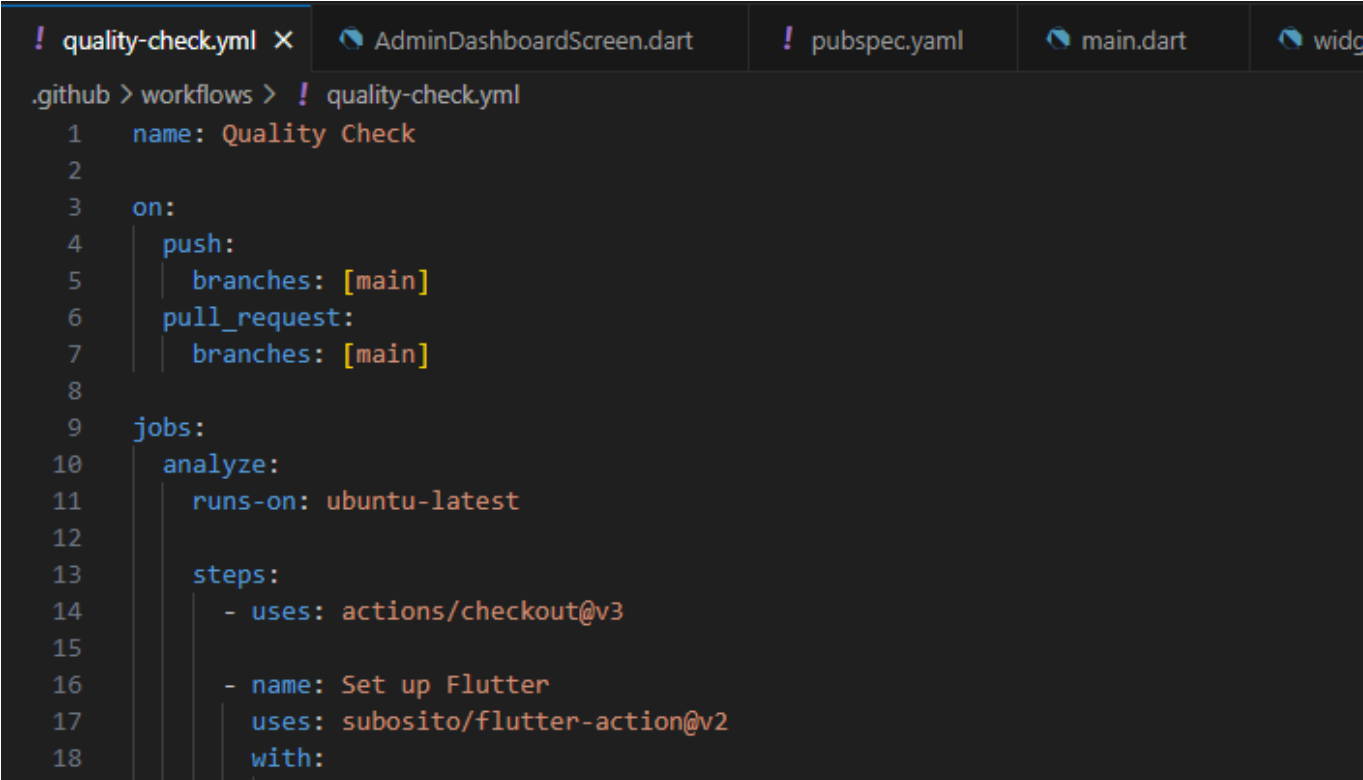
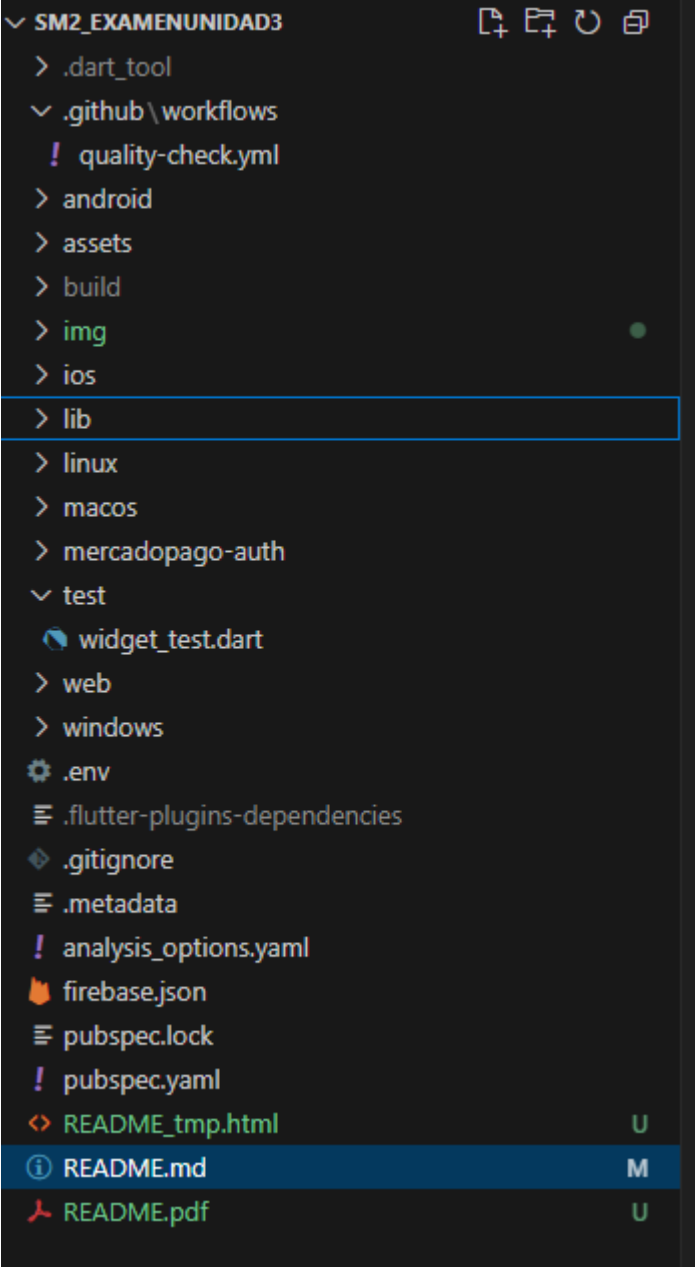
3 tests pasados con exito [.github/workflows/](#)



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
+ web_socket_channel 3.0.3
+ yaml 3.1.3
Changed 59 dependencies!
38 packages have newer versions incompatible with dependency constraints.
Try `flutter pub outdated` for more information.
Building with plugins requires symlink support.

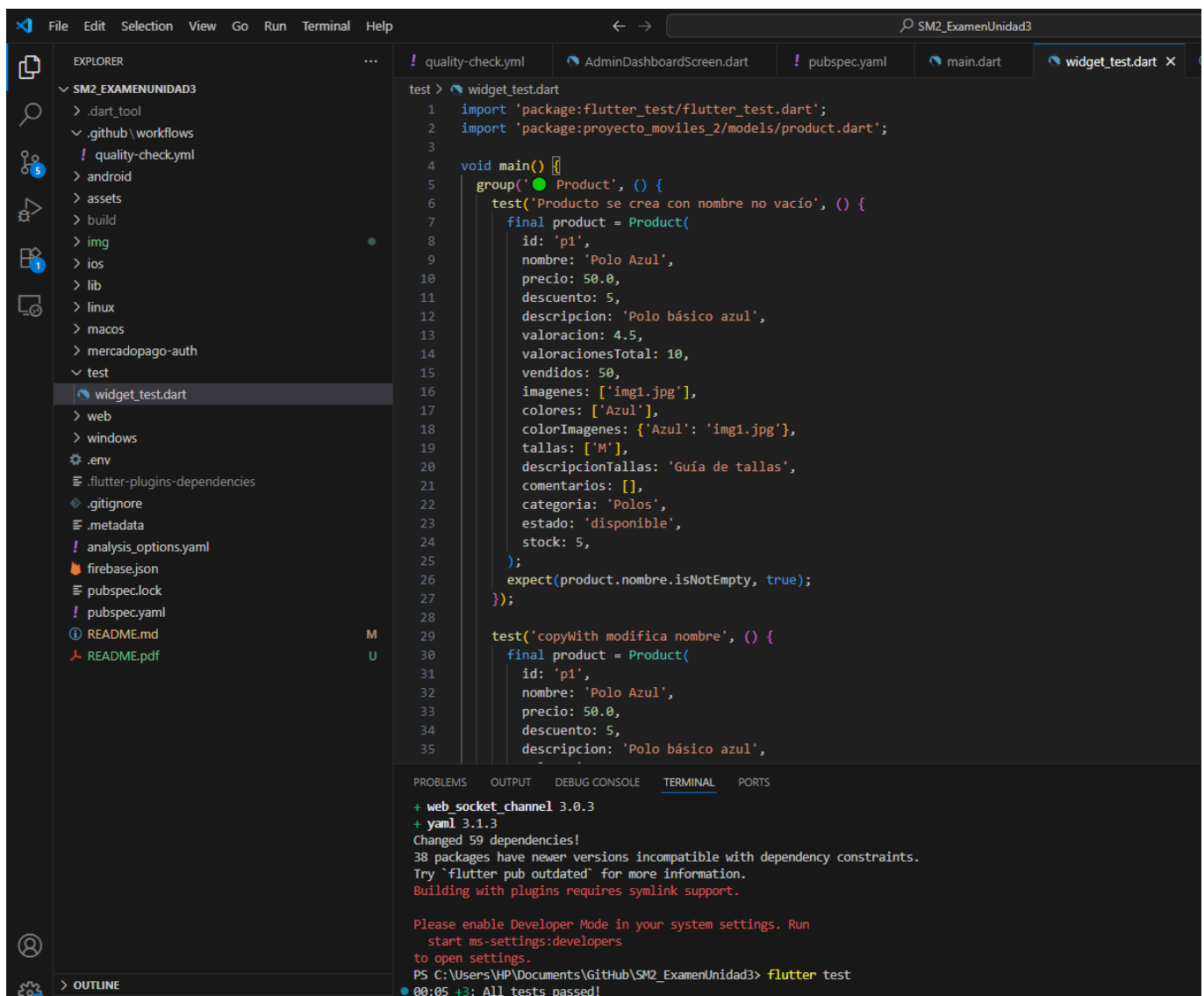
Please enable Developer Mode in your system settings. Run
  start ms-settings:developers
to open settings.
PS C:\Users\HP\Documents\GitHub\SM2_ExamenUnidad3> flutter test
● 00:05 +3: All tests passed!
○ PS C:\Users\HP\Documents\GitHub\SM2_ExamenUnidad3> 
```

Estructura de carpetas [.github/workflows/](#)



```
19 flutter-version: '3.19.0' # ajusta a tu versión de Flutter
20
21 - name: Install dependencies
22   run: flutter pub get
23
24 - name: Analyze
25   run: flutter analyze
26
27 - name: Run tests
28   run: flutter test
29
```

archivos tests



The screenshot shows an IDE with the following components:

- EXPLORER:** A file tree on the left showing the project structure. The file `widget_test.dart` is selected under the `test` directory.
- Editor:** The main area displays the content of `widget_test.dart`. It includes imports for `flutter_test` and `product`, a `main` function, and two test cases: `test('Producto se crea con nombre no vacío', () { ... })` and `test('copyWith modifica nombre', () { ... })`.
- TERMINAL:** The bottom panel shows the output of the `flutter test` command. It reports that 38 packages have newer versions incompatible with dependency constraints and that all tests passed.

```
test > widget_test.dart
1 import 'package:flutter_test/flutter_test.dart';
2 import 'package:proyecto_moviles_2/models/product.dart';
3
4 void main() {
5   group('Product', () {
6     test('Producto se crea con nombre no vacío', () {
7       final product = Product(
8         id: 'p1',
9         nombre: 'Polo Azul',
10        precio: 50.0,
11        descuento: 5,
12        descripción: 'Polo básico azul',
13        valoración: 4.5,
14        valoracionesTotal: 10,
15        vendidos: 50,
16        imágenes: ['img1.jpg'],
17        colores: ['Azul'],
18        colorImágenes: {'Azul': 'img1.jpg'},
19        tallas: ['M'],
20        descripciónTallas: 'Guía de tallas',
21        comentarios: [],
22        categoría: 'Polos',
23        estado: 'disponible',
24        stock: 5,
25      );
26      expect(product.nombre.isNotEmpty, true);
27    });
28
29    test('copyWith modifica nombre', () {
30      final product = Product(
31        id: 'p1',
32        nombre: 'Polo Azul',
33        precio: 50.0,
34        descuento: 5,
35        descripción: 'Polo básico azul',
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
+ web_socket_channel 3.0.3
+ yaml 3.1.3
Changed 59 dependencies!
38 packages have newer versions incompatible with dependency constraints.
Try 'flutter pub outdated' for more information.
Building with plugins requires symlink support.

Please enable Developer Mode in your system settings. Run
start ms-settings:developers
to open settings.
PS C:\Users\HP\Documents\GitHub\SM2_ExamenUnidad3> flutter test
00:05 +3: All tests passed!
```

Contenido del archivo `quality-check.yml`

```
name: Flutter CI
```

```
on:
  push:
    branches: [ "main" ]
  pull_request:
    branches: [ "main" ]

jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - uses: actions/checkout@v3
      - uses: subosito/flutter-action@v2
        with:
          flutter-version: '3.10.5'

      - name: Install dependencies
        run: flutter pub get

      - name: Analyze
        run: flutter analyze

      - name: Run tests
        run: flutter test
```

6. ****Agregar sección final de explicación****

Falta una redacción clara de la ****explicación de lo realizado****. Puedes usar esto como base:

```
```markdown
```

---

##  Explicación de lo realizado

Este examen consistió en implementar un flujo de integración continua (CI) usando GitHub Actions en un proyecto Flutter. Se crearon pruebas unitarias, y se automatizó su ejecución al hacer cambios en la rama `main`.

Pasos realizados:

1. Se configuró el archivo `quality-check.yml` dentro de la ruta `.github/workflows/`.
2. Se definieron los pasos para instalación de dependencias, análisis estático (`flutter analyze`) y ejecución de pruebas (`flutter test`).
3. Se subió el proyecto a un repositorio público en GitHub.
4. Se verificó que el workflow se ejecuta automáticamente al hacer un push.
5. Se capturaron evidencias gráficas del resultado exitoso en la pestaña "Actions".

Este informe ha sido exportado como archivo PDF, cumpliendo todos los criterios solicitados.

---

## ## ✓ Consideraciones cumplidas

- [x] Informe incluido en el `README.md` del repositorio.
- [x] Repositorio público en GitHub.
- [x] Archivo `quality-check.yml` ubicado en `.github/workflows/`.
- [x] Ejecución automática confirmada en la pestaña `Actions`.
- [x] Capturas de evidencia incluidas.
- [x] Redacción clara y formato PDF entregado.