1) Introducción

Este proyecto automatiza pruebas UI y API empleando Cypress junto con el preprocesador Cucumber (Gherkin) y el patrón Page Object Model (POM). Además, integra generación de datos con Faker, soporte multi-entorno vía cypress.env.json y ejecución CI en GitHub Actions.

2) Estructura del proyecto

Carpetas principales y propósito:

- cypress/journeys/features Escenarios Gherkin (.feature) separados por dominio (api/e2e).
- cypress/journeys/step_definitions Steps Cucumber en JavaScript. Subcarpeta 'ui' para pasos de interfaz propios.
- cypress/pages Page Objects (POM). Subcarpetas demoga, lambdatest, etc.
- cypress/support Utilidades como DataGenerator (Faker) y configuración global.
- jsonlogs / reports / screenshots / videos Evidencias y reportes.
- cypress.env.json URLs y credenciales por entorno (DEV/TST).

3) Archivos clave añadidos

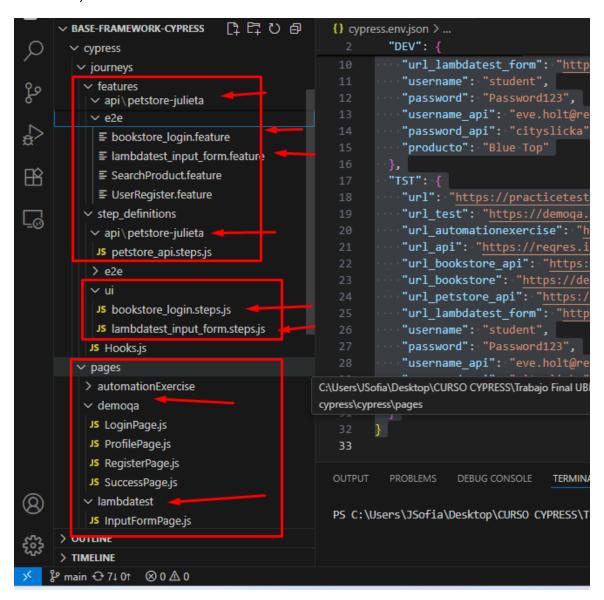
UI / E2E:

- cypress/journeys/features/e2e/bookstore login.feature
- cypress/journeys/features/e2e/lambdatest_input_form.feature
- cypress/journeys/step definitions/ui/bookstore login.steps.js
- cypress/journeys/step definitions/ui/lambdatest input form.steps.js
- cypress/pages/demoqa/LoginPage.js
- cypress/pages/demoga/ProfilePage.js

- cypress/pages/demoqa/RegisterPage.js
- cypress/pages/demoqa/SuccessPage.js
- cypress/pages/lambdatest/InputFormPage.js

API:

- cypress/journeys/features/api/petstore-julieta/petstore api.feature
- cypress/journeys/step_definitions/api/petstore.steps.js (con polling y headers comunes)



4) Escenarios automatizados

- a) Book Store (DemoQA) Login con usuario creado por API
- Background: crea usuario real vía POST /Account/v1/User con credenciales Faker.
- Escenario 1: Login válido → redirección a /profile y verificación de #userName-value.
- Escenario 2: Login inválido con usuario no registrado → mensaje "Invalid username or password!".
- b) Petstore CRUD básico de mascotas
- Crear mascota con id único y nombre Faker, GET por id con reintentos (polling).
- Actualizar nombre, verificar cambio.
- Eliminar y comprobar 404 con espera resiliente.(código en la imagen). Espera que el servicio tenga disponibilidad para consultar el dato que acabo de crear

Aplique helpers de polling para que los tests reintenten consultar la API varias veces con pausas.

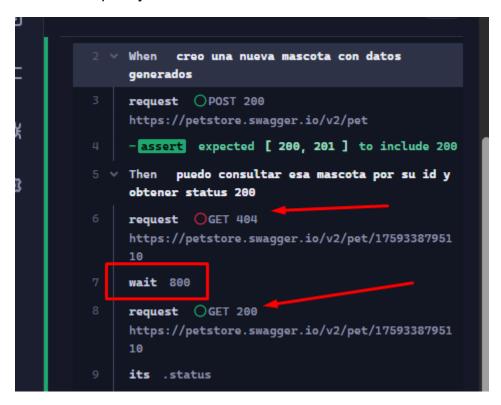
Sirven para esperar a que el servicio termine de actualizar:

waitForPetToExist espera hasta que la mascota aparezca (200).

waitForPetToBeGone espera hasta que desaparezca (404).

Asi me aseguro que los tests no fallen por demoras de la API.

En esta ejecución, se ve como en la primer consulta responde con 404, entonces espera y reintenta



- c) LambdaTest Input Form
- Completa todos los campos (#name, #inputEmail4, #company, etc.) con datos Faker.
- Selección de país robusta y manejo de ruidos (analytics/ads) y popups (cookies/chat).
- Envío y verificación de mensaje 'Thanks for contacting us...'.

5) POM y Data Generator

Se aplicó POM para encapsular selectores/acciones (ej.: LoginPage, ProfilePage, InputFormPage). Faker se usa desde support/DataGenerator y en steps para generar nombres, emails, contraseñas, direcciones, etc.

Ejemplo de POM (InputFormPage.visit):

```
visit() {
    cy.visit(this.url, { failOnStatusCode: false });
    cy.window({ timeout: 20000 }).its('document.readyState').should('eq',
'complete');
    cy.get('body').then(($b) => {
        const cookieBtn =
'#CybotCookiebotDialogBodyLevelButtonLevelOptinAllowAll';
        if ($b.find(cookieBtn).length) cy.get(cookieBtn).click({ force: true });
        const chatBtn = '#embeddedMessagingConversationButton';
        if ($b.find(chatBtn).length) cy.get(chatBtn).invoke('attr', 'style', 'display:none !important');
    });
    cy.get('form#seleniumform', { timeout: 20000 }).should('be.visible');
}
```

6) Entornos y navegadores

URLs por entorno en cypress.env.json (DEV/TST) para Book Store, Petstore y LambdaTest. Ejecución en Chrome/Chromium (local), y definida para Linux en CI.

```
# Interactivo
npx cypress open --e2e --browser chrome -e ENV=DEV

# Headless (un feature)
npx cypress run --spec cypress/journeys/features/e2e/bookstore_login.feature -e
ENV=DEV --browser chrome
```

7) CI/CD con GitHub Actions

Workflow e2e en .github/workflows: instala dependencias, corrige case-sensitive en Linux, valida existencia de 3 specs propios y ejecuta sólo esos. Sube artefactos (screenshots, videos, jsonlogs, reports).

"Se ejecutaron 3 specs (archivos .feature) con un total de 5 escenarios."

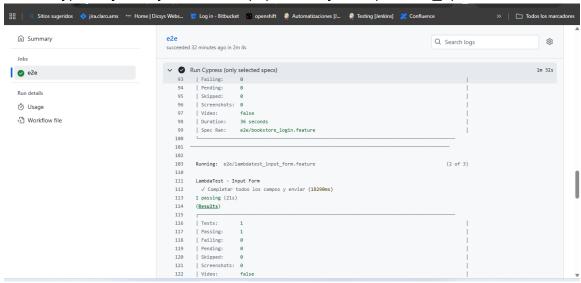
Link: https://github.com/jiulev/Trabajo-Final-Cypress-UBP/actions/runs/18168882555/job/51718309772

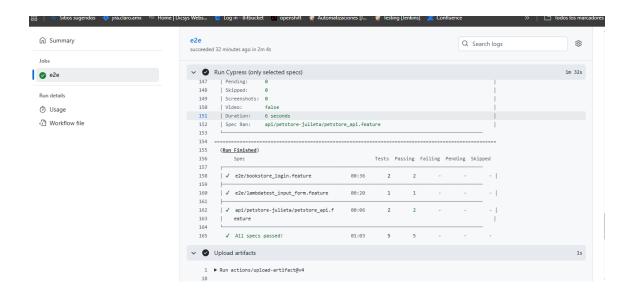
uses: cypress-io/github-action@v6 with:

command: >

npx cypress run -e ENV=DEV

--spec cypress/journeys/features/e2e/bookstore_login.feature, cypress/journeys/features/e2e/lambdatest_input_form.feature, cypress/journeys/features/api/petstore-julieta/petstore_api.feature





8) Comandos útiles

npm install
npm run test:with-report (genera jsonlogs)
npx cypress open --e2e -e ENV=DEV