PROYECTO ABP#4

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ashley Rodriguez.

**Situación inicial**

Unidad solicitante: Área de Calidad y Testing de una empresa de desarrollo de

software.

En esta situación, se requiere validar los flujos críticos de una aplicación web que

ofrece registro de usuarios e inicio de sesión. El objetivo principal es garantizar

que la plataforma cumpla los requerimientos funcionales mínimos antes de su

liberación a producción.

El equipo ha identificado que, en iteraciones anteriores, varios defectos en la

pantalla de registro e inicio de sesión se descubrieron tardíamente. Esto provocó

costos elevados de corrección y demoras en la entrega. Como respuesta, la

gerencia ha solicitado la implementación de pruebas automatizadas con

Selenium para reducir el tiempo de validación, mejorar la cobertura de pruebas y

asegurar la calidad en cada sprint de desarrollo.

**1. Automatización con Selenium**

○ Usar Selenium WebDriver (Java, Python o el lenguaje que prefieran)

con Visual Studio Code u otro IDE gratuito.

○ Implementar scripts que contemplen la manipulación de elementos

web (inputs de texto, botones, alerts, etc.) siguiendo las buenas

prácticas descritas en los manuales.

**2. Escenarios de prueba**

○ Registro de usuario: Validar campos obligatorios, formato de correo,

contraseñas seguras y manejo de alertas.

○ Inicio de sesión: Verificar ingreso con credenciales válidas,

credenciales inválidas, y comportamiento ante varias fallas

sucesivas (e.g., bloqueo de cuenta).

**3. Cross-Browser**

○ Preparar la prueba para que se ejecute al menos en Chrome y

Firefox (pueden emplear WebDriverManager para la gestión

automática de drivers).

**4. Datos de prueba**

○ Utilizar un mecanismo de incorporación de datos (por ejemplo,

DataProvider en TestNG o parámetros externos en JUnit) para

probar múltiples usuarios/contraseñas.

○ Se recomienda el uso de archivos CSV o Excel, o en su defecto, un

mock de base de datos con SQLOnline para consultas simples

(opcional).

**5. Reportes y evidencia**

○ Incluir capturas de pantalla y logs en caso de error.

○ Producir un informe final (puede ser un archivo HTML o PDF) que

consolide los resultados.