

# Prueba técnica QA Automations

Double V Partners

## 👤 Información del Proyecto

### Descripción del Proyecto

Este plan de automatización tiene como objetivo garantizar la calidad y estabilidad continua del sistema a través de la ejecución periódica de pruebas de regresión y la expansión de la cobertura de pruebas automatizadas.

### Solicitud del Cliente

El cliente solicita la implementación de un plan de automatización que garantice la calidad continua del sistema, asegurando que las funcionalidades existentes no se vean afectadas por actualizaciones o modificaciones.

Gestor de Proyectos para Clientes

Líder QA

Jefe de Proyecto de Pruebas

Líder QA

## 📄 Documentación Recibida

TIPO	ESTADO	COMENTARIOS
Documento descriptivo del reto	Recibido	
Documentación de la API	Recibido	
URLs de ambientes	Recibido	

## ☰ Tipos de Pruebas

Aplicación Web Desarrollo Automatización Ejecución Automatización

## ◎ Alcance de las Pruebas

Incluye la ejecución de los escenarios previamente automatizados, los cuales abarcan las principales funcionalidades críticas del sistema. Además, se contempla la generación y preparación de los datos necesarios para cada caso de prueba, asegurando que las pruebas se realicen con datos consistentes y controlados. Estas pruebas están diseñadas para validar que los cambios recientes en el sistema no impacten negativamente las áreas ya probadas, sin incluir nuevas coberturas o pruebas adicionales.

## ⚡ Dispositivos

NOMBRE	SISTEMA OPERATIVO	VERSIÓN

## Requisitos Generales

Acceso al Entorno de Pruebas: Debe haber acceso completo y estable al entorno de pruebas donde se ejecutarán los escenarios automatizados. Herramientas de Automatización: El robot de pruebas y las herramientas de automatización deben estar correctamente configurados y operativos para ejecutar los escenarios de prueba. Datos de Prueba: Se requiere un mecanismo para la generación automática de datos de prueba consistentes y adecuados para cada escenario.

Mantenimiento del Entorno: El entorno debe permanecer estable y sin cambios durante la ejecución de las pruebas para evitar resultados falsos debido a variaciones en el entorno. Revisión de Resultados: Se debe contar con un proceso para revisar y analizar los resultados de las pruebas, incluyendo la identificación y reporte de cualquier error o problema detectado.

Documentación y Reportes: Se necesita una documentación clara de los escenarios de prueba automatizados y un formato de reporte estandarizado para la presentación de resultados. Recursos Técnicos: Asegurar que los recursos técnicos, como servidores y redes, sean capaces de manejar la carga generada por la ejecución de las pruebas automatizadas. Coordinación con el Equipo de Desarrollo: Coordinar con el equipo de desarrollo para garantizar que los cambios recientes se reflejen adecuadamente y que cualquier problema detectado se resuelva de manera oportuna.

## Supuestos

- Ambiente estable: Se asume que el entorno de pruebas estará disponible y estable durante toda la ejecución, sin interrupciones que afecten las pruebas.
- Sin cambios de último momento en el código: Se supone que no se realizarán modificaciones en el sistema durante la ejecución de las pruebas de regresión.
- Infraestructura preparada para la ejecución completa: Se espera que la infraestructura del sistema tenga la capacidad de soportar la carga de trabajo generada por la prueba automatizada.
- Acceso a todos los recursos y herramientas necesarios: Se asume que todas las herramientas y recursos estarán accesibles y funcionando correctamente (robot, generación de datos, herramientas de monitoreo, etc.).

## Estrategia de Prueba

La ejecución se realizará en un entorno de pruebas estable, utilizando datos generados automáticamente para asegurar la consistencia y precisión de los resultados. Durante la ejecución, se monitoreará el proceso y se registrarán los resultados, incluyendo cualquier error detectado. Al finalizar, se generará un informe detallado que será compartido con los equipos de desarrollo y QA para su análisis. Esta estrategia garantiza que los cambios en cada nueva versión no impacten negativamente las áreas clave del sistema, permitiendo una detección temprana de defectos y facilitando la mejora continua del proceso.

## Escenarios a Automatizar o Ejecutar

DESCRIPCIÓN	SEVERIDAD	IMPACTO	CONTINGENCIA
El entorno del sistema puede sufrir modificaciones constantes debido a actualizaciones, cambios en la infraestructura o nuevas versiones del software. Esto podría causar que las pruebas automatizadas, especialmente las pruebas de regresión, fallen por incompatibilidades inesperadas.	Alta	Las pruebas automatizadas pueden generar resultados falsos positivos, lo que afectará la confianza en el proceso de automatización y la estabilidad del sistema no se validará de manera adecuada.	Establecer un entorno de pruebas dedicado que se mantenga estable durante la ejecución de regresiones. Además, planificar la revisión y actualización periódica de los scripts de prueba en función de los cambios en el entorno.

DESCRIPCIÓN	SEVERIDAD	IMPACTO	CONTINGENCIA
La calidad de los datos de prueba es crucial para la ejecución exitosa de la regresión y el desarrollo de nuevos escenarios. Si los datos no se actualizan o no son consistentes con los cambios del sistema, las pruebas pueden fallar o no reflejar escenarios reales.	Media	Las pruebas podrían no detectar errores significativos debido a la falta de datos representativos o consistentes. Esto puede llevar a la detección tardía de defectos en producción.	Implementar mecanismos para la creación y gestión dinámica de datos de prueba, asegurando que sean representativos de los escenarios reales y que se actualicen junto con las nuevas versiones del sistema.

DESCRIPCIÓN	SEVERIDAD	IMPACTO	CONTINGENCIA
Con el tiempo, los scripts de prueba automatizados pueden volverse obsoletos o ineficaces si no se actualizan en línea con los cambios de la aplicación o el entorno. Esto es especialmente crítico en un entorno en constante evolución.	Alta	Los scripts desactualizados pueden provocar una cobertura de pruebas incompleta o incorrecta, lo que afectará la detección de errores y la calidad del producto.	Implementar un proceso de mantenimiento y revisión continua de los scripts de prueba para adaptarlos a los cambios del sistema y garantizar que sigan siendo efectivos. Designar responsables para el mantenimiento de la automatización.

DESCRIPCIÓN	SEVERIDAD	IMPACTO	CONTINGENCIA
La inestabilidad en las herramientas de automatización, como fallos en el robot de pruebas o problemas en la infraestructura de ejecución, puede interrumpir o fallar la ejecución de la regresión.	Alta	La regresión no se completa, lo que provoca una falta de visibilidad sobre la calidad del producto, retrasos y posibles problemas en producción.	Asegurar que la infraestructura de las herramientas de automatización estén debidamente configuradas y se realicen mantenimientos periódicos. Tener un plan de respaldo para entornos alternativos en caso de fallos.

DESCRIPCIÓN	FECHA
Fecha Asignada	Fecha de Inicio
2025-02-21	2025-02-22
Fecha Estimada de Finalización	Fecha de Aprobación del Cliente
2025-02-24	2025-02-24