# Objetivo del Taller

Este reto inicial de aplicación metodológica está diseñado para brindar a los nuevos integrantes un refuerzo práctico en proceso de pruebas automatizadas. A través de este ejercicio podrás comprender la metodología de pruebas de SQA, resolver dudas y fortalecer tus habilidades. El objetivo es que al finalizar el taller te sientas seguro (a) y listo (a) para aplicar estos conocimientos en tus proyectos del día a día, asegurando una gestión de pruebas eficiente y alineada con las necesidades del cliente.

# Dinámica del taller

Como parte de tu ruta de onboarding a SQA serán asignados diferentes cursos virtuales en nuestra plataforma de SQAcademy. Estamos seguro de que aprenderás mucho en estos cursos y este taller será la forma de poner en práctica todos esos conocimientos. Con este reto, demostrarás tu capacidad para aplicar lo aprendido en situaciones reales, resolviendo problemas y tomando decisiones clave.

Es muy importante que tengas en cuenta

* 📌 **Primera semana en SQA**: Recibirás este taller como parte de tu proceso de onboarding.
* 📌 **Segunda y tercera semana en SQA**: Completarás los cursos asignados en SQAcademy, y en paralelo podrás dar solución a este taller.
* 📌 **Cuarta semana en SQA**: Una vez finalizados los cursos, asistirás a una sesión de co-creación dirigida donde revisarás tu trabajo junto a compañeros y el tutor.

Para aprovechar al máximo la sesión**, deberás resolver este taller sobre este mismo documento y enviar la solución a este taller a través del siguiente formulario**: <https://forms.office.com/r/E8zpaesCiP> a más tardar el día jueves 22 de mayo de 2025. Durante la sesión, se analizarán los ejercicios y se resolverán dudas en conjunto. Si en algún momento sientes que necesitas apoyo adicional puedes escribirnos a [gestion.conocimiento@sqasa.co](mailto:gestion.conocimiento@sqasa.co)

## Evaluación

* ✅ El taller es obligatorio y forma parte del control de onboarding corporativo, al igual que la finalización de los cursos en los tiempos asignados.
* ✅ Tu trabajo será evaluado de forma individual con base en criterios de completitud y claridad, y recibirás una nota con retroalimentación personalizada vía correo.
* ✅ La retroalimentación será parte del informe de cierre de onboarding, ayudándote a identificar fortalezas y oportunidades de mejora.

# Taller

De solución a los siguientes puntos dentro de este mismo documento, considerando el requerimiento entregado. Una vez finalice, envíelo a través del formulario indicado anteriormente.

## Requerimiento

Considere el siguiente requerimiento

|  |
| --- |
| Dada la siguiente Historia de Usuario, plantee los posibles escenarios de pruebas a automatizar y seleccione dos de los escenarios planteados.      **ID: HU-001**  **Título**: Selección de fecha en un campo de formulario  **Descripción**: Como usuario de la aplicación, quiero poder seleccionar una fecha desde un calendario emergente en el campo de entrada, para evitar errores al ingresar fechas manualmente.    **Criterios de aceptación:**  El usuario debe hacer clic en el campo de fecha para que aparezca un calendario emergente.  El usuario debe poder seleccionar cualquier fecha dentro del rango permitido.  La fecha seleccionada debe reflejarse correctamente en el campo de entrada en el formato esperado.  El usuario debe poder cambiar de mes y año dentro del selector de fecha.  La funcionalidad debe ser accesible en navegadores modernos y dispositivos móviles.  Si se define un rango de fechas restringido, las fechas fuera del rango no deben ser seleccionables.  La fecha seleccionada debe persistir y enviarse correctamente al sistema cuando el formulario sea enviado.  **Consideraciones**  **URL de la página a automatizar:** <https://jqueryui.com/datepicker/>  La automatización debe seguir buenas prácticas de programación y nombramiento; tenga en cuenta los lineamientos del Gobierno de automatización de SQA.  Considere como un escenario a automatizar “Selección de una fecha específica en un mes diferente al actual”  Implementar los escenarios haciendo uso del patrón de diseño Screenplay.  Cree un nuevo repositorio en su cuenta personal de GitHub usando el siguiente template <https://github.com/Proyecto-SQA/Reto_Tecnico> |

## Punto 1. Identificación de escenarios para automatizar

Evalúe cuáles de los escenarios de automatización propuestos deberían ser objeto de automatización. Para ello deberá hacer uso del formato de matriz de priorización de casos de prueba disponible en el proceso de automatización, [SQA\_Formato Matriz de priorización de casos de prueba\_AAAAMMDD.xlsx](https://sqasa1.sharepoint.com/:x:/r/sites/Corporativo/Documentos%20compartidos/SGC/SGC/Documentos%20uso%20p%C3%BAblico/Transversal/Delivery/3.1%20Gerenciamiento%20de%20Proyectos/Control%20Calidad%20Software/Pruebas%20con%20Automatizaci%C3%B3n/SQA_Formato%20Matriz%20de%20priorizaci%C3%B3n%20de%20casos%20de%20prueba_AAAAMMDD.xlsx?d=w4a864219f93c4ceb8ee6d8242a82fd05&csf=1&web=1&e=ozhAs5). Una vez evalúe los criterios, plasme en la siguiente tabla los resultados obtenidos, justificando la selección. Si tiene dudas respecto a este punto, puede consultar los siguientes enlaces de referencia disponibles en SQAcademy

|  |
| --- |
| **Cápsulas** |
| [Proceso general de automatización](https://sqacademy.sqasa.co/course-details?id=n3zyEs5DbxqLcu0OXqIq) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Priorización de casos de prueba** | | | | |
| **Criterios de apIicación** *SeIeccione una aplicación y responda Io siguiente usando una escaIa de: SI o NO.* | | | **Puntaje de prioridad absoluto** | **Prioridad deI caso de prueba para automatización** |
| **App 1** | **Funcionalidad 1** | 1. Seleccionar fecha válida dentro del rango | 0.74 | alta |
| 2. Persistencia y envío de la fecha al guardar el formulario | 0.74 | alta |
| 3. Intentar seleccionar fecha fuera del rango definido | 0.52 | media |
| 4. Navegar entre mes y año en el selector | 0.59 | media |
|  |  | 5. Ingresar fecha manualmente en el campo | 0.18 | baja |
|  |  | 6. Verificar comportamiento en dispositivos móviles (responsive) | 0.37 | baja |

## Estimación de esfuerzo y planeación

Identifique los elementos críticos para la estimación de esfuerzo asociada a esta automatización. Para eso, puede tomar como referencia el formato de documento de entendimiento disponible dentro del proceso de automatización [SQA\_Formato Documento Entendimiento Automatización\_AAAAMMDD.xlsx](https://sqasa1.sharepoint.com/:x:/r/sites/Corporativo/Documentos%20compartidos/SGC/SGC/Documentos%20uso%20p%C3%BAblico/Transversal/Delivery/3.1%20Gerenciamiento%20de%20Proyectos/Control%20Calidad%20Software/Pruebas%20con%20Automatizaci%C3%B3n/SQA_Formato%20Documento%20Entendimiento%20Automatizaci%C3%B3n_AAAAMMDD.xlsx?d=w339a42291a074b6880d47ccc15f094c5&csf=1&web=1&e=ueLDaQ), así como revisar la explicación para diligenciamiento de este [DocumentoEntendimiento on Vimeo](https://vimeo.com/837002485/88ef561f2b?share=copy)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resumen de la funcionalidad** | | |
| EL usuario cuenta con una aplicación web para la gestión de eventos, que está disponible en el entorno QA en https://qa.miapp.com. Esta aplicación incluye un formulario con un campo de fecha que utiliza un UI Datepicker. La HU-001 tiene como objetivo mejorar la experiencia del usuario al evitar errores de ingreso manual, permitiendo la selección de fechas a través de un calendario emergente. Esto asegura que la fecha elegida esté dentro del rango permitido, se formatee de manera correcta y se envíe adecuadamente al backend al enviar el formulario. | | |
| **Alcance** | | |
| Se estima como alcance **la implementación de la automatización nueva** de los escenarios de prueba asociados a la HU-001 - Selección de una fecha válida dentro del rango establecido. - Restricción de fechas que se encuentren fuera de ese rango. - Navegación por mes y año en el calendario. - Persistencia y envío de la fecha al backend. - Ingreso manual de la fecha en el campo de entrada (formato requerido). - Verificación en diseños responsivos (móvil). Plataformas: - Web de escritorio: Chrome, Firefox, Edge, Safari. - Web móvil (responsiva) emulando Chrome. Entregables: - Documento de Entendimiento (este archivo). - Matriz de Priorización de casos. - Estimación del esfuerzo requerido. - Repositorio Git con el código de Screenplay (rama feature/datepicker). - Reportes de ejecución (Serenity en HTML y JSON | | |
| **Enfoque de la automatización** | |
| **Origen** | Capa Front-end del sistema |
| **Ambiente** | QA (https://qa.miapp.com) |
| **Puntos de Control** | Campo <input id="fecha">, contenedor .ui-datepicker |
| **Sistema Operativo** | Windows 11 |
| **Técnica de desarrollo** | Screenplay Pattern con Serenity BDD |
| **Navegador(es)** | chrome |
| **Herramientas / Frameworks** | Serenity bdd |
| **Patrón de diseño (Arquetipo)** | screeenplay |
| **Lenguaje Programación** | java |
| **Generación evidencias automatización** | Capturas en fallo, reportes HTML/JSON de Serenity |
| **Parametrización Data de la automatización** | Data-Driven |
| **Almacenamiento de la automatización** | https://github.com/AlanDG2/reto-tecnico-SQA |
| **No alcance** | |
| · Generación o verificación de datos de prueba (mockeo de backend).  · Integraciones con APIs de terceros (p. ej. Google Calendar).  · Configuración de pipeline de CI (será propuesta, no implementada). | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Riesgos de Proyecto** | | | |
| **Riesgo** | **Impacto** | **Acción para mitigar que no se materialice el riesgo** | **Responsable de la acción** |
| Cambios frecuentes en la UI del datepicker | Alto (rottura de tests) | Uso de selectores basados en data-qa y revisiones periódicas de UI | QA lead |
| Ausencias no planificadas de recursos clave | Retrasos en planificación | al menos 2 automatizadores formados en el flujo | <CLIENTE> / SQA |
| **Riesgos de producto** | | | |
| **Riesgo** | **Impacto** | **Acción para mitigar que no se materialice el riesgo** | **Responsable de la acción** |
| Inestabilidad del ambiente QA | Suspensión parcial de ejecuciones | Validar acceso previo a cada ejecución; escalamiento inmediato de incidencias | <CLIENTE> / SQA |
| Retrasos en solución de incidentes | Desalineación de cronograma | Acuerdos con el equipo para resolución de bloqueos | <CLIENTE> / SQA |
| Cambios de alcance por ajustes en la HU | Rediseño de scripts, ajuste de estimaciones | Control de cambios en backlog y revisión conjunta de prioridades | <CLIENTE> / SQA |
| **Estrategia de automatización** | | | |
| · Código Screenplay en rama feature/datepicker. · Tests exitosos en local. · Reportes Serenity. · Revisión de código y merge a main. | | | |
| **Supuestos y requerimientos** | | | |
| **Requerimientos**  Flujos y casos de prueba documentados antes de iniciar. Credenciales y permisos para QA en aplicaciones. Entorno QA estable y listo antes de cada iteración. Puestos de trabajo y conectividad adecuados provistos por <CLIENTE>. Dataset de fechas y usuarios válido y completo.  **Supuestos**  El componente Datepicker permanecerá en v1.12.x sin cambios mayores. No habrá despliegues en QA durante ejecución de scripts críticos. Las funcionalidades cubiertas no tendrán defectos bloqueantes. El equipo de <CLIENTE> validará y priorizará entregables según roadmap acordado. | | | |

## Implementación de la ejecución

Realice el diseño de los scripts asociados a uno de los escenarios planteados, haciendo uso del patrón de diseño screenplay y tomando en consideración los lineamientos descritos en el Gobierno de automatización de SQA [SQA\_Gobierno\_Automatización\_20240112](https://sqasa1.sharepoint.com/:b:/r/sites/Corporativo/Documentos%20compartidos/SGC/SGC/Documentos%20uso%20p%C3%BAblico/Transversal/Delivery/3.1%20Gerenciamiento%20de%20Proyectos/Control%20Calidad%20Software/Pruebas%20con%20Automatizaci%C3%B3n/SQA_Gobierno_Automatizaci%C3%B3n_20240112.pdf?csf=1&web=1&e=aghCVm), incluido el manejo de un repositorio de código. Si tiene dudas respecto a este punto, puede consultar los siguientes enlaces de referencia disponibles en SQAcademy.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tema** | **Curso** | **Cápsula de conocimiento** | **Cápsula de conocimiento** | **Espacio de conocimiento** | **Espacio de conocimiento** |
| Java Básico | [Completar y/o repasar curso de Java básico](https://sqacademy.sqasa.co/my-course/TMp1bHEbdCF7dHYQocBc/:gid/general" \t "_blank) | [Leer todas las cápsulas de "Java"](https://sqacademy.sqasa.co/curso/qENeaUffFL0bh1mFNWIg/m%C3%B3dulo/cWVvGYXJFPILCxvqMtmr/lecci%C3%B3n/nPTKozpjq7IQoOKf21ia/:gid" \t "_blank) | [Revisar todas las cápsulas "Introducción a la automatización"](https://sqacademy.sqasa.co/curso/qENeaUffFL0bh1mFNWIg/m%C3%B3dulo/3RkdRp8B6e7idYRjVwTR/lecci%C3%B3n/rBJsglTHN9Ce2K7bnZpr/:gid" \t "_blank) | [Revisar todos los espacios de "Java"](https://sqacademy.sqasa.co/curso/vc3JvgYv5pTfH4sUSicB/m%C3%B3dulo/4o21TdwZmST6MldIHMRB/lecci%C3%B3n/M1MKd596EjuJIG43k84b/:gid" \t "_blank) |  |
| Localizadores básicos | [Completar y/o repasar curso de localizadores básicos](https://sqacademy.sqasa.co/course-details/s?id=3DEChRzrS1yGDxu2p4vU" \t "_blank) | [Leer cápsula "Localizadores básicos"](https://sqacademy.sqasa.co/curso/qENeaUffFL0bh1mFNWIg/m%C3%B3dulo/3RkdRp8B6e7idYRjVwTR/lecci%C3%B3n/TUlHHW3Kv3bZ1tE9gaku/:gid" \t "_blank) | [Leer cápsula "Tecnicas para estructurar localizador"](https://sqacademy.sqasa.co/curso/qENeaUffFL0bh1mFNWIg/m%C3%B3dulo/ryVb9jGqX2FpqV10e9fE/lecci%C3%B3n/ZBsgX8t0Zr67wKtyXdOv/:gid" \t "_blank) |  |  |
| Automatización web | [Completar Learning path de automatización web](https://sqacademy.sqasa.co/learning-path/RXtC5yx2lpHZENeAP19O" \t "_blank) | [Leer cápsula "Técnicas escritura escenarios"](https://sqacademy.sqasa.co/curso/qENeaUffFL0bh1mFNWIg/m%C3%B3dulo/ryVb9jGqX2FpqV10e9fE/lecci%C3%B3n/mpsXR96xFO1eRH6M4EJL/:gid" \t "_blank) | [Leer cápsula "Automatización web"](https://sqacademy.sqasa.co/curso/qENeaUffFL0bh1mFNWIg/m%C3%B3dulo/ryVb9jGqX2FpqV10e9fE/lecci%C3%B3n/tnFgmTCRSYjovmKjpclx/:gid" \t "_blank) | [Leer cápsula "Estructura de un proyecto web"](https://sqacademy.sqasa.co/curso/qENeaUffFL0bh1mFNWIg/m%C3%B3dulo/ryVb9jGqX2FpqV10e9fE/lecci%C3%B3n/DpJ9nj3HHNqgqwtVPE4M/:gid" \t "_blank) | [Revisar espacios de conocimiento de "Serenity web"](https://sqacademy.sqasa.co/curso/vc3JvgYv5pTfH4sUSicB/m%C3%B3dulo/BZsp6JJBTqAs8i4UldPB/lecci%C3%B3n/GxdDPRMzHKaz1zWMQAnL/:gid" \t "_blank) |

**Nota importante:** Almacene su código en el repositorio y comparta el repo con [gestion.conocimiento@sqasa.co](mailto:gestion.conocimiento@sqasa.co). En esta sesión del documento, relacione la url de acceso al repositorio. En el repositorio debe estar disponible el informe de las pruebas de código estático ejecutadas sobre la automatización haciendo uso de la herramienta SonarQube.

## Documentación y entrega

Responda la siguiente pregunta

|  |
| --- |
| ¿Qué elementos contemplaría para para la documentación y entrega del proyecto? |
| Para la entrega, incluiría un repositorio bien documentado con todo el código y los datos de prueba, manuales claros para técnicos y QA sobre cómo ejecutar y mantener los tests, reportes generados automáticamente con capturas de pantalla y métricas, un acta de aceptación firmada que detalle los entregables |