**PLAN DE PRUEBAS PARA LA APLICACIÓN “TODOMVC”**

**Descripción**: “todoMVC” es una aplicación de lista de tareas implementada en diferentes frameworks JavaScript. Permite crear, editar, eliminar y marcar tareas como completadas.

*FASE UNO: PLANIFICACION DE PLAN DE PRUEBAS:*

* 1. **Introducción:** El objetivo de este plan de pruebas es definir el enfoque, recursos y cronograma necesarios para la realización de pruebas de calidad en la aplicación TodoMVC. Se pretende asegurar que la aplicación cumple con los requisitos funcionales y no funcionales establecidos, identificando y corrigiendo defectos.
  2. **Objetivo**: el objetivo principal de estas pruebas es verificar que la aplicación TodoMVC-seccion Examples-Angular funcione correctamente en términos de creación, edición, eliminación y marcado de tareas como completadas. Adicionalmente, se evaluará la usabilidad y rendimiento.
  3. **Alcance**: El alcance de las pruebas incluye:

- Pruebas funcionales de las características principales: creación, edición, eliminación y marcado de tareas.

- Pruebas no funcionales, como la usabilidad y el rendimiento.

- Pruebas estructurales, como la verificación de la correcta integración de componentes.

- Verificación y validación de que la aplicación cumple con los requisitos especificados.

Las pruebas se realizarán en la versión web de la aplicación TodoMVC accesible en [(https://todomvc.com/examples/angular/dist/browser/#/all]((https:/todomvc.com/examples/angular/dist/browser/%23/all)).

* 1. **Estrategias de Pruebas:** Para asegurar la calidad de la aplicación, se adoptará la siguiente estrategia de pruebas:

- Pruebas Funcionales: Se ejecutarán casos de prueba que validen las funcionalidades principales de la aplicación.

-Pruebas de Usabilidad: Se evaluará la facilidad de uso y la experiencia del usuario.

- Pruebas de Rendimiento: Se medirá el tiempo de respuesta y el rendimiento bajo diferentes condiciones de carga.

- Verificación y Validación: Se comprobará que la aplicación cumple con los requisitos especificados y que se ha implementado correctamente.

**1.5.** **Recursos necesarios:**

- Herramientas: Microsoft Word y Excel para la documentación del plan de pruebas, casos de prueba y gestión de defectos.

- Ambiente de Pruebas: Navegador web Chrome,

- Equipo de Pruebas: Geronimo Tactagi

* 1. **Cronograma: (posible ejemplo)**

- Planificación del Plan de Pruebas:1 día

- Preparación de los Casos de Prueba:2 días

- Ejecución de los Casos de Prueba:3 días

- Evaluación e Informe de Pruebas: 1 día

– Sign Off:1 día

* 1. **Criterios de Aceptación:**

Las pruebas se consideran exitosas si:

- El 100% de los casos de prueba funcionales y de regresión pasan sin defectos graves.

- Se ha validado la usabilidad y el rendimiento de la aplicación.

- Todos los defectos identificados han sido corregidos y verificados.

* 1. **Criterios de Finalización:**

El proyecto de prueba se dará por finalizado cuando:

- Se hayan ejecutado todos los casos de prueba planificados.

- Se hayan corregido y verificado todos los defectos críticos y mayores.

- Se haya generado y aprobado el informe final de pruebas.

- Se haya obtenido el sign off de todas las partes interesadas.

### *FASE DOS: PREPPARACION DE LOS CASOS DE PRUEBA*

**2.1. Introducción:** En esta fase, se identifican las funcionalidades a probar y se diseñan los casos de prueba necesarios para verificar el correcto funcionamiento de la aplicación TodoMVC seccion Examples-Angular. Los casos de prueba se documentarán en una hoja de cálculo de Microsoft Excel, siguiendo un formato estructurado.

**2.2.** **Identificación de Funcionalidades Por Probar:** Las funcionalidades clave de la aplicación TodoMVC-seccion Examples-Angular que se probarán son:

- Crear tarea.

- Editar tarea.

- Eliminar tarea.

- Marcar tarea como completada.

**2.3.** **Diseño de Casos de Prueba:** Para documentar los casos de prueba, se utilizará Microsoft Excel. Los casos de prueba estarán estructurados con las siguientes columnas recomendadas:

- ID del Caso de Prueba: Un identificador único para cada caso de prueba.

- Descripción: Una breve descripción del objetivo del caso de prueba.

- Pasos a Seguir: Los pasos detallados necesarios para ejecutar el caso de prueba.

- Datos de Prueba: Los datos específicos necesarios para realizar el caso de prueba.

- Resultado Esperado: El resultado que se espera obtener al ejecutar el caso de prueba.

- Resultado Actual: El resultado obtenido al ejecutar el caso de prueba.

- Estado (Aprueba/No Aprueba): Indica si el caso de prueba ha pasado o fallado.

- Notas: Cualquier observación adicional relevante para el caso de prueba.

**VER DETALLES EN ARCHIVO EXCEL CUYO NOMBRE ES:**

**“Casos\_de\_Prueba\_TodoMVC.xlsx”**

**2.4. Revisión y Aprobación de Casos de Prueba:** Una vez diseñados los casos de prueba, se realizará una revisión para asegurar que cubren adecuadamente las funcionalidades identificadas y que están correctamente documentados. Esta revisión puede incluir feedback de otros miembros del equipo o partes interesadas.

*FASE 3: EJECUCUION DE LOS CASOS DE PRUEBA*

**3.1 Ejecución de Pruebas Funcionales:** En esta fase, se ejecutan los casos de prueba previamente diseñados y se documentan los resultados. Sigue los pasos especificados en cada caso de prueba del archivo Excel, registrando el resultado actual y el estado (Aprueba/No Aprueba).

**3.2 Reporte de Errores:** Durante la ejecución de los casos de prueba, cualquier defecto encontrado debe ser registrado en un archivo de defectos. Se utilizará Excel para este propósito.

Columnas en el archivo de defectos:

* **ID del Defecto:** Un identificador único para cada defecto.
* **Descripción:** Una breve descripción del defecto encontrado.
* **Pasos para Reproducir:** Los pasos detallados necesarios para reproducir el defecto.
* **Prioridad:** La prioridad del defecto (Alta, Media, Baja).
* **Severidad:** La severidad del defecto (Alta, Media, Baja).
* **Estado:** El estado actual del defecto (Abierto, En proceso, Resuelto).
* **Notas:** Cualquier observación adicional relevante para el defecto.

**VER DETALLES EN ARCHIVO EXCEL “reporte\_error todoVMC\_angular.**xlsx”

**(para este proyecto no incluyo el archivo Excel para reportar un solo error simplemente lo describo abajo a continuación, aunque la forma mas prolija es reportar en un Excel, al describir uno solo continuo detallandolo abajo)!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**

**Descripción del Error:** Autocompletado incorrecto en la aplicación TodoMVC. Cuando se ingresa la letra "e" en el campo de texto para crear una nueva tarea, la aplicación autocompleta incorrectamente con la palabra "en" en lugar de mantener la "e" como se ingresó.

**Pasos para Reproducir:**

1. Abrir TodoMVC-seleccionar en la parte “Examples” de la página de inicio, el vínculo “Angular”.
2. Escribir la letra "e" en el campo de texto para crear una nueva tarea.
3. Observar cómo se autocompleta incorrectamente con la palabra "en".

**Prioridad:** Media

**Severidad:** Media

**Estado:** Abierto

**Notas:** Este problema de autocompletado puede causar confusión al usuario y debe ser corregido para mejorar la experiencia de usuario.

*FASE 4: EVALUACION (INFORME DE PRUEBAS):*

#### **4.1. Introducción**

**Objetivo y Alcance del Proyecto:** El objetivo de este informe es documentar el proceso y los resultados de las pruebas realizadas en la aplicación TodoMVC-Seccion Examples “Angular”. El alcance de este proyecto incluye la verificación y validación de las funcionalidades clave de la aplicación, la identificación de defectos y la evaluación general de la calidad del software.

***4.2. Planificación:***

El plan de pruebas se desarrolló para asegurar que todas las funcionalidades críticas de la aplicación TodoMVC-seccion Examples-Angular fueran probadas de manera exhaustiva. Las pruebas se planificaron para cubrir los siguientes aspectos:

- Pruebas Funcionales

- Pruebas No Funcionales

Las funcionalidades específicas identificadas para la prueba incluyen la creación, edición, eliminación y marcación de tareas como completadas.

***4.3.*** ***Ejecución de las Pruebas:*** Resumen de los Casos de Prueba Ejecutados y Resultados:

Durante la fase de ejecución, se llevaron a cabo un total de 5 casos de prueba fundamentales. Los resultados de la ejecución se documentaron en un archivo Excel, donde se registraron los resultados actuales y el estado de cada caso de prueba (Aprueba/No Aprueba). Casos de Prueba Ejecutados:

- TC01: Crear Tarea

- TC02: Editar Tarea

- TC03: Eliminar Tarea

- TC04: Marcar Tarea como Completada.

- TC05\_Crear Tarea\_dos

Resultados de la Ejecución:

- TC01: Aprueba

- TC02: Aprueba

- TC03: Aprueba

- TC04: Aprueba

-TCO5: No Aprueba

***4.4. Defeco encontrado:***

Durante la prueba se identifico y documento un defecto.

**D01**: Autocompletado indeseado

Este se describe detalladamente en FASE TRES SECCION 3.2.

Nota adicional al proyecto: en caso de encontrar mas errores estos podrían clasificarse según su severidad, prioridad, frecuencia, etcétera.

***4.5. Recomendaciones y nota final:***

De cinco casos de prueba se encontró solamente un error no critico para el funcionamiento de la app.

Para mejorar la calidad de la aplicación TodoMVC-seccion Examples-Angular y asegurar una mejor experiencia de usuario, se recomienda Solucionar el problema de autocompletado incorrecto (D01) para evitar que el campo de texto autocomplete a "en" cuando se ingresa la letra "e" entre otros autocompletados no deseados y realizar pruebas de regresión después de corregir los defectos para asegurar que no se introduzcan nuevos errores.