**Prompt:** *Para generar los casos de prueba de acuerdo con los requerimientos no funcionales realizados para el proceso de abrir una nueva cuenta en Mercado Pago (*[*https://mercadopago.com.mx*](https://mercadopago.com.mx)*).*

Eres un experto en pruebas de software. Tienes certificaciones ISTQB. De acuerdo con los requerimientos no funcionales realizados para el proceso de abrir una nueva cuenta en Mercado Pago (https://mercadopago.com.mx) realiza todos los casos de prueba que cubran todos los requerimientos funcionales realizados. Los casos de prueba deben tener ID de caso de prueba, Nombre de caso de prueba, Precondiciones, Pasos del caso de prueba, Resultado esperado.

**Casos de Prueba (No Funcionales)**

**CT01: Verificación de tiempo de carga de la página de registro**

* **ID de caso de prueba:** CT01
* **Nombre de caso de prueba:** Verificación de tiempo de carga de la página de registro
* **Precondiciones:** El usuario está accediendo al portal de registro de Mercado Pago.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Acceder a la página de registro de Mercado Pago en un navegador web.
  2. Medir el tiempo de carga de la página.
* **Resultado esperado:** El tiempo de carga de la página debe ser **menos de 2 segundos** en una red de alta velocidad.

**CT02: Verificación de tiempo de respuesta al enviar formulario de registro**

* **ID de caso de prueba:** CT02
* **Nombre de caso de prueba:** Verificación de tiempo de respuesta al enviar formulario de registro
* **Precondiciones:** El usuario ha completado todos los campos del formulario de registro.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Completar todos los campos del formulario de registro (correo, contraseña, teléfono, etc.).
  2. Hacer clic en el botón de "Registrar".
  3. Medir el tiempo de respuesta del servidor para procesar el formulario.
* **Resultado esperado:** El sistema debe procesar y responder en **menos de 5 segundos**.

**CT03: Prueba de carga con múltiples registros simultáneos**

* **ID de caso de prueba:** CT03
* **Nombre de caso de prueba:** Prueba de carga con múltiples registros simultáneos
* **Precondiciones:** El sistema está operativo y disponible para recibir registros.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Simular el registro de **1000 usuarios** simultáneamente usando un software de pruebas de carga (por ejemplo, JMeter o LoadRunner).
  2. Observar el comportamiento del sistema durante la simulación.
* **Resultado esperado:** El sistema debe ser capaz de manejar **1000 registros simultáneos** sin experimentar tiempos de respuesta excesivos o caídas.

**CT04: Prueba de recuperación ante caída del sistema**

* **ID de caso de prueba:** CT04
* **Nombre de caso de prueba:** Prueba de recuperación ante caída del sistema
* **Precondiciones:** El sistema está en funcionamiento y procesando registros de usuarios.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Simular una caída del sistema (por ejemplo, interrumpiendo la conexión al servidor de bases de datos).
  2. Esperar un máximo de **5 minutos**.
  3. Monitorear la restauración del sistema.
* **Resultado esperado:** El sistema debe recuperarse y continuar procesando registros en **menos de 5 minutos**.

**CT05: Verificación de cifrado de datos sensibles**

* **ID de caso de prueba:** CT05
* **Nombre de caso de prueba:** Verificación de cifrado de datos sensibles
* **Precondiciones:** El usuario está en el proceso de registro e ingresando información sensible (como correo electrónico, número de teléfono y contraseña).
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Ingresar un correo electrónico, una contraseña y un número de teléfono válidos en el formulario de registro.
  2. Inspeccionar el tráfico de red (usando herramientas como Wireshark o Fiddler) para asegurarse de que los datos estén cifrados durante el tránsito.
* **Resultado esperado:** Los datos deben estar cifrados utilizando el protocolo **SSL/TLS** durante el tránsito.

**CT06: Verificación de autenticación multifactor (MFA)**

* **ID de caso de prueba:** CT06
* **Nombre de caso de prueba:** Verificación de autenticación multifactor (MFA)
* **Precondiciones:** El usuario está en el proceso de registro y ha proporcionado una dirección de correo electrónico y número de teléfono.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Completar los campos obligatorios del formulario de registro.
  2. Después de hacer clic en "Registrar", el sistema debe solicitar un código de verificación adicional enviado al teléfono móvil o correo electrónico del usuario.
  3. Ingresar el código recibido y completar el registro.
* **Resultado esperado:** El sistema debe solicitar correctamente un código de verificación adicional como parte de la autenticación multifactor.

**CT07: Verificación de compatibilidad con navegadores**

* **ID de caso de prueba:** CT07
* **Nombre de caso de prueba:** Verificación de compatibilidad con navegadores
* **Precondiciones:** El usuario accede al sistema desde diferentes navegadores.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Acceder al formulario de registro de Mercado Pago en los siguientes navegadores:
     + Google Chrome (última versión)
     + Mozilla Firefox (última versión)
     + Safari (última versión)
     + Microsoft Edge (última versión)
  2. Completar el registro en cada uno de estos navegadores.
* **Resultado esperado:** El proceso de registro debe ser completamente funcional en todos los navegadores mencionados sin fallos o comportamientos inesperados.

**CT08: Verificación de compatibilidad con dispositivos móviles**

* **ID de caso de prueba:** CT08
* **Nombre de caso de prueba:** Verificación de compatibilidad con dispositivos móviles
* **Precondiciones:** El usuario está accediendo al formulario de registro desde un dispositivo móvil.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Acceder al proceso de registro en el portal de Mercado Pago desde un dispositivo móvil **Android** y **iOS**.
  2. Completar el registro y verificar que el diseño se ajuste correctamente al tamaño de pantalla.
* **Resultado esperado:** El proceso de registro debe funcionar de manera óptima tanto en dispositivos Android como en iOS, y la interfaz debe ser completamente accesible y funcional en pantallas pequeñas.

**CT09: Verificación de cumplimiento de accesibilidad**

* **ID de caso de prueba:** CT09
* **Nombre de caso de prueba:** Verificación de cumplimiento de accesibilidad
* **Precondiciones:** El sistema está operando y el usuario está en el formulario de registro.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Usar un lector de pantalla (por ejemplo, NVDA) para navegar por la página de registro.
  2. Verificar que todas las imágenes tengan **descripciones alternativas** y que los formularios sean navegables con teclado.
  3. Comprobar que el formulario sea compatible con las pautas WCAG 2.1 (nivel AA).
* **Resultado esperado:** El sistema debe cumplir con los estándares de accesibilidad, permitiendo que usuarios con discapacidades visuales o motoras puedan registrar su cuenta de manera efectiva.

**CT10: Verificación de localización e internacionalización**

* **ID de caso de prueba:** CT10
* **Nombre de caso de prueba:** Verificación de localización e internacionalización
* **Precondiciones:** El sistema permite el acceso a múltiples idiomas.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Acceder al formulario de registro de Mercado Pago.
  2. Cambiar la configuración de idioma (por ejemplo, de español a inglés).
  3. Verificar que todos los textos del formulario estén correctamente traducidos y ajustados al idioma seleccionado.
  4. Comprobar que los formatos de fecha y moneda se ajusten al formato adecuado para la región.
* **Resultado esperado:** El formulario debe ser completamente traducido y adaptado a la configuración regional y de idioma seleccionada.

**CT11: Verificación de tiempo de recuperación ante desastres**

* **ID de caso de prueba:** CT11
* **Nombre de caso de prueba:** Verificación de tiempo de recuperación ante desastres
* **Precondiciones:** El sistema está en funcionamiento y en producción.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Simular una caída del sistema (interrumpir la conexión al servidor de bases de datos).
  2. Monitorizar el tiempo de recuperación del sistema.
* **Resultado esperado:** El sistema debe recuperarse en **menos de 5 minutos**.

**CT12: Verificación de registro de eventos de seguridad**

* **ID de caso de prueba:** CT12
* **Nombre de caso de prueba:** Verificación de registro de eventos de seguridad
* **Precondiciones:** El sistema está en producción.
* **Pasos del caso de prueba:**
  1. Realizar un intento de registro.
  2. Verificar que se registre la actividad de seguridad en los logs (incluyendo dirección IP, hora y fecha del intento).
* **Resultado esperado:** El sistema debe registrar todos los intentos de acceso y actividad relevante en los logs de seguridad.

**Conclusión**

Estos **casos de prueba** cubren una amplia gama de **requerimientos no funcionales**, garantizando que el proceso de registro en Mercado Pago no solo sea funcional, sino que también cumpla con estándares de rendimiento, seguridad, compatibilidad, accesibilidad y otros aspectos críticos para una experiencia de usuario exitosa y segura.