**Prompt:** *Para generar los casos de prueba de integración que utiliza Mercado Pago tomando como base los diagramas de módulos, base de datos e infraestructura del sistema*.

Eres un experto en pruebas de software. Tienes certificaciones ISTQB. De acuerdo con los documentos adjuntos de los diagramas de arquitectura que utiliza https://mercadopago.com.mx, realiza todos los casos de prueba de integración del sistema. 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 de Integración**

| **ID** | **Nombre del Caso de Prueba** | **Precondiciones** | **Pasos del Caso de Prueba** | **Resultado Esperado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

| TC-INT-001 | Integración UI - Registro | El cliente accede al formulario de registro | 1. Ingresar datos válidos en la interfaz<br>2. Enviar el formulario<br>3. Verificar comunicación con el backend | El backend recibe los datos del formulario sin errores y responde con estado de creación exitosa |

| TC-INT-002 | Registro - Verificación de Identidad | Datos del usuario enviados correctamente | 1. Backend llama al servicio de verificación de identidad<br>2. Se envían datos al servicio externo de validación<br>3. Se recibe respuesta y se actualiza el estado | El usuario queda con estado “verificación en proceso” o “verificado” según la respuesta |

| TC-INT-003 | Verificación - Almacenamiento de documentos | Usuario ha subido documentos válidos | 1. Backend envía documentos a servicio de almacenamiento<br>2. Se guarda la referencia en la base de datos | Documentos almacenados correctamente y referencia guardada en BD |

| TC-INT-004 | UI - Notificaciones | Usuario completa el formulario | 1. Backend invoca servicio de notificaciones (correo/SMS)<br>2. Se registra notificación en tabla Notificaciones | El usuario recibe la notificación y queda registrada en BD |

| TC-INT-005 | Backend - Seguridad | Usuario crea contraseña y activa MFA | 1. Backend cifra la contraseña<br>2. Se activa MFA<br>3. Se actualiza tabla Seguridad | Datos de seguridad almacenados correctamente, incluyendo hash de contraseña y MFA |

| TC-INT-006 | Validación de Método de Pago | Usuario ingresa tarjeta válida | 1. Backend conecta con servicio externo de validación<br>2. Se registra el método en Metodos\_Pago | Método de pago validado y registrado correctamente |

| TC-INT-007 | Auditoría de Registro | Cualquier paso genera un error o excepción | 1. Se lanza error en algún servicio<br>2. Se registra en Errores\_Registro | El error es persistido con el detalle y contexto adecuado |

| TC-INT-008 | API Gateway - Microservicios | Cliente accede vía API Gateway | 1. API Gateway enruta correctamente solicitudes a microservicios<br>2. Se recibe respuesta del microservicio y se reenvía al cliente | Flujo de integración correcto, sin errores de ruta ni timeout |

| TC-INT-009 | Infraestructura - Servicios Externos | El backend necesita validar correo, teléfono o tarjeta | 1. Se hace petición a los servicios de terceros<br>2. Se recibe respuesta<br>3. Se actualiza estado de verificación o método de pago | Comunicación exitosa, sin fallos ni respuestas inválidas |

| TC-INT-010 | Persistencia de Datos | El proceso completo ha sido exitoso | 1. Verificar que todas las tablas (Usuarios, Verificación, Seguridad, Métodos\_Pago, Notificaciones) han sido actualizadas | Los datos del nuevo usuario se reflejan en todas las entidades involucradas |