

Matriz de Cobertura de Pruebas - Matemanía

Propósito

Vista de alto nivel para gestión y trazabilidad
Responde: “¿Qué estamos probando y cuánto hemos cubierto?”

Características

- Mapea requisitos (HU) con casos de prueba
- Muestra tipos y técnicas de testing utilizadas
- Enfoque en cobertura y estado general
- Ideal para reportes a stakeholders y gestión
- Vista consolidada y estratégica

Matriz de Cobertura

ID	Historia de Usuario (HU)	Caso de Prueba	Tipo de Prueba	Técnica de Casos de Prueba	Estado
TC-001	HU-015: Como usuario, quiero tener la facultad de editar mi perfil	Validar navegación al módulo de perfil	Funcional	Caja negra - Navegación	Aprobado
TC-001-A	HU-015: Como usuario, quiero tener la facultad de editar mi perfil	Verificar visualización de información del usuario	Funcional	Caja negra - Validación de datos	Aprobado
TC-001-B	HU-015:	Validar	Funcional	Caja	Fallido

	Como usuario, quiero tener la facultad de editar mi perfil	existencia de botón "Editar Perfil"		negra - Validación de UI	
TC-001-C	HU-015: Como usuario, quiero tener la facultad de editar mi perfil	Verificar campos editables de perfil (username)	Funcional	Partición de equivalencia - Clase inválida	Fallido
TC-001-D	HU-015: Como usuario, quiero tener la facultad de editar mi perfil	Validar funcionalidad de cambio de avatar	Funcional	Caja negra - Validación de carga de archivos	Fallido
TC-001-E	HU-015: Como usuario, quiero tener la facultad de editar mi perfil	Verificar botón "Guardar cambios"	Funcional	Caja negra - Validación de UI	Fallido
TC-002	HU-018: Como usuario, quiero ingresar a mi cuenta mediante mi nombre de usuario y contraseña	Validar inicio de sesión exitoso con credenciales válidas	Funcional	Caja negra - Flujo positivo	Aprobado
TC-002-A	HU-018:	Verificar	Funcional	Partición	

	Como usuario, quiero ingresar a mi cuenta mediante mi nombre de usuario y contraseña	rechazo de inicio de sesión con credenciales inválidas		de equivalencia - Clase inválida	Aprobado
TC-002-B	HU-018: Como usuario, quiero ingresar a mi cuenta mediante mi nombre de usuario y contraseña	Validar prevención de login con campos vacíos	Funcional	Análisis de valores límite	Aprobado
TC-002-C	HU-018: Como usuario, quiero ingresar a mi cuenta mediante mi nombre de usuario y contraseña	Verificar redirección a HomePage tras login exitoso	Integración	End-to-end - Flujo completo	Aprobado
TC-003	HU-015: Como administrador, quiero enviar correo de bienvenida a la plataforma	Validar envío automático de email de bienvenida	Integración	Caja negra - Prueba de backend	Pendiente

	a tras la creación de un perfil				
TC-004	HU-015: Como administrador, necesito que todas las contraseñas de los usuarios sean cifradas a la hora de ser almacenadas en DB	Verificar cifrado de contraseñas en base de datos	Seguridad	Caja blanca - Análisis de código y BD	Aprobado
TC-004-A	HU-015: Como administrador, necesito que todas las contraseñas de los usuarios sean cifradas a la hora de ser almacenadas en DB	Validar uso de algoritmo de hash seguro (PBKDF2-SHA256)	Seguridad	Caja blanca - Análisis estático	Aprobado
TC-004-B	HU-015: Como administrador, necesito que todas las contraseñas de los	Verificar que contraseñas no se almacenan en texto plano	Seguridad	Prueba de penetración - Inspección de BD	Aprobado

	usuarios sean cifradas a la hora de ser almacenadas en DB				
TC-005	HU-015: Como usuario, necesito que se me oriente de buena manera el funcionamiento de la aplicación	Validar aparición automática del tour en primera visita	Funcional	Caja negra - Flujo de usuario	Aprobado
TC-005-A	HU-015: Como usuario, necesito que se me oriente de buena manera el funcionamiento de la aplicación	Verificar navegación entre pasos del tour con "Siguiente"	Funcional	Caja negra - Navegación secuencial	Aprobado
TC-005-B	HU-015: Como usuario, necesito que se me oriente de buena manera el funcionamiento de la aplicación	Validar funcionalidad de omitir tour con botón "Omitir"	Funcional	Caja negra - Flujo alternativo	Aprobado
TC-005-C	HU-015: Como usuario, necesito que se me	Verificar finalización completa	Funcional	End-to-end - Flujo completo	Aprobado

	<p> orienta de buena manera el funcionam iento de la aplicación </p>	del tour			
TC-005-D	<p> HU-015: Como usuario, necesito que se me orienta de buena manera el funcionam iento de la aplicación </p>	<p> Validar que tour no aparece en visitas subsecuen tes </p>	Funcional	<p> Caja negra - Persistenc ia de estado </p>	Aprobado
TC-005-E	<p> HU-015: Como usuario, necesito que se me orienta de buena manera el funcionam iento de la aplicación </p>	<p> Verificar navegació n hacia atrás con botón “Anterior” </p>	Funcional	<p> Caja negra - Navegació n bidireccio nal </p>	Aprobado
TC-005-F	<p> HU-015: Como usuario, necesito que se me orienta de buena manera el funcionam iento de la aplicación </p>	<p> Validar integració n con localStora ge </p>	Integració n	<p> Caja blanca - Prueba de almacena miento </p>	Aprobado

Leyenda de Estados

Estado	Descripción
--------	-------------

Aprobado	Caso de prueba ejecutado exitosamente
Fallido	Caso de prueba con defectos identificados (esperado - funcionalidad no implementada)
En ejecución	Caso de prueba en proceso
Pendiente	Caso de prueba no iniciado (requiere prueba de backend)
Bloqueado	Caso de prueba con dependencias pendientes

Resumen de Cobertura

Métrica

Total de HU

Total de Casos de Prueba

Cobertura de HU

Casos Aprobados

Casos Fallidos

Casos Pendientes

Casos En Progreso

Distribución por Tipo de Prueba

Tipo de Prueba

Funcional

Seguridad

Integración

Rendimiento

Distribución por Técnica de Prueba

Técnica

Caja negra

Caja blanca

Partición de equivalencia

Análisis de valores límite

End-to-end

Análisis de Cobertura por Historia de Usuario

HU-015: Gestión de Perfil y Onboarding

Aspecto

- Edición de perfil
- Email de bienvenida
- Cifrado de contraseñas
- Tour de orientación

Total HU-015

HU-018: Autenticación de Usuario

Aspecto

- Login exitoso
- Validación de credenciales
- Validación de campos
- Redirección post-login

Total HU-018

Defectos Identificados

ID Defecto	Caso de Prueba	Severidad	Descripción	Acción Requerida
DEF-001	TC-001-B	Media	Botón “Editar Perfil” no existe en módulo de perfil	Implementar funcionalidad de edición de perfil
DEF-002	TC-001-C	Media	Campos de perfil no son editables	Implementar campos editables en perfil
DEF-003	TC-001-D	Media	Funcionalidad de cambio de avatar no disponible	Implementar carga y cambio de avatar
DEF-004	TC-001-E	Media	Botón “Guardar cambios” no existe	Implementar botón de guardado de cambios
DEF-005	TC-003	Baja	Email de bienvenida no se envía	Implementar servicio de email en backend

tras registro

Recomendaciones

Prioridad Alta

1. **Implementar funcionalidad de edición de perfil** (DEF-001 a DEF-004)
 - Impacta 4 casos de prueba
 - Severidad: Media
 - Funcionalidad esperada por usuarios

Prioridad Media

2. **Configurar servicio de email** (DEF-005)
 - Impacta 1 caso de prueba
 - Severidad: Baja
 - Mejora experiencia de usuario

Cobertura Completa

3. **Mantener cobertura actual**
 - 100% de HU cubiertas
 - 76.2% de casos aprobados
 - Buena distribución de técnicas de prueba
-

Notas Técnicas

Pruebas Automatizadas E2E

- Framework: Playwright
- Navegadores: Chromium, Firefox, WebKit
- Ubicación: /tests/e2e/
- Helpers: auth.helper.ts, tour.helper.ts

Pruebas Backend (Pendientes)

- TC-003: Requiere prueba de servicio de email
- TC-004: Requiere inspección de base de datos

Documentación

- Casos de prueba detallados: /tests/e2e/tc-*.spec.ts
 - README: /tests/e2e/README.md
 - Configuración: /tests/e2e/TEST_USER_SETUP.md
-

Historial de Actualizaciones

Fecha

2025-11-27

Preparado por: Equipo de QA - Matemanía

Última actualización: 2025-11-27

Próxima revisión: Tras implementación de edición de perfil