

PLAN DE PRUEBAS

Proyecto: UniStay – Historias de Usuario H1–H5

1. Información general

Proyecto: UniStay

Plataforma web que conecta estudiantes universitarios con propietarios que ofrecen habitaciones en alquiler.

Módulos cubiertos:

- Gestión de credenciales (recuperación de contraseña, inicio de sesión con Google).
- Calificaciones y reseñas de habitaciones.
- Favoritos de habitaciones.
- Filtros por rango de precios y distancia.

Historias de usuario consideradas:

- **H1:** Recuperación de contraseña.
 - **H2:** Inicio de sesión con Google.
 - **H3:** Calificaciones y reseñas.
 - **H4:** Guardar habitación como favorita.
 - **H5:** Filtrar por precio y distancia.
-

2. Objetivos del plan

- Verificar que las historias H1–H5 cumplen sus criterios de aceptación.
 - Asegurar el funcionamiento correcto de los flujos críticos:
 - Recuperar acceso a la cuenta.
 - Iniciar sesión con Google.
 - Calificar y reseñar habitaciones.
 - Guardar y consultar habitaciones favoritas.
 - Buscar habitaciones usando filtros de precio y distancia.
 - Detectar y documentar defectos antes del despliegue final de UniStay.
-

3. Alcance

3.1 Funcionalidades incluidas

H1 – Recuperación de contraseña

- Solicitud de restablecimiento desde la pantalla de login.
- Envío de correo con enlace de restablecimiento (sin revelar si el correo existe).
- Manejo de token (vigente, expirado, uso único).
- Validación de nueva contraseña (formato y confirmación).

H2 – Inicio de sesión con Google

- Visualización del botón “Iniciar sesión con Google”.
- Integración con Google OAuth.
- Registro automático de usuario nuevo.
- Inicio de sesión de usuario existente.
- Manejo de errores y cancelaciones del flujo de Google.

H3 – Calificaciones y reseñas

- Registrar calificación numérica (1 a 5 estrellas).
- Comentario de texto opcional.
- Cálculo y visualización del promedio de calificación por habitación.
- Restricción: solo usuarios autorizados pueden reseñar habitaciones que hayan solicitado/ocupado.

H4 – Favoritos

- Marcar habitación como favorita.
- Desmarcar habitación como favorita.
- Ver listado de habitaciones favoritas del usuario autenticado.
- Acceso al detalle de la publicación desde favoritos.
- Restricción: solo disponible para usuarios autenticados.

H5 – Filtros por precio y distancia

- Filtrar habitaciones por rango de precio (mínimo–máximo).
- Filtrar por distancia máxima respecto a una ubicación.
- Combinación de filtros (precio + distancia).
- Manejo de casos sin resultados.
- Validación de rangos inválidos (ej. mínimo > máximo).

3.2 Fuera de alcance

- Eliminación de publicaciones o habitaciones.
- Pruebas de rendimiento o estrés avanzadas.
- Pruebas de seguridad profundas (pentesting, etc.).

4. Estrategia de pruebas

Tipos de prueba:

- Pruebas funcionales de sistema (caja negra).
- Pruebas de integración (frontend–backend, Google OAuth, servicio de correo).
- Verificación básica de interfaz y usabilidad.

Enfoque:

- Ejecución manual basada en casos de prueba definidos.
 - Priorización de ejecución:
 - **Alta prioridad:** H1 (recuperación), H2 (Google Login), H5 (filtros).
 - **Media prioridad:** H3 (reseñas), H4 (favoritos).
-

5. Entorno de pruebas

- **Backend:** API UniStay (Java / Spring Boot, PostgreSQL).
 - **Frontend:** SPA UniStay (React / Vite).
 - **Navegadores objetivo:** Google Chrome y Microsoft Edge (versiones recientes).
 - **Herramientas de apoyo:**
 - Postman / Thunder Client para pruebas directas a la API.
 - Consola del navegador (DevTools) para revisar errores y peticiones.
 - **Integraciones:**
 - Google OAuth configurado para el entorno de pruebas.
 - Servicio de correo operativo para pruebas de recuperación de contraseña.
-

6. Trazabilidad HU – Casos de prueba (resumen)

H1 – Recuperación de contraseña

- **CP-H1-01:** Recuperación exitosa con correo registrado.
- **CP-H1-02:** Solicitud con correo no registrado.
- **CP-H1-03:** Uso de enlace de restablecimiento válido.
- **CP-H1-04:** Enlace de restablecimiento expirado.
- **CP-H1-05:** Contraseña nueva débil/incorrecta (validación).

H2 – Google Login

- **CP-H2-01:** Botón “Iniciar sesión con Google” visible.
- **CP-H2-02:** Inicio de sesión con Google para usuario nuevo.
- **CP-H2-03:** Inicio de sesión con Google para usuario existente.
- **CP-H2-04:** Manejo de error o cancelación en Google OAuth.

H3 – Calificaciones y reseñas

- **CP-H3-01:** Registrar calificación sin comentario.
- **CP-H3-02:** Registrar calificación con comentario.
- **CP-H3-03:** Visualizar reseñas y promedio de calificación.
- **CP-H3-05:** Impedir calificación/reseña a usuarios no autorizados.

H4 – Favoritos

- **CP-H4-01:** Visualización del icono de favoritos en la publicación.
- **CP-H4-02:** Marcar habitación como favorita.
- **CP-H4-03:** Quitar habitación de favoritos.
- **CP-H4-04:** Ver listado de habitaciones favoritas.
- **CP-H4-05:** Bloqueo de la funcionalidad para usuarios no autenticados.

H5 – Filtros por precio y distancia

- **CP-H5-01:** Filtrar solo por rango de precio.
 - **CP-H5-02:** Filtrar solo por precio mínimo.
 - **CP-H5-03:** Filtrar solo por distancia.
 - **CP-H5-04:** Filtrar combinando precio y distancia.
 - **CP-H5-05:** Manejar búsqueda sin resultados.
 - **CP-H5-07:** Manejo de rangos inválidos (precio o distancia).
-

7. Casos de prueba representativos (uno por HU)

H1 – CP-H1-01: Solicitud de recuperación con correo registrado

- **Precondición:** Existe un usuario con correo `usuario@ejemplo.com`.
 - **Pasos:**
 1. Ir a la pantalla de inicio de sesión.
 2. Hacer clic en “¿Olvidaste tu contraseña?”.
 3. Ingresar `usuario@ejemplo.com`.
 4. Enviar la solicitud.
 - **Resultado esperado:**
 - Se muestra un mensaje genérico indicando que, si el correo existe, se enviará un enlace.
 - Se genera un token de recuperación asociado al usuario.
 - Se intenta enviar el correo con el enlace de restablecimiento.
-

H2 – CP-H2-02: Inicio de sesión con Google (usuario nuevo)

- **Precondición:** No existe `nuevo@google.com` en la base de datos de UniStay.
 - **Pasos:**
 1. Ir a la pantalla de login.
 2. Pulsar “Iniciar sesión con Google”.
 3. Seleccionar la cuenta `nuevo@google.com` y aceptar permisos.
 - **Resultado esperado:**
 - Se crea un nuevo usuario en UniStay asociado a `nuevo@google.com`.
 - Se inicia sesión automáticamente.
 - Se redirige al panel principal del usuario.
-

H3 – CP-H3-02: Calificación con comentario

- **Precondición:**
 - El estudiante está autenticado.
 - Tiene permiso para reseñar la habitación Y (ej. la ha solicitado/ocupado).
 - **Pasos:**
 1. Iniciar sesión.
 2. Navegar al detalle de la habitación Y.
 3. Seleccionar 5 estrellas.
 4. Escribir un comentario.
 5. Guardar la reseña.
 - **Resultado esperado:**
 - Se registra la reseña en el sistema.
 - La reseña aparece en el listado de reseñas de la habitación.
 - El promedio de calificación de la habitación se actualiza.
-

H4 – CP-H4-02: Guardar habitación como favorita

- **Precondición:**
 - Usuario autenticado.
 - Existe la publicación P1.
 - **Pasos:**
 1. Iniciar sesión.
 2. Abrir el detalle de la publicación P1.
 3. Pulsar el icono de favorito (corazón/estrella).
 - **Resultado esperado:**
 - El icono cambia a estado marcado.
 - Se registra la relación de favorito entre el usuario y la publicación P1.
-

H5 – CP-H5-04: Filtro combinado de precio y distancia

- **Precondición:**
 - Existen habitaciones con diferentes precios y distancias.
 - **Pasos:**
 1. Ir a la pantalla de listado de habitaciones.
 2. Definir rango de precio entre 150 y 250.
 3. Definir distancia máxima de 2 km.
 4. Aplicar filtros.
 - **Resultado esperado:**
 - Solo se muestran habitaciones cuyo precio esté entre 150 y 250 y que estén a ≤ 2 km.
 - No se muestran habitaciones fuera de ese rango combinado.
-

8. Criterios de entrada y salida

Criterios de entrada:

- Historias de usuario H1–H5 implementadas en el entorno de pruebas.
- Backend y frontend desplegados y accesibles.
- Datos de prueba disponibles (usuarios, habitaciones, precios, distancias).
- Configuración de Google OAuth y servicio de correo para pruebas.

Criterios de salida:

- Casos de prueba de prioridad alta (H1, H2, H5) ejecutados.
 - Sin defectos críticos abiertos en H1, H2 y H5.
 - Defectos medios/bajos corregidos o documentados y aceptados.
 - Evidencias de prueba recopiladas (capturas, notas, resultados por caso).
-

9. Riesgos y supuestos (resumen)

Riesgos:

- Fallos en la integración con Google OAuth (H2).
- Datos de prueba incompletos o inconsistentes (afectan H3 y H5).
- Problemas puntuales con el servicio de correo (H1).

Supuestos:

- Se cuenta con acceso estable al entorno de pruebas.
- Las historias H1–H5 representan los flujos funcionales que se desean liberar.
- El equipo de desarrollo está disponible para corrección de defectos encontrados.

10. Resultados de pruebas (para completar)

Esta tabla se llena durante o después de la ejecución de los casos de prueba:

HU	Caso de prueba	Resultado (OK / Falla)	Observaciones
H1	CP-H1-01	OK	
H1	CP-H1-02	OK	
H1	CP-H1-03	OK	
H1	CP-H1-04	OK	
H1	CP-H1-05	OK	
H2	CP-H2-01	OK	
H2	CP-H2-02	OK	
H2	CP-H2-03	OK	
H2	CP-H2-04	OK	
H3	CP-H3-01	OK	
H3	CP-H3-02	OK	
H3	CP-H3-03	OK	
H3	CP-H3-05	OK	
H4	CP-H4-01	OK	
H4	CP-H4-02	OK	
H4	CP-H4-03	OK	
H4	CP-H4-04	OK	
H4	CP-H4-05	OK	
H5	CP-H5-01	OK	
H5	CP-H5-02	OK	
H5	CP-H5-03	OK	
H5	CP-H5-04	OK	
H5	CP-H5-05	OK	
H5	CP-H5-07	OK	