

Unidad 3: Sprint: desarrollo, revisión y ajuste

Actividad preliminar: Retomando mi primer sprint.

Alan Arturo González Corona

Asesor: Dr. Jose Martin Valencia Villalvazo

Daily Scrum Meetings

Proyecto		Mobile app para Residencial Los Robles	
Sprint No.	1	PBI-001, PBI-002, PBI-003, PBI-004	06-Oct-25
Hora de inicio:	08:00 hrs	Hora de finalización:	08:10 hrs

Nombre	Cargo	Asiste
Emmanuel Ali Bocanegra Ayala	Scrum Master	✓
Evila de los Angeles Barrera Lopez	Product Owner	✓
Alan Arturo González Corona	Developer	✓

Que se hará hoy.

El día lunes 06 de octubre se llevó a cabo la primera reunión y se revisó el siguiente despliegue de la plataforma para El Residencial Los Robles.

<https://alangldsw.github.io/Los-Robles-Residencial/>

El día de hoy Evila Barrera revisará el avance de la plataforma y deberá retroalimentar a Emmanuel Bocanegra y a Alan Gonzalez sobre las mejoras, optimizaciones del sistema.

Una vez que se reciba la retroalimentación se deberá programar nuevamente otra reunión para que sean aclarados los puntos de mejora y se comience a trabajar con dichos cambios.

Demostración y Retroalimentación

En este meeting se realiza la demostración del funcionamiento del sitio. El Product Owner realiza una retroalimentación, en donde se decide realizar cambios en el UI mismos que deberán ser actualizados en el siguiente sprint:

a) Registro de usuario.

- El placeholder del correo electrónico debe cambiar al idioma español de “email@example.com” por “tcorreo@ejemplo.com”.
- Hace falta añadir 2 puntos en los input de “Número de casa”, “Contraseña” y “Confirmar contraseña”.

b) Login de usuario.

- Colocar toda la lista de beneficios, tal y como aparecen en el registro de usuario.
- El placeholder del correo electrónico debe cambiar al idioma español de “email@example.com” por “tcorreo@ejemplo.com”.
- Al input de la “Contraseña” le hacen falta dos puntos para que se vea así: “Contraseña:”

El día de hoy el Alan Gonzalez comenzará a trabajar con la pantalla de Recuperación de contraseña. Aún no ha iniciado las actividades referentes a la creación de la base de datos y la integración con la API para que funcione.

Demostración:

<https://drive.google.com/file/d/1A0XbzxaNonUlfC-RBTla1Qeu6uTB6Iz6/view?usp=sharing>

Demostración y Retroalimentación

Durante los daily scrum meeting de todos los días se revisó el avance y se aseguró que no hubiera ningún impedimento que bloqueara al equipo para cumplir las metas en tiempo.

Se realiza la demo a todos los stakeholders y se recibe retroalimentación por parte de los Product Owner, en donde decidieron realizar cambios en la UI mismo que serán actualizados en el siguiente sprint.

Se realiza la demostración con éxito , con la aplicación de cambios menores que serán programados para el siguiente sprint.

PBI-001. Registro de usuario.



Residencial Los Robles
Sistema de registro de residentes

Regístrate

Bienvenido a tu hogar

Regístrate para acceder a todos los servicios y beneficios de que te ofrece tu residencial.

- ✓ Acceso controlado las 24 horas.
- ✓ Áreas comunes exclusivas.
- ✓ Pago de servicios de mantenimiento.
- ✓ Comunicados importantes y noticias.
- ✓ Reserva de instalaciones.
- ✓ Consulta tu estado de cuenta.
- ✓ Mantente enterado de los reportes financieros del residencial.
- ✓ Participa en las elecciones de condominos.
- ✓ Reportes ante incidentes o emergencias.

Ingresa a tu hogar para gestionar tus pagos y servicios de tu residencial.

- ✓ Acceso seguro las 24 horas.
- ✓ Gestiona tus pagos y servicios.
- ✓ Mantente informado con las noticias.
- ✓ Reserva áreas comunes.
- ✓ Consulta tu estado de cuenta.

Ingresá a tu cuenta

Correo electrónico:

Contraseña

No soy un robot

Acepto las "Políticas de privacidad"

Iniciar Sesión

[¿No tienes cuenta? Regístrate aquí!](#)
[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Residencial Los Robles © 2025. Todos los derechos reservados.

PBI-002 Login de usuario.



Residencial Los Robles

Sistema de acceso para residentes

Iniciar Sesión

Bienvenido de vuelta

Accede a tu cuenta para gestionar todos los servicios de tu residencial.

- ✓ Acceso seguro las 24 horas.
- ✓ Gestiona tus pagos y servicios.
- ✓ Mantente informado con las noticias.
- ✓ Reserva áreas comunes.
- ✓ Consulta tu estado de cuenta.

Ingresa a tu cuenta

Correo electrónico:

Contraseña

Residencial Los Robles © 2025. Todos los derechos reservados.

Complete sus datos

Nombre completo:

Correo electrónico:

Número de casa

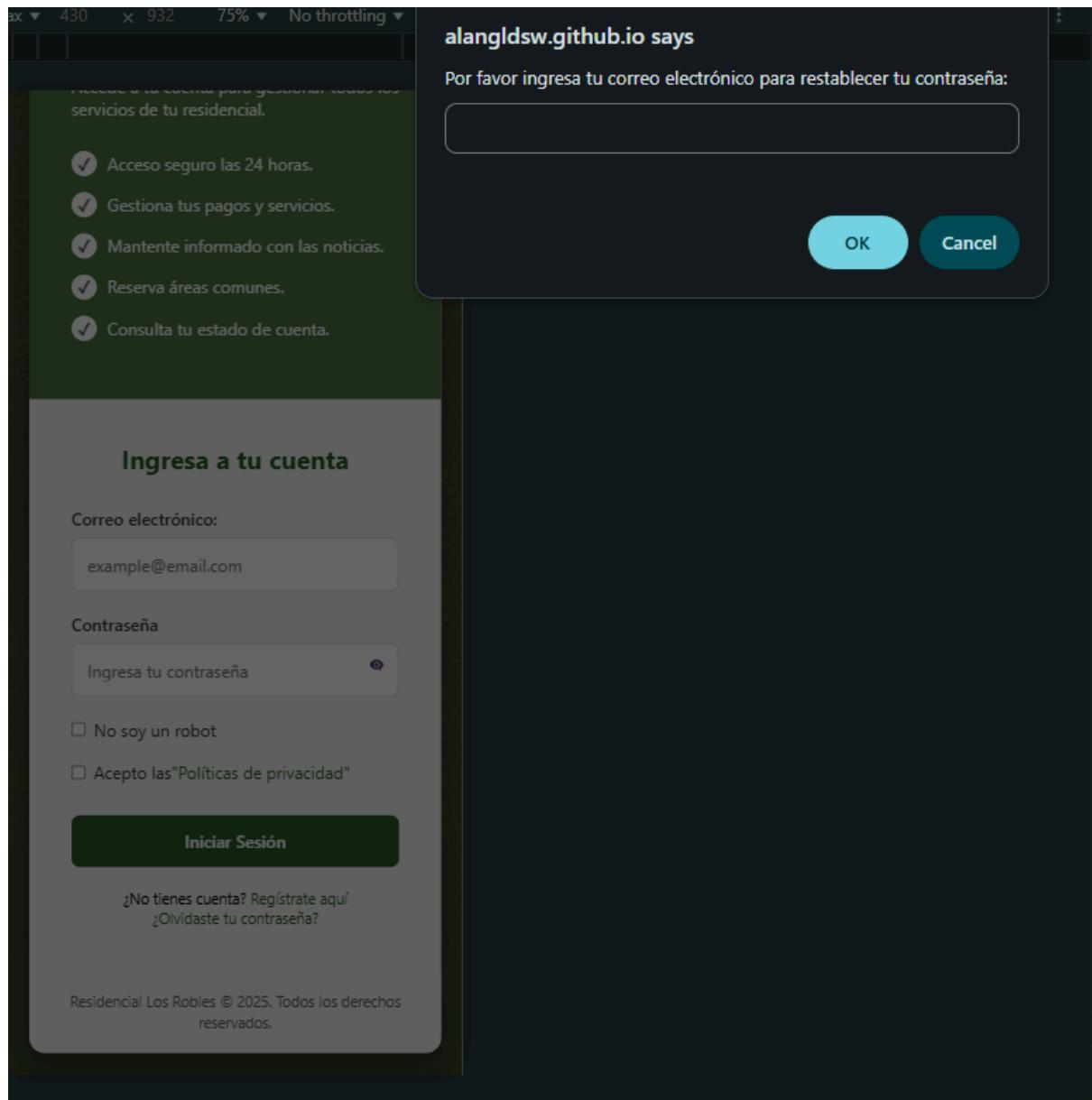
Contraseña

X Al menos 8 caracteres
X Al menos 1 mayúscula
X Al menos 1 número
X Al menos 1 carácter especial (@\$!%*?&)

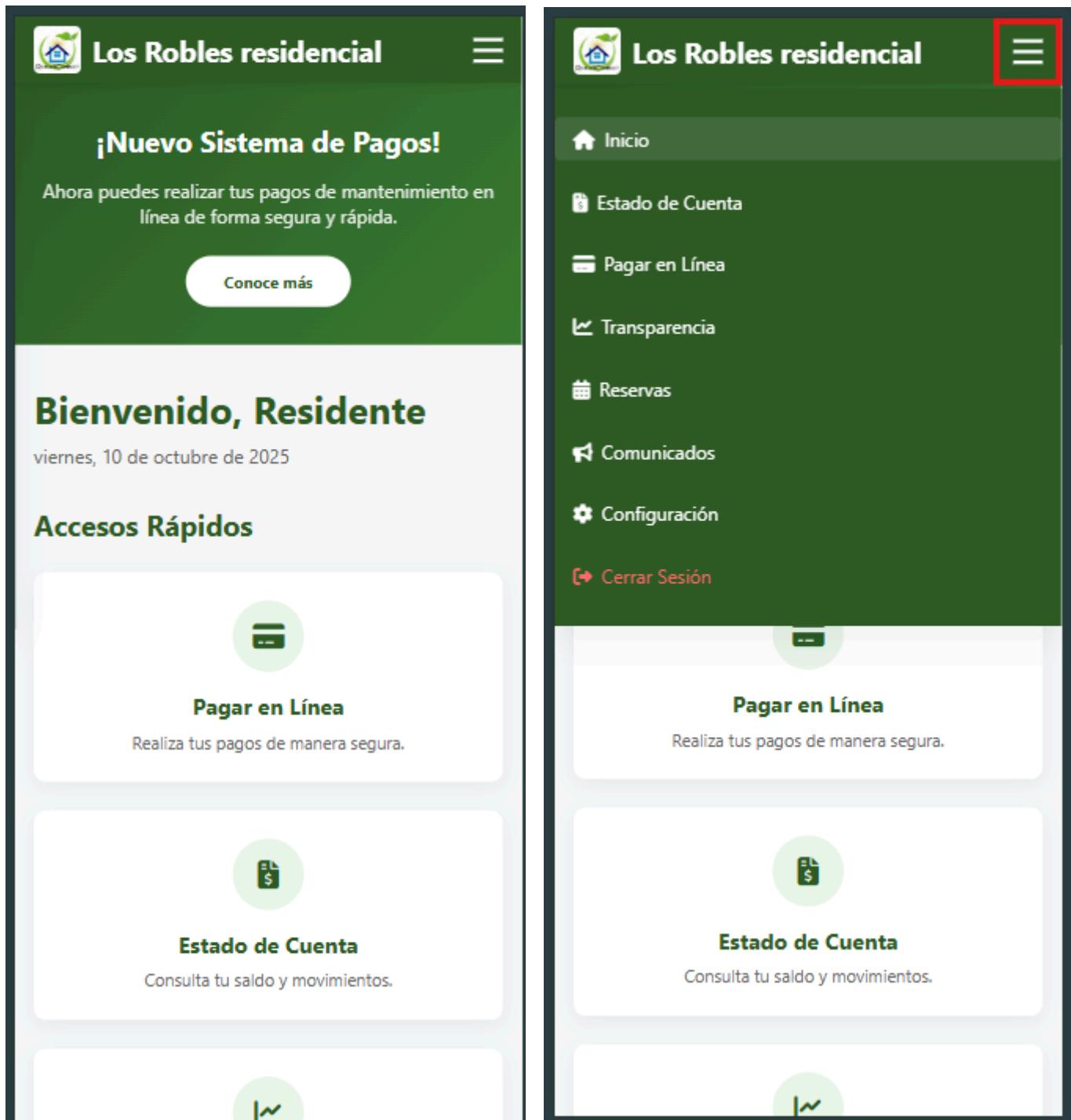
Confirmar contraseña

Registrarse

PBI-003. Recuperar contraseña.



PBI-004. Homepage.



Los Robles residencial

¡Nuevo Sistema de Pagos!

Ahora puedes realizar tus pagos de mantenimiento en línea de forma segura y rápida.

Conoce más

Bienvenido, Residente

viernes, 10 de octubre de 2025

Accesos Rápidos

Pagar en Línea
Realiza tus pagos de manera segura.

Estado de Cuenta
Consulta tu saldo y movimientos.

Los Robles residencial

Inicio

Estado de Cuenta

Pagar en Línea

Transparencia

Reservas

Comunicados

Configuración

Cerrar Sesión

Pagar en Línea
Realiza tus pagos de manera segura.

Estado de Cuenta
Consulta tu saldo y movimientos.

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application for 'Los Robles residencial'.
Left Screenshot: Shows the main dashboard with sections for 'Transparencia Financiera' (Financial Transparency) and 'Reservar Áreas' (Reserve Areas). It also features a 'Actividad Reciente' (Recent Activity) section listing recent events: 'Pago realizado' (Payment made), 'Nuevo comunicado' (New notice), and 'Mantenimiento programado' (Planned maintenance).
Right Screenshot: Shows a 'Resumen Financiero' (Financial Summary) section with details like 'Saldo Actual' (\$1,200.00 MXN), 'Próximo Vencimiento' (25 de Octubre, 2025), and 'Estado' (Al corriente). It also includes a 'Ver Detalles' (View Details) button and a copyright notice at the bottom: 'Residencial Los Robles © 2025. Todos los derechos reservados.'

Impedimentos.

No se ha comenzado la base de datos ya que el developer ha experimentado problemas para implementarla.

Comentarios adicionales.

Nota: Está pendiente la actividades referentes a la página de Recuperar contraseña.

Firma	Cargo	Fecha
	Scrum Master	06-Oct-25

Daily Scrum Meetings

Proyecto		Mobile app para Residencial Los Robles	
Sprint No.	1	PBI-001, PBI-002, PBI-003, PBI-004	08-Oct-25
Hora de inicio:	08:00 hrs	Hora de finalización:	08:10 hrs

Nombre	Cargo	Asiste
Emmanuel Ali Bocanegra Ayala	Scrum Master	✓
Evila de los Angeles Barrera Lopez	Product Owner	✓
Alan Arturo González Corona	Developer	✓

Que se hizo ayer.

El dia de ayer Alan Gonzalez corrigió y se deployar los cambios menores del UI obtenidos de la retroalimentación de Evila Barrera:

- a) Registro de usuario.
 - El placeholder del correo electrónico cambia al idioma español por "tcorreo@ejemplo.com".
 - Hace falta añadir 2 puntos en los input de "Número de casa", "Contraseña" y "Confirmar contraseña".
- b) Login de usuario.
 - Colocar toda la lista de beneficios, tal y como aparecen en el registro de usuario.
 - El placeholder del correo electrónico cambia al idioma español por "tcorreo@ejemplo.com".
 - Al input de la "Contraseña" le hacen falta dos puntos para que se vea así: "Contraseña:"

Se adjunta la evidencia de dichos cambios:

PBI-001. Registro de usuario.

Residencial Los Robles
Sistema de registro de residentes

Regístrate

Bienvenido a tu hogar

Regístrese para acceder a todos los servicios y beneficios de que te ofrece tu residencial.

- ✓ Acceso controlado las 24 horas.
- ✓ Áreas comunes exclusivas.
- ✓ Pago de servicios de mantenimiento.
- ✓ Comunicados importantes y noticias.
- ✓ Reserva de instalaciones.
- ✓ Consulta tu estado de cuenta.
- ✓ Mantente enterado de los reportes financieros del residencial.
- ✓ Participa en las elecciones de condóminos.
- ✓ Reportes ante incidentes o emergencias.

Complete sus datos

Nombre completo:
Ingrrese su nombre completo

Correo electrónico:
tucorreo@ejemplo.com

Número de casa:
Ejemplo: 01, 20, 101, etc.

Contraseña:
Ingresa tu contraseña
X Al menos 8 caracteres
X Al menos 1 mayúscula
X Al menos 1 número
X Al menos 1 carácter especial (@\$!%?&)

Confirmar contraseña:
Confirma tu contraseña

Registrarse

Residencial Los Robles © 2025. Todos los derechos reservados.

PBI-002. Login de usuario.

The image displays two screenshots of a user login interface for "Residencial Los Robles".

Left Screenshot (Welcome Screen):

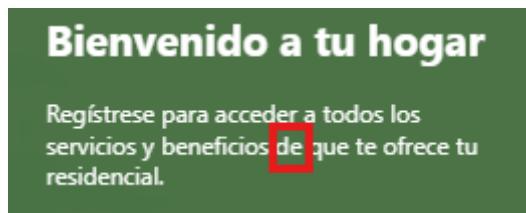
- Header:** Residencial Los Robles, Sistema de acceso para residentes.
- Buttons:** Iniciar Sesión.
- Title:** Bienvenido de vuelta
- Text:** Accede a tu cuenta para gestionar todos los servicios de tu residencial.
- List:** A red box highlights the following features:
 - ✓ Acceso controlado las 24 horas.
 - ✓ Áreas comunes exclusivas.
 - ✓ Pago de servicios de mantenimiento.
 - ✓ Comunicados importantes y noticias.
 - ✓ Reserva de instalaciones.
 - ✓ Consulta tu estado de cuenta.
 - ✓ Mantente enterado de los reportes financieros del residencial.
 - ✓ Participa en las elecciones de condominos.
 - ✓ Reportes ante incidentes o emergencias.

Right Screenshot (Login Form):

- Title:** Ingresa a tu cuenta
- Text:** Correo electrónico: (A red arrow points to this field)
- Text:** Contraseña: (A red arrow points to this field)
- Text:** Ingrésala tu contraseña
- Checkboxes:**
 - No soy un robot
 - Acepto las "Políticas de privacidad"
- Button:** Iniciar Sesión
- Text:** Se ha enviado un correo de verificación. Puedes iniciar sesión ahora mismo.
- Links:** ¿No tienes cuenta? Regístrate aquí | ¿Olvidaste tu contraseña?
- Text:** Residencial Los Robles © 2025. Todos los derechos reservados.

Que se hará hoy.

Durante la demostración, se detectó un error en la redacción de la página de registro de residentes, en el párrafo después de “Bienvenido a tu hogar”.



Alan Gonzalez, deberá corregir este error gramatical, el cual se comprometió que estará el día de hoy a mediodía.

Impedimentos.

Alan Gonzalez sigue reportando que tiene problemas para enlazar la base de datos. Se determinará si es necesario agregar otro recurso más para que apoye en la realización exitosa de la task.

Comentarios adicionales.

Evila Barrera agregado optimizaciones a la página de Registro de residente:

- Agregar un enlace que lleve al Inicio de sesión.
- Falta añadir un botón para cancelar el registro.

Además en la página de inicio (homepage), se hizo la siguiente recomendación:

- Dentro del mensaje de bienvenida aparezca el nombre del residente registrado:

“Bienvenido, Nombre del residente”

Estos cambios los revisará Evila Barrera, para determinar y priorizarlos. Una vez determinado, se compromete en el menor tiempo posible para dar aviso a Alan Gonzalez y a Emmanuel Bocanegra si se trata de una corrección crítica o se programara para el siguiente sprint.

Firma	Cargo	Fecha
	Scrum Master	08-Oct-25

Daily Scrum Meetings

Proyecto		Mobile app para Residencial Los Robles	
Sprint No.	1	PBI-001, PBI-002, PBI-003, PBI-004	10-Oct-25
Hora de inicio:	08:00 hrs	Hora de finalización:	08:10 hrs

Nombre	Cargo	Asiste
Emmanuel Ali Bocanegra Ayala	Scrum Master	✓
Evila de los Angeles Barrera Lopez	Product Owner	✓
Alan Arturo González Corona	Developer	✓

Que se hizo ayer.

El día de ayer el developer Alan Gonzalez realizó la corrección gramatical de la página de Registro de usuarios (PBI-001), y se estuvo trabajando con la tareas de Creación de base de datos de registro de usuarios y API de registro.

Se adjunta evidencia de la actividad realizada por Alan Gonzalez:



Que se hará hoy.

Alan Gonzalez comenzará a trabajar con las tareas referentes a el PBI-001

“Registro de usuario” para agregar:

- Agregar un enlace que lleve al Inicio de sesión.
- Falta añadir un botón para cancelar el registro.

Además de, en la página de inicio (homepage), se hizo la siguiente recomendación:

- Dentro del mensaje de bienvenida aparezca el nombre del residente registrado:

“Bienvenido, Nombre del residente”

Emmanuel Bocanegra revisará con Evila Barrera las necesidades para que se completen las tareas del PBI-001 referente a la base de datos.

Impedimentos.

Se siguen teniendo problemas con la base de datos, por lo que el día de hoy deberá tenerse una resolución al respecto.

Comentarios adicionales.

Deberá determinarse qué se deberá hacer ante este caso ya que está en riesgo el negocio sino se soluciona el problema de la Base de datos.

Firma	Cargo	Fecha
	Scrum Master	10-Oct-25

Sprint Retrospective.

Que salió bien:

El equipo está de acuerdo que se ha logrado trabajar de manera exitosa para cumplir los objetivos.

La comunicación durante el sprint entre el equipo fue buena, pero puede mejorarse.

Cuales fueron los problemas:

Aún no se completan todas las tareas de los PBIs, Las tareas que han sido completadas se han encontrado errores menores en el UI, por lo que deben ser atendidas para poder definir la tarea como “Done”.

Se debe de implementar un recurso extra que se encargue de la base de datos para el registro de residentes.

El equipo de calidad está trabajando en las pruebas de calidad, estamos en espera de su reporte, atender cualquier bug y asignarle prioridad.

Sugerencias o mejoras para el próximo sprint:

El equipo acordó reforzar la comunicación diaria entre el equipo de trabajo para reducir los tiempos de corrección de errores. Deben de implementarse daily scrum meetings diarias de una máximo de 10 minutos, al inicio de la jornada laboral.

Debemos de estimar mejor el esfuerzo de las tareas que realizan los desarrolladores, para lograr los objetivos en tiempo y forma. Asegurar que ningún developer cambie el estatus del PBI a “committed” si aún no se ha asegurado que se entendió la actividad y que puede ser ejecutada sin ningún problema.

Para el próximo sprint debe de estar completo el PBI-003 “Recuperación de contraseña”, así que Alan Gonzalez debe de entregar este PBI en el siguiente sprint, el estado de la actividad debe de cambiar a “Done”.

Debido a el retraso de las tareas relacionadas al PBI-001 de la base de datos, se tuvo que modificar los sprints, quedando de la siguiente manera:

Sprint 2: PBI-001.

El PBI-005 se moverá al Sprint 3. Y este sprint será evaluado para hacerse un multi sprint en donde quedaron divididas las tareas de la siguiente manera:

PBI-005	Como residente quiero pagar mi cuota de mantenimiento en línea desde la página principal.	Pago en línea	Nuevo	13	2	P2-High	<p>Integración con pasarelas de pago, descarga automática del recibo de pago, acceso a estado de cuenta e historial de pagos.</p> <p>Entregable del sprint:</p> <p>Módulo de pago funcional con integración a pasarela de pago, validación de datos, generación automática de recibos y actualización en la base de datos.</p>
---------	---	---------------	-------	----	---	---------	---

Sprint 3-1.

En este sprint se asegurará de tener la interfaz de usuario completa.

Diseño y creación de Figma: pantalla de pago en línea.	1	UI/UX #1	Nuevo	8 horas	Diseño completo	NA	NA	NA	NA	Revisión de diseño con equipo.
Implementación UI: formularios de pago y opciones.	1	Developer #1	Nuevo	8 horas	NA	Implementación UI	Revisión código	NA	NA	Revisión diaria del progreso.

Sprint 3-2

La integración de las pasarelas de pago, se llevará a cabo durante 2 sprint asegurándonos que la API funcione correctamente.

Integración con pasarelas de pago: API.	2	Developer #2	Nuevo	16 horas	NA	Configuración API	Desarrollo integración	Pruebas de conexión	NA	Revisión de integración.
Generación automática de recibos.	1	Developer #1	Nuevo	8 horas	NA	NA	Desarrollo funcionalidad	Pruebas de generación	NA	Validación del formato del recibo.

Sprint 3-3

Integración con pasarelas de pago: API.	2	Developer #2	Nuevo	16 horas	NA	Configuración API	Desarrollo integración	Pruebas de conexión	NA	Revisión de integración.
Generación automática de recibos.	1	Developer #1	Nuevo	8 horas	NA	NA	Desarrollo funcionalidad	Pruebas de generación	NA	Validación del formato del recibo.
Análisis y diseño de casos de prueba.	1	QA #1	Nuevo	8 horas	NA	Diseño de casos	NA	NA	NA	Revisión de casos con el equipo.
Ejecución de casos de prueba.	1	QA #1	Nuevo	8 horas	NA	NA	Ejecución de pruebas	Reporte de resultados	NA	Revisión de cobertura.

Se adjunta el product backlog actualizado:

Formato para el backlog

Product backlog: App para la gestión administrativa del Residencial Los Robles.

Elaborado por: Scrum master

Hosting:<https://alangldsw.github.io/Los-Robles-Residencial/>

Identificador (ID) de la Historia	Enunciado de la Historia	Alias	Estado	Dimensión/Esfuerzo	Interacción (Sprint)	Prioridad	Comentarios
PBI-001	Como nuevo residente quiero registrarme en la app con mi información básica: para acceder a los servicios.	Registro de usuario	Committed In progress	8	1 Pasa al Sprint 2	P1-Critical	<p>Validar datos y verificación de correo electrónico.</p> <p>Criterios de aceptación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Campos: email, contraseña, confirmación de contraseña y número de casa. 2. Validación de email en tiempo real con mensaje de error. 3. La contraseña debe de cumplir las políticas de seguridad: 8 caracteres, al menos 1 mayúscula, 1 carácter alfanumérico y 1 carácter especial. 4. Las contraseñas deben de coincidir mostrando un mensaje de error si no es así. 5. El número de casa solo debe de aceptar 3 dígitos numéricos. 6. Botones para “cancelar” y “registrarse” con efectos hover. 7. El registro exitoso muestra un toast de confirmación y envía el correo. <p>Entregable del sprint: Formulario de registro funcional desarrollado en Figma y código, con validación de datos, políticas de contraseña, verificación de correo y conexión a la base de datos.</p>
PBI-002	Como residente registrado, quiero iniciar sesión con mi	Login de usuario	Committed	5	1	P1-Critical	<p>Autentificación segura.</p> <p>Criterios de aceptación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla de login: Crear una pantalla para el inicio de sesión.

	correo electrónico y contraseña para acceder a mi perfil y funcionalidades de la app.		In progress				<p>2. Campo de email: Placeholder “tucorreo@ejemplo.com”, el placeholder debe de ser removido cuando el usuario comienza a escribir y reaparece si el campo se vacía.</p> <p>3. Campo de contraseña: Placeholder “Escribe aquí tu contraseña”, el placeholder debe de ser removido cuando el usuario comienza a escribir y reaparece si el campo se vacía, el input debe de ser caracteres enmascarados de tipo password.</p> <p>4. Botón ingresar: Debe de tener un efecto hover al pasar el cursor, al hacer clic con las credenciales incorrectas debe de mostrar el mensaje con letras rojas “Tu usuario o contraseña son incorrectos”. Hipervínculo “Olvidé mi contraseña”: Al hacer clic debe de dirigir a la pantalla de recuperación de contraseña PBI-003.</p> <p>5. Autentificación: Al entrar con las credenciales correctas se debe redirigir a la pantalla de home page PBI-004.</p> <p>6. Seguridad: La conexión con el backend para validar credenciales debe de ser segura.</p> <p>Entregable del sprint: Pantalla de inicio de sesión funcional con validación de credenciales, mensajes de error, enlace a “Olvidé mi contraseña” y conexión segura con backend.</p>
PBI-003	Como residente registrado, quiero poder recuperar mi contraseña en caso de olvidarla mediante un enlace enviado a mi correo electrónico.	Recuperar contraseña	Committed In progress	5	1 Se pasa al Sprint 2	P1-Critical	<p>Enlace de restablecimiento único con tiempo limitado.</p> <p>Criterios de aceptación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Crear una pantalla de recuperación de contraseña con un campo de email y un botón de “Continuar”. Campo de email: Placeholder “tucorreo@ejemplo.com”, el placeholder debe de ser removido cuando el usuario comienza a escribir y reaparece si el campo se vacía. Validación de email: si el email no está registrado mostrar un mensaje de error en rojo “No existe una cuenta asociada a este correo”. Si el email es válido y registrado, enviar un correo con un enlace de recuperación.

							<p>4. Correo electrónico: debe de contener un enlace único con un tipo de expiración de 1 hora. El enlace debe redirigir a una pantalla para restablecer la contraseña.</p> <p>5. Pantalla de nueva contraseña: campos para nueva contraseña y confirmar contraseña. Validaciones iguales que en el registro de usuario PBI-001, al menos 8 caracteres, 1 mayúscula, 1 carácter alfanumérico y 1 carácter especial. Las contraseñas deben de coincidir.</p> <p>6. Actualización de base de datos: al restablecer la contraseña actualizar la base de datos con la nueva contraseña encriptada.</p> <p>7. Feedback al usuario: Mostrar un mensaje de éxito “Tu contraseña ha sido restablecida.”</p> <p>8. Redirección: Despues de restablecer la contraseña exitosamente, redirige al usuario a la pantalla de login PBI-002.</p> <p>Entregable del sprint: Flujo completo de recuperación de contraseña: pantalla de solicitud, envío de correo con enlace de recuperación y restablecimiento exitoso con validaciones de seguridad.</p>
PBI-004	Como residente quiero ver una página principal con los dashboard de accesos rápidos a las funcionalidades , avisos destacados y mi estado de cuenta.	Home page	Committed In progress	8	1	P1-Critical	<p>Diseño responsive y datos en tiempo real.</p> <p>Requerimientos:</p> <p>-Crear home page con las siguientes opciones en mosaico: header, menu, Banner publicitario, accesos directos (paga en linea, mi estado de cuenta y transparencia financiera), avisos recientes, botón de emergencias y footer.</p> <p>Nota: La funcionalidad de cada una de las opciones será implementada a lo largo de los siguientes sprints.</p> <p>Entregable del sprint: Página principal (homepage) diseñada e implementada con mosaicos interactivos, banner, accesos rápidos y diseño responsive conectado al backend.</p>

PBI-005	Como residente quiero pagar mi cuota de mantenimiento en línea desde la página principal.	Pago en línea	Nuevo	13	3	P2-High	<p>Integración con pasarelas de pago, descarga automática del recibo de pago, acceso a estado de cuenta e historial de pagos.</p> <p>Entregable del sprint:</p> <p>Módulo de pago funcional con integración a pasarela de pago, validación de datos, generación automática de recibos y actualización en la base de datos.</p>
PBI-006	Como administrador de la app quiero poder enviar notificaciones masivas desde el panel de control a todos los usuarios registrados.	Notificaciones push	Nuevo	8	4	P2-High	<p>Base de datos: firebase.</p> <p>Entregable del sprint:</p> <p>Sistema de notificaciones implementado con Firebase: interfaz de administración, envío de notificaciones masivas y pruebas exitosas en dispositivos móviles.</p>
PBI-007	Como residente, quiero reportar emergencias a través de un botón que sea visible en la página principal.	Botón de emergencia	Nuevo	13	5	P2-High	<p>Geolocalización y sistema de alertas.</p> <p>Entregable del sprint:</p> <p>Botón de emergencia integrado en la homepage con geolocalización, sistema de alertas, envío de notificaciones y flujo de prueba validado.</p>
PBI-008	Como residente quiero participar en votaciones electrónicas desde la app.	Votación en línea.	Nuevo	13	6	P3-Medium	<p>Autenticación segura y anonimato.</p> <p>Entregable del sprint:</p> <p>Módulo de votación funcional con autenticación, lógica de anonimato, panel de resultados y pruebas de seguridad y usabilidad completadas.</p>

PBI-009	Como administrador de la app quiero poder gestionar el directorio de residentes y poder actualizar información.	Gestión de residentes	Nuevo	8	7	P4-Low	<p>Base de datos: firebase.</p> <p>Entregable del sprint:</p> <p>Panel administrativo funcional con operaciones CRUD de residentes, conexión a base de datos y validación de integridad de datos.</p>
PBI-010	Como residente quiero poder ver los reportes financieros sobre el uso de fondos del residencial.	Transparencia financiera	Nuevo	13	8	P4-Low	<p>Archivos financieros, gráficos y exportación de datos.</p> <p>Entregable del sprint:</p> <p>Módulo de reportes financieros funcional con generación de gráficos, exportación de datos y validación de exactitud en resultados.</p>