

Planificación Detallada de Sprints - Proyecto RedBarrio

Sprint 0 (01 – 14 septiembre)

Objetivo: Preparar el entorno de desarrollo, definir la arquitectura base y realizar la planificación inicial del proyecto.

Casos de Uso / Módulos: CU-00 Configuración inicial, CU-01 Definir BD, CU-02 Mockups iniciales

Actividades:

- - Configurar repositorios y entorno de desarrollo (Ionic, NestJS, Supabase).
- - Diseñar modelo lógico y relacional de la base de datos.
- - Preparar mockups iniciales de pantallas principales.
- - Definir backlog inicial y plan de sprints.

Entregables:

- - Entorno de desarrollo operativo.
- - Modelo ERD y diccionario de datos preliminar.
- - Mockups iniciales aprobados.
- - Backlog inicial definido.

Sprint 1 (15 – 28 septiembre)

Objetivo: Implementar la gestión de usuarios y autenticación segura para vecinos, directorio y visitantes.

Casos de Uso / Módulos: CU-03 Registrar usuario, CU-04 Autenticarse, CU-05 Recuperar contraseña

Actividades:

- - Diseñar formularios de registro y login en Ionic.
- - Implementar autenticación con Supabase Auth (email + password).
- - Configurar validaciones y roles (vecino, directorio, visitante).
- - Probar flujo completo de registro, login y logout.

Entregables:

- - Módulo de autenticación funcional.
- - Usuarios diferenciados por roles en BD.
- - Pruebas básicas de registro y login completadas.

Sprint 2 (29 septiembre – 12 octubre)

Objetivo: Implementar el módulo de certificados con generación de PDF y QR verificable.

Casos de Uso / Módulos: CU-06 Solicitar certificado, CU-07 Generar PDF con QR, CU-08 Enviar certificado

Actividades:

- - Diseñar interfaz de solicitud de certificados.
- - Implementar validación de vecino verificado.
- - Programar generación de certificados en PDF con QR único.
- - Configurar almacenamiento en Supabase Storage y notificación por email.

Entregables:

- - Módulo de certificados operativo.
- - Ejemplo de certificado en PDF con QR.
- - Notificación automática de certificado enviado.

Sprint 3 (13 – 26 octubre)

Objetivo: Desarrollar el sistema de votaciones en tiempo real con validación de identidad y un voto único por vecino.

Casos de Uso / Módulos: CU-09 Crear votación, CU-10 Emitir voto, CU-11 Ver resultados en tiempo real

Actividades:

- - Diseñar pantallas de creación de votación e interfaz de votación.
- - Implementar control de un voto único por usuario.
- - Configurar Supabase Realtime para actualización instantánea de resultados.
- - Validar identidad de vecinos antes de permitir votar.

Entregables:

- - Módulo de votaciones activo en tiempo real.
- - Base de datos con registro único de votos.
- - Prueba de votación con resultados instantáneos.

Sprint 4 (27 octubre – 9 noviembre)

Objetivo: Implementar la comunicación comunitaria: noticias, avisos y agenda pública.

Casos de Uso / Módulos: CU-12 Publicar noticia, CU-13 Enviar aviso, CU-14 Consultar agenda

Actividades:

- - Diseñar interfaz de noticias y avisos en Ionic.
- - Configurar BD para registrar publicaciones y agenda.
- - Integrar notificaciones push o email para avisos importantes.

- - Probar publicación y visualización de noticias y eventos.

Entregables:

- - Módulo de comunicación comunitaria operativo.
- - Noticias y avisos registrados en BD.
- - Agenda pública accesible a vecinos.

Sprint 5 (10 – 23 noviembre)

Objetivo: Integrar automatizaciones con n8n y funcionalidades innovadoras como chatbot con IA.

Casos de Uso / Módulos: CU-15 Automatizar certificados, CU-16 Chatbot IA, CU-17 Recordatorios automáticos

Actividades:

- - Configurar flujos en n8n para emisión y envío de certificados.
- - Integrar chatbot IA para responder consultas frecuentes.
- - Automatizar recordatorios de votaciones y reservas.
- - Probar flujos automáticos con casos reales.

Entregables:

- - Automatizaciones implementadas en n8n.
- - Chatbot IA operativo en app web/móvil.
- - Sistema de recordatorios funcionando.

Sprint 6 (24 noviembre – 1 diciembre)

Objetivo: Realizar pruebas integrales del sistema, corregir errores y preparar la entrega final.

Casos de Uso / Módulos: Todos los casos implementados en sprints anteriores

Actividades:

- - Ejecutar pruebas de integración y aceptación de usuario.
- - Corregir errores detectados en funcionalidades clave.
- - Preparar documentación técnica y manual de usuario.
- - Presentar demo final del sistema completo.

Entregables:

- - Sistema probado y funcional en su totalidad.
- - Documentación técnica y manual de usuario.
- - Demo final lista para presentación.