

Guía3. Informe final Proyecto APT Asignatura Capstone

1. Informe final Proyecto APT

El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamentes las decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.

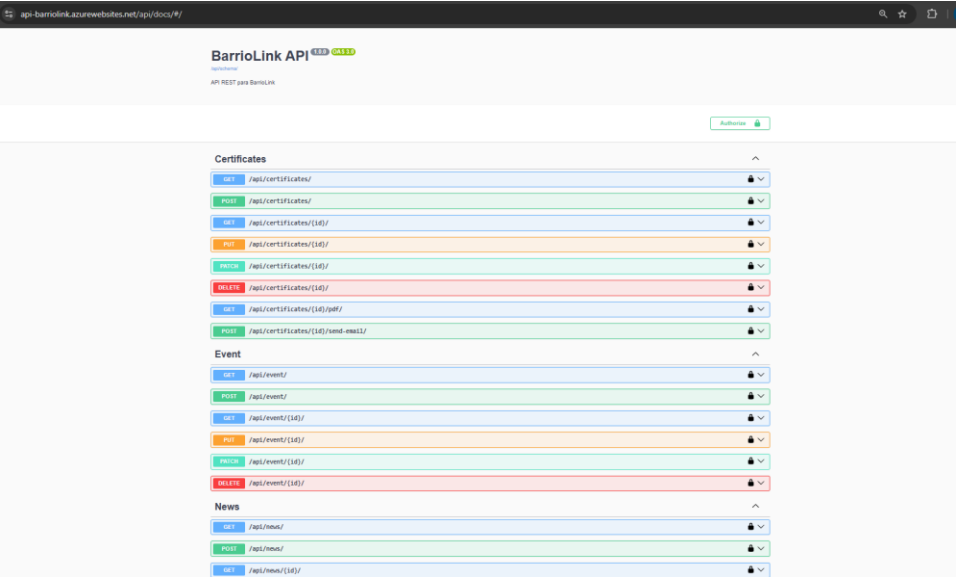
A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada, los que dan cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados.

Nombre del proyecto	BarrioLink
Área (s) de desempeño(s)	El proyecto se ubica en el área del desarrollo e integración de software , ya que busca implementar una plataforma web responsiva para juntas de vecinos. También se relaciona con la gestión de proyectos informáticos , porque requiere planificar, coordinar y supervisar el avance de la solución tecnológica en un contexto comunitario.
Competencias	En este proyecto aplico las competencias adquiridas en mi formación, como diseñar e implementar soluciones de software que sean funcionales y seguras, gestionar bases de datos para el manejo de la información de los vecinos y aplicar técnicas de calidad de software para asegurar un buen funcionamiento. Asimismo, utilizo habilidades de comunicación efectiva y trabajo colaborativo para transformar las necesidades de la comunidad en una herramienta digital clara y accesible.

Contenidos del informe final

1. Relevancia del proyecto APT	El proyecto BarrioLink busca solucionar la falta de herramientas tecnológicas en las juntas de vecinos, que actualmente dependen de procesos manuales para organizar actividades, gestionar solicitudes y comunicar información. Esta situación afecta tanto a los directivos como a los vecinos, limitando la transparencia y participación comunitaria. El proyecto se sitúa en el contexto de organizaciones territoriales en Chile y aporta valor al ofrecer una plataforma digital accesible que optimiza la gestión comunitaria. Para el campo laboral de la Ingeniería en Informática, representa un desafío real al integrar desarrollo de software, bases de datos, seguridad y usabilidad en beneficio de la comunidad.
2. Objetivos	El objetivo del proyecto BarrioLink es desarrollar una plataforma digital integral que mejore la gestión administrativa y la participación ciudadana en las juntas de vecinos de Chile. Para abordar la problemática de desorganización, falta de transparencia y limitada comunicación identificada en el apartado anterior, se propone la creación de un sistema web responsivo que centralice y automatice los procesos clave de estas organizaciones.
3. Metodología	Una metodología scrum adaptada ya que por temas de atraso en la inscripción de ramos y la no cantidad de integrantes adecuada se tuvo que adaptar la metodología para así cumplir con las entregas modificando ciertos aspectos de scrum como dividir los roles en solo dos personas.
4. Desarrollo	<p>Fase 1 (S1–S6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Levantamiento de requerimientos. - Diseño e implementación inicial de la base de datos. - Desarrollo inicial de plataforma (frontend + backend básico). <p>Fase 2 (S7–S14)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo completo de módulos. - Integración FE/BE. - Pruebas de usabilidad y funcionalidad. - Validación preliminar con usuarios. <p>Fase 3 (S15–S18)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Validación formal con comunidad. - Redacción del informe final. - Entrega final del proyecto.
5. Evidencias	


Arquitectura del proyecto



Img 1.- Contrato del Backend en Swagger.

Recursos

Reciente Favorito

Nombre	Tipo	Última consulta
 barriolink-frontend	Aplicación web estática	hace 17 horas
 RG-BarrioLink	Grupo de recursos	hace 3 días
 api-barriolink	App Service	hace 4 días
 pg-barriolink01-dev	Servidor flexible de Azure Database for PostgreSQL	hace 6 días
 Suscripción de Azure Student	Suscripción	hace 4 semanas











Ver todo

Img 2.- Recursos del proyecto en Azure.

Pipelines

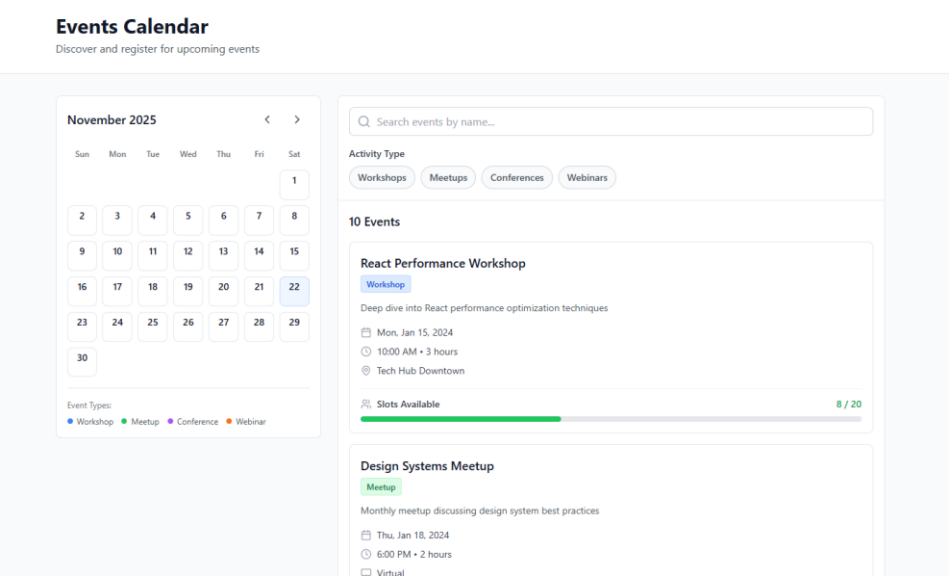
Recent All Runs

Recently run pipelines

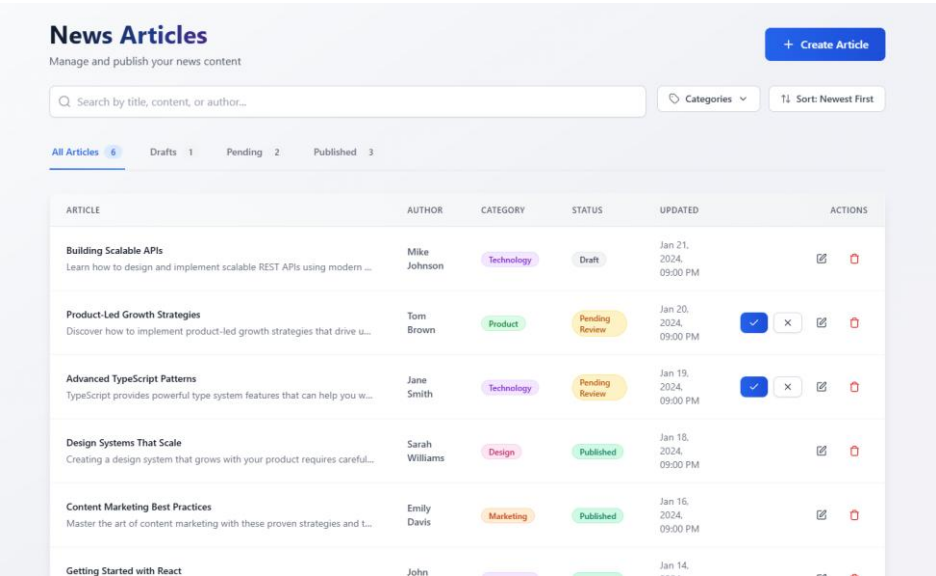
Pipeline	Last run
 PTY4614	#Mirror-PTY4614-20251122.10 • docs fase2 Individual CI for  main
 barriolink-frontend.git	#Mirror-20251121.3 • feat: Se añaden los componentes de datatables para ser utilizados en las páginas de admin. Individual CI for  develop
 azure-static-web-apps-calm-pond-02d5...	#20251121.3 • feat: Se añaden los componentes de datatables para ser utilizados en las páginas de admin. Individual CI for  develop
 barriolink-backend.git	#Mirror-20251119.3 • refactor: Enhance email template rendering and improve PDF layout for certificates Individual CI for  develop
 barriolink-backend.git (3)	#20251119.3 • refactor: Enhance email template rendering and improve PDF layout for certificates Individual CI for  develop

Img 3.-Pipelines CI/CD de back y frontend.

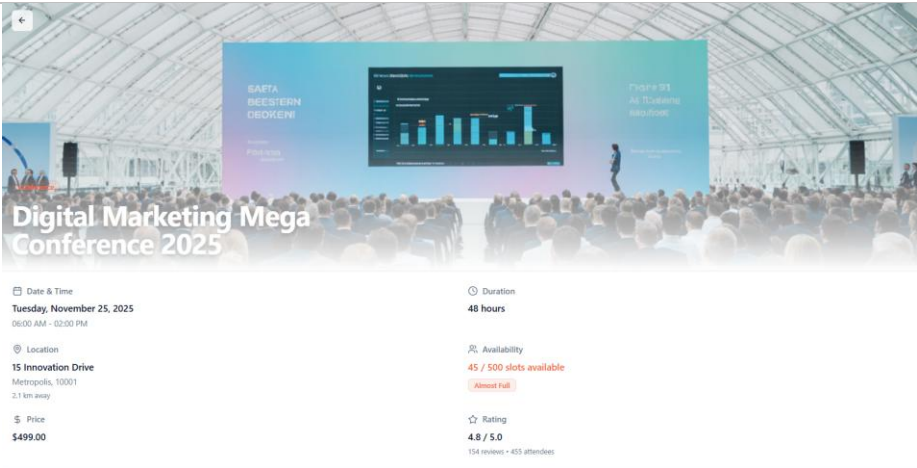
Mockups iniciales



Img 4.- Mockup de la vista de eventos

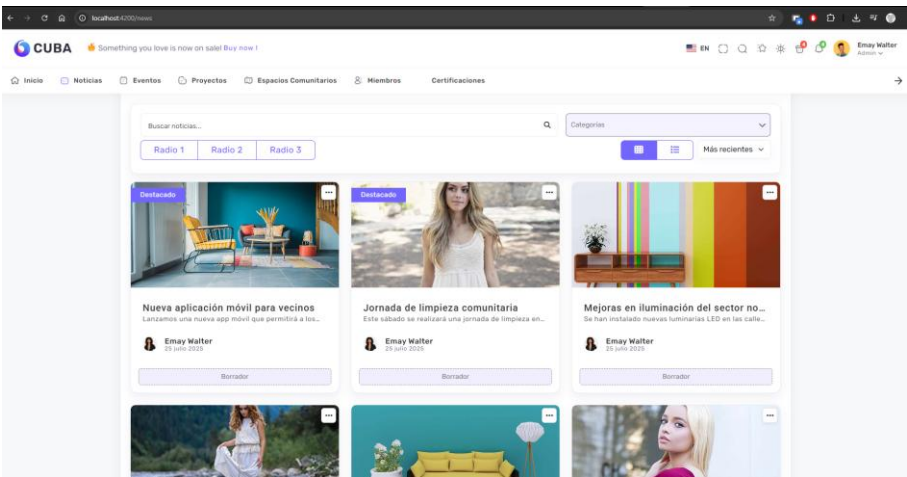


Img 5.- Mockup de la vista de noticias.



Img 6.- Mockup de la vista detallada de eventos.

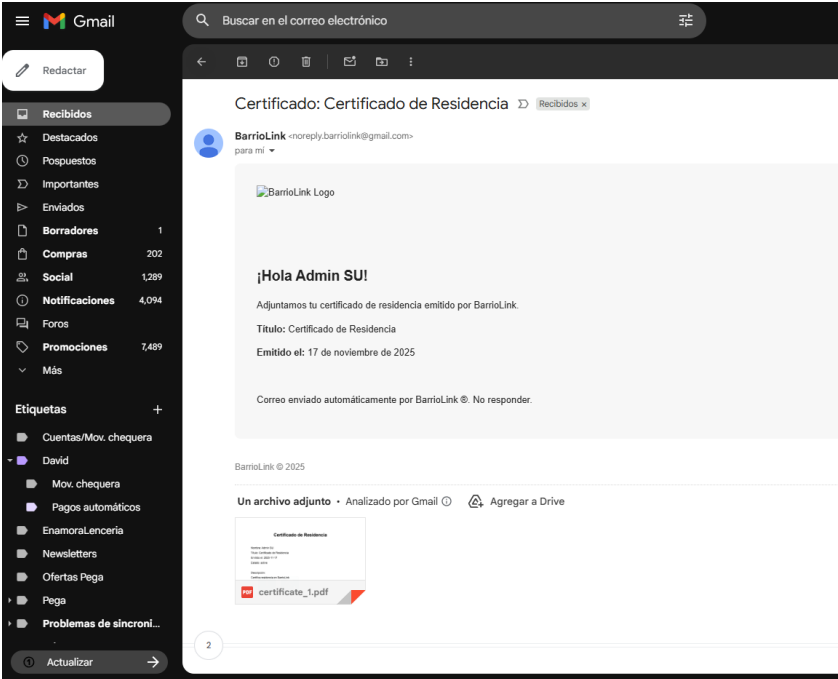
Vistas del proyecto



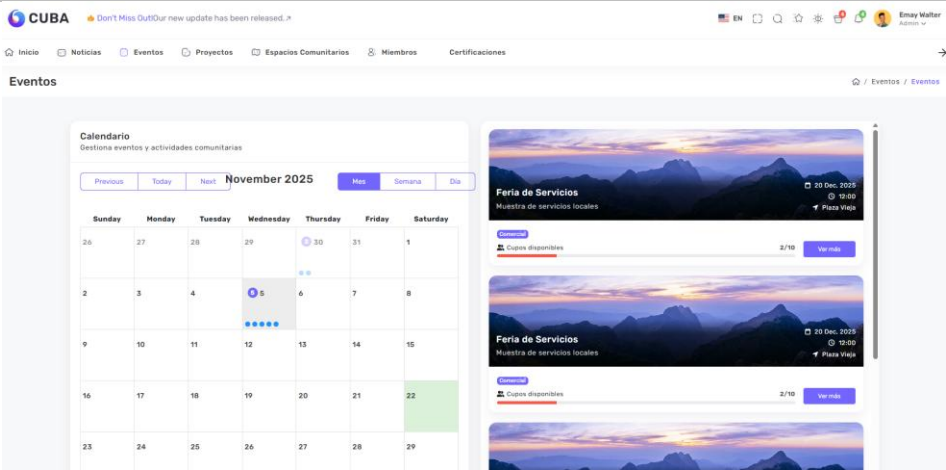
Img 7.-Vista preliminar de la sección de noticias.



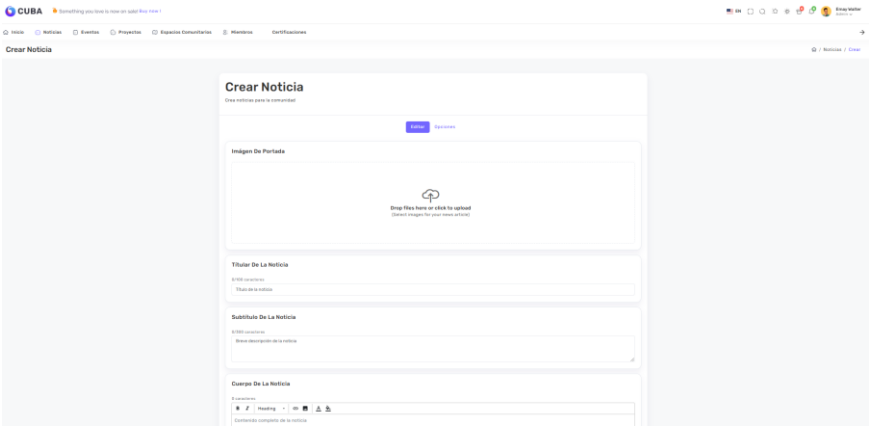
Img 8.-Vista preliminar del certificado de residencia recibido en email personal.



Img 9.-Vista preliminar de envíos de email



Img 10.-Vista preliminar de eventos



Img 11.-Vista preliminar de publicación de noticias.

6. Intereses y
proyecciones
profesionales

Realizando este proyecto en general podemos tomarlo como un gran paso para entrar al área laboral ya que se pudo manejar a pesar de los contratiempos desde que partimos a realizarlo y es una gran base para proyectarnos profesionalmente ya que sirve de mucha experiencia realizar algo como este proyecto el cual puede ser utilizado en la industria hoy en día.