

Guía2. Desarrollo Proyecto APT Asignatura Capstone

1. Resumen avance Proyecto APT

A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada.

Resumen de avance proyecto APT	Durante esta segunda fase del Proyecto APT BarrioLink, se han cumplido importantes avances relacionados con el desarrollo de la plataforma digital. Se elaboraron los diagramas de diseño del sistema, incluyendo la arquitectura general, el modelo de base de datos y los primeros prototipos de interfaz. Actualmente, se encuentra en curso el desarrollo del frontend y backend, aplicando Angular con Ionic y Azure
Objetivos	<i>Opcional en caso de ajuste</i>
Metodología	<i>Opcional en caso de ajuste</i>
Evidencias de avance	<p>Evidencias de avance</p> <p>Evidencia 1: Diagramas de diseño</p> <p>Incluye los diagramas de arquitectura, entidad-relación y mockups de interfaz.</p> <p>Justificación: Facilita la visualización de la solución antes de la implementación y asegura coherencia en el desarrollo.</p> <p>Evidencia 2: muestra inicial de la página web</p> <p>Desarrollo inicial del frontend en Angular/Ionic y configuración del backend en Firebase.</p> <p>Justificación: Muestra el progreso tangible en la implementación de las funcionalidades principales.</p> <p>Carta Gantt para tener en cuenta los plazos de las fases del proyecto</p>

Este diagrama ilustra la arquitectura de una aplicación web alojada en Azure, organizada en tres secciones principales:

- Actores:** Representa a los usuarios que interactúan con la aplicación, incluyendo "Vecinos" y "Admins".
- Canales:** Indica los dispositivos o medios a través de los cuales se accede a la aplicación, como "Escritorio" y "Móvil".
- Infraestructura:** Detalla los componentes técnicos de la aplicación y el entorno de Azure:
 - Internet:** El punto de entrada para los actores y canales.
 - API:** El punto de conexión central que recibe las solicitudes.
 - Servicios de dominio:** Un grupo de servicios que manejan la lógica de negocio, incluyendo:
 - Noticias/avisos
 - Proyectos
 - Reservas
 - Certificados
 - Notificaciones
 - Auth
 - Almacenamiento y Servicios:** Los servicios de infraestructura que soportan la aplicación:
 - PostgreSQL: Base de datos relacional.
 - Blob Storage: Almacenamiento de objetos.
 - Communication Services: Servicios de comunicación en tiempo real.

[illegible]

2. Monitoreo del Plan de Trabajo

Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes.

Plan de Trabajo							
Competencia o unidades de competencias	Actividades	Recursos	Duración de la actividad	Responsable ¹	Observaciones	Estado de avance	Ajustes
Diseño e implementación de software	Levantamiento de requerimientos	Formularios, entrevistas, computador		Bruce Larco, David Zurita	Se logró obtener información de tres juntas de vecinos		Sin ajustes
Gestión de base de datos	Diseño e implementación de base de datos	PostgreSQL, Azure		Bruce Larco, David Zurita	Se utilizó PostgreSQL ya que es más sencillo de utilizar para este software		Ajuste de herramienta

3. Ajustes a partir del monitoreo

Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis.

¹ En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante.

Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*

Facilitadores:

- Conocimientos previos en desarrollo Angular/Ionic.
- Herramientas gratuitas y accesibles (Azure, PostgreSQL, Vscod, GitHub).

Dificultades:

- Coordinación de tiempos con la comunidad.
- Retrasos por integración entre frontend y backend.

Acciones: Uso de herramientas asincrónicas (correo, WhatsApp) y planificación flexible para compensar los tiempos de validación.

Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste. En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.*

Ajuste: Se cambió el gestor de base de datos de MySQL a PostgreSQL por su facilidad de integración con Angular/Ionic.

- Justificación: Permite reducir tiempo de desarrollo y asegurar sincronización de datos en tiempo real.

Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que **no** hayas iniciado actividades o estén **retrasadas** de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*

Validación con la comunidad: pendiente por disponibilidad de los dirigentes. Se realizará de forma remota mediante videollamada y formulario digital.

- Pruebas de usabilidad: en retraso; se implementará un cronograma de mini pruebas por módulo para recuperar el avance.

Creación y utilización de la base de datos.

