

GUÍA 2.1

Actividad Formativa Elementos para la integración – Elementos para la integración – Actividad 3 Sesión 2

Sigla	Asignatura	Experiencia de Aprendizaje
ASY5131	Integración de Plataformas	EA Integrando componentes sistémicos
Tiempo	Modalidad de Trabajo	Indicadores de logro
2 h	Parejas o grupal	IL 3.1 IL 3.2



Antecedentes generales

La actividad consiste en integrar el servicio público de pronóstico del tiempo para que los usuarios de la aplicación puedan ver la información meteorológica actualizada.



Requerimientos para esta actividad

Para el desarrollo de esta actividad deberás disponer de:

- Computador



Actividad

1. Instrucciones Generales

1. Formar equipos de trabajo de 4 integrantes.
2. Leer y analizar el caso entregado con anterioridad.
3. Desarrollar lo solicitado en el documento.



4. Presentar el análisis realizado al grupo curso.
5. Enviar la actividad (en formato Word y la presentación) desarrollada por mensaje interno a través del Ambiente Virtual de Aprendizaje (AVA).

2. Desarrollo

Caso de Estudio: Integración del Servicio de Clima en una Aplicación Estudiantil

Contexto: Eres un estudiante que está desarrollando una aplicación de planificación para ayudar a otros estudiantes a prepararse para el clima antes de salir de casa. Para mejorar la aplicación, decides integrar un servicio público de pronóstico del tiempo.

Requerimientos:

1. Integración con Servicio de Pronóstico del Tiempo:

- R1: Consumir un servicio público de pronóstico del tiempo para obtener detalles como la temperatura actual, condiciones climáticas y pronóstico a futuro.
- R2: Mostrar la información meteorológica de manera clara y accesible dentro de la aplicación.

2. Geolocalización:

- R3: Utilizar la geolocalización para obtener automáticamente la información del clima de la ubicación actual del usuario. (siempre y cuando la API sea publica)

3. Diseño Responsivo:

- R4: Diseñar una interfaz de usuario responsiva que se adapte a diferentes tamaños de pantalla, como dispositivos móviles y computadoras.

Pasos a Seguir:

1. Selección del Servicio de Pronóstico del Tiempo:
 - Elige un servicio público de pronóstico del tiempo conocido y ampliamente utilizado, como OpenWeatherMap, Weatherstack o AccuWeather (puede ser otra).
2. Obtención de Claves de API:
 - Regístrate en el servicio seleccionado y obtén las claves de API necesarias para autenticar tus solicitudes (según sea necesario).



3. Integración en la Aplicación:
 - Implementa la lógica de integración en la aplicación para consumir el servicio de pronóstico del tiempo. Usa las claves de API para realizar solicitudes y obtener datos relevantes.
4. Implementación de Geolocalización:
 - Integra la geolocalización para obtener automáticamente la ubicación actual del usuario. Esto permitirá que la aplicación muestre el pronóstico del tiempo específico de esa ubicación.
5. Diseño de la Interfaz de Usuario:
 - Diseña una interfaz de usuario intuitiva que muestre la información del pronóstico del tiempo de manera clara. Incluye elementos visuales como iconos climáticos y gráficos si es posible.
6. Diseño Responsivo:
 - Asegúrate de que la interfaz de usuario sea responsiva, garantizando una experiencia consistente en dispositivos móviles y de escritorio.
7. Pruebas:
 - Realiza pruebas exhaustivas para garantizar que la información del pronóstico del tiempo se actualice correctamente y se muestre de manera precisa en la interfaz de usuario.
8. Implementación en Producción:
 - Despliega la aplicación actualizada con la integración del servicio de pronóstico del tiempo en un entorno de producción para que otros estudiantes puedan beneficiarse.

Resultados Esperados: Se espera que, después de completar la integración del servicio de pronóstico del tiempo, la aplicación de planificación proporcione a los usuarios información actualizada y precisa sobre las condiciones meteorológicas. La interfaz de usuario debe ser fácil de entender y accesible en diferentes dispositivos. Este caso brinda la oportunidad de demostrar habilidades en consumo de servicios web, manejo de geolocalización y diseño de interfaz de usuario responsiva.