

Los 3 proyectos iniciales para realizar

1. TO DO

Para realizar el TO DO es libre de escoger los componentes a usar, así como la gestión del código, deberá tener las siguientes funcionalidades

- El usuario debe poder agregar nuevas tareas a la lista.
- Cada tarea debe tener un título y una descripción opcional.
- El usuario debe poder marcar las tareas como completadas.
- Las tareas completadas deben estar visualmente diferenciadas de las no completadas.
- El usuario debe poder eliminar tareas de la lista.
- El usuario debe poder editar el título y la descripción de las tareas existentes.
- El usuario debe poder filtrar la lista de tareas para ver todas, solo las completadas, o solo las pendientes

2. Generador de frases

Para el generador de frases es libre de escoger la forma visual de interacción con el usuario, sin embargo, se deberá consultar en este caso a una API para agilizar el ejercicio se deberá usar el api de <https://api.quotable.io/random> que dará una frase aleatoria

- Visualización de la cita: La aplicación debe mostrar una cita aleatoria en la pantalla. La cita debe incluir el texto de la cita y el nombre del autor.
- Botón para nueva cita: Debe haber un botón que, al hacer clic, obtenga y muestre una nueva cita aleatoria.
- Obtener cita: La aplicación debe hacer una solicitud a una API pública para obtener una cita aleatoria cada vez que se cargue la aplicación o se haga clic en el botón para una nueva cita.
- Mostrar cita: La cita obtenida de la API debe ser visualizada inmediatamente en la interfaz de usuario.

3. Aplicación del clima

Este proyecto es similar al anterior, deberá consultarse con una API que facilita la consulta, se deberá tener acceso a la api de <https://openweathermap.org/> , la cual tiene las siguientes interacciones, además se deberá registrar para obtener la llave de las api

Endpoint de Clima Actual:

`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={CITY_NAME}&appid={API_KEY}`

Endpoint de Geolocalización:

`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat={LAT}&lon={LON}&appid={API_KEY}`

Puedes cambiar CITY_NAME por el nombre de la ciudad, LAT por la latitud y LON por la longitud.

Como requerimientos la app deberá hacer:

Barra de Búsqueda: Permitir al usuario ingresar el nombre de una ciudad para buscar su información meteorológica.

Mostrar Información: Mostrar la información meteorológica actual para la ciudad ingresada, incluyendo:

Temperatura actual.

Condición climática (despejado, nublado, lluvia, etc.).

Humedad.

Velocidad del viento.

Icono representativo del clima actual (por ejemplo, un sol para despejado, una nube para nublado).

Actualización en Tiempo Real: La aplicación debe actualizar la información meteorológica cuando el usuario ingrese una nueva ciudad y presione un botón de búsqueda.

Errores de Búsqueda: Manejar errores de búsqueda (por ejemplo, ciudad no encontrada) mostrando un mensaje de error apropiado al usuario.

Cargando Indicador: Mostrar un indicador de "cargando" mientras se obtienen los datos de la API.

Lista de Búsquedas Recientes: Mantener y mostrar una lista de las últimas 5 ciudades buscadas, permitiendo al usuario hacer clic en una ciudad de la lista para ver nuevamente su información meteorológica. (opcional, dejar de ultimas)

Detección Automática: Opción para detectar automáticamente la ubicación del usuario y mostrar la información meteorológica para esa ubicación al cargar la aplicación por primera vez. (opcional, dejar de ultimas)