

# Moodie – Requerimientos

## 1. Información General

- **Nombre del proyecto:** Moodie
- **Descripción:** Aplicación web que recomienda películas basadas en el estado de ánimo actual del usuario, utilizando inteligencia artificial y una API de películas.
- **Objetivo:** Ofrecer recomendaciones personalizadas de películas según el estado emocional y la intención del usuario respecto a ese estado, apoyándose en un modelo de IA para interpretar sentimientos y deseos.

## 2. Funcionalidades Principales

	Funcionalidad	Descripción
1	Selector de estado de ánimo	El usuario puede expresar cómo se siente mediante botones, emojis o texto libre.
2	Preguntas complementarias	Se realizan preguntas para precisar mejor el estado emocional y la intención (qué quiere hacer con ese estado).
3	Interpretación con IA	Uso de un modelo GPT para traducir emociones e intenciones en géneros o tipos de películas adecuadas.
4	Recomendación personalizada	Consulta a API de películas (TMDb) para mostrar películas acordes a los géneros sugeridos.
5	Página de detalle de película	Información completa: título, sinopsis, género, calificación, poster y tráiler.
6	Modo sorpresa	Botón que ofrece recomendación aleatoria basada en una emoción al azar.
7	Historial y favoritos (opcional)	Guardar películas vistas y favoritas para usuario registrado o en localStorage para invitados.
8	Registro/Login (opcional)	Permite a usuarios crear cuenta para acceder a historial, favoritos y recomendaciones personalizadas.

## 3. Decisiones Técnicas

### 3.1 Tecnologías elegidas

- **Frontend:** React (posiblemente con Vite), TailwindCSS, Axios para llamadas API.
- **Backend:** Node.js + Express para endpoints REST, integraciones con OpenAI API (GPT) y TMDb API.
- **Base de datos:** MongoDB Atlas (solo para usuarios registrados).
- **APIs externas:** The Movie Database (TMDb) para datos de películas, OpenAI GPT para interpretación emocional.

### 3.2 Arquitectura del backend

- Organización en carpetas: controllers, routes, services, models, utils, config.
- Endpoints principales:
  - `/api/recommendations` (POST): recibe estado de ánimo + intención, devuelve películas.
  - `/api/moods` y `/api/questions` (GET): para listar emociones y preguntas (opcional).
  - `/api/user/*`: registro, login, favoritos, historial (opcional y para usuarios registrados).

### 3.3 Prompt para OpenAI GPT

- Se define un prompt claro y preciso para que GPT sugiera 3 géneros de películas basados en:
  - Estado emocional actual (mood)
  - Intención respecto a ese estado (goal)
  - Tipo de experiencia buscada (experience)

## 4. Interacción y Flujo de Usuario

### 4.1 Flujo principal

1. Usuario accede a la página principal.
2. Selecciona o escribe su estado de ánimo.
3. Responde a preguntas que refinan su intención con ese estado.
4. El backend usa GPT para determinar géneros adecuados.
5. Se consultan películas de TMDb con esos géneros.

6. Se muestran 3 películas recomendadas.
7. Usuario puede elegir cuál ver y guardar en historial o favoritos.

## **4.2 Modo invitado y registro**

- Usuarios pueden usar Moodie sin registro, con favoritos e historial guardados en `localStorage`.
- Se muestran invitaciones amigables para que creen cuenta y accedan a beneficios: historial en la nube, mejores recomendaciones, gestión de favoritos.
- Usuarios registrados tienen datos guardados en MongoDB.