**PROYECTO FINAL**

**Mòdul:** MP06 - Desenvolupament web en entorn client

**UF:** UF3: Esdeveniments. Manejament de formularis. Model d’objectes del document

**Professor:** Albert Guardiola

**Data límit d’entrega:** 2/5/25

**Mètode d’entrega:** Per mitjà del Clickedu de l’assignatura. Les activitats entregades més enllà de la data límit només podran obtenir una nota de 5.

**Projecte Final – Refactorització d’aplicació JS a React: "Gestor de Tasques"**

**Objectiu**

* **Transformar una aplicació web complexa escrita en JavaScript imperatiu en una versió completament declarativa utilitzant React**.

Aquesta aplicació simula un gestor de tasques multiusuari. **Veure l’exemple que es proporciona** (*gestor-tareas-imperativo*).

***ATENCIÓ: només es demana desenvolupar el frontend de l’aplicació, no cal persistència de dades.***

**Descripció de l’aplicació**

Es proporciona una implementació funcional basada en JavaScript imperatiu i manipulació directa del DOM, que permet:

• Afegir i eliminar usuaris  
• Cada usuari té una llista de tasques  
• Cada llista permet afegir, editar, completar i eliminar tasques  
• Les tasques es tatxen condicionalment segons el seu estat (completades, pendents, etc.)  
• Hi ha un menú lateral que canvia dinàmicament segons l’usuari seleccionat, mostrant un resum de les tasques totals i completades de l’usuari.

L’objectiu és recrear aquesta funcionalitat utilitzant React, organitzant la interfície i la lògica en una jerarquia de components amb una arquitectura clara i reutilitzable.

**Requisits Tècnics**

La versió en React ha d’incloure **obligatòriament**:

1. **Jerarquia** d’almenys tres nivells de components, amb flux de dades des del component arrel, utilitzant props i/o context de forma adequada. **S’ha d’utilitzar obligatòriament Context en alguna ocasió** (tot i que es recomana fer servir aquesta tècnica sempre, de manera prioritària).
2. Ús de **JSX condicional** per a:
   * Mostrar contingut alternatiu quan la llista d’usuaris o de tasques estigui buida.
   * Tatxar o no tatxar tasques segons el seu estat (pendent, completada).
   * Mostrar al panell lateral esquerre informació sobre l’usuari (llista de tasques totals / completades) si hi ha un usuari seleccionat.
3. S’han d’utilitzar **estats** per a**:**
   * La llista d’usuaris, cadascun amb la seva pròpia llista de tasques.
   * L’usuari seleccionat.
   * El tema seleccionat (clar/fosc).
   * Controlar el valor dels <input> per a la creació de nous usuaris i de noves tasques.

**Estils**

S’ha d’utilitzar el mateix full d’estils que en la versió proporcionada. Això obliga a utilitzar en la versió React les classes assignades a l’HTML que es proporciona.

**Entregables**

* Aplicació desplegada a GitHup Pages
* Codi React complet i funcional (url del repositori)
* Documentació breu explicant l’arquitectura i l’ús que es fa del context (inclosa al repo).