

## **DETALLES DE LA APP**

Una aplicación pensada para la gestión de la formación de empleados en empresas pequeñas y medianas

### **Funcionalidades de Usuario**

#### **Acceder a la plataforma mediante usuario y contraseña:**

- El usuario podrá iniciar sesión con su usuario y contraseña para acceder a la plataforma.

#### **Visualizar los archivos PDF o presentaciones que conforman los cursos de formación de la empresa:**

- El usuario podrá acceder a los materiales de formación, como archivos PDF o presentaciones, relacionados con los cursos de la empresa.

#### **Realizar los tests que acrediten la realización del curso:**

- El usuario podrá completar los tests correspondientes a los cursos para obtener su acreditación.

#### **Seguir la fecha de caducidad de los cursos/certificados:**

- El usuario podrá visualizar el estado de caducidad de sus cursos y certificados.

#### **Descargar los certificados obtenidos:**

- El usuario podrá descargar los certificados de los cursos completados, que acreditan su participación y éxito.

#### **Acceder a cursos optativos para la promoción interna de la empresa:**

- El usuario podrá acceder a cursos adicionales que le permitan mejorar su perfil profesional y optar a promociones internas dentro de la empresa.

## **Funcionalidades Adicionales para Formador**

### **Dar de alta a nuevos empleados en la plataforma:**

- El formador podrá registrar nuevos empleados en la plataforma para que puedan acceder a los cursos y otras funcionalidades.

### **Añadir cursos a la base de datos:**

- El formador podrá añadir nuevos cursos a la plataforma.

### **Asignar cursos a empleados:**

- El formador podrá asignar cursos específicos a los empleados según las necesidades de formación.

### **Visualizar el estado del cumplimiento de los cursos de los trabajadores:**

- El formador podrá ver el progreso de los empleados en cuanto a los cursos completados, en curso, o pendientes de completar.

### **Acceder a los resultados de los tests realizados para validar los cursos:**

- El formador podrá revisar los resultados de los tests realizados por los empleados para validar que han cumplido con los requisitos de los cursos.

## **Pantallas de Usuario**

### **1. Home:**

- Pantalla de bienvenida que muestra un panel de notificaciones, como alertas de cursos caducados o próximos a caducar. Ofrece un resumen de la situación del usuario y recordatorios importantes.

### **2. Courses:**

- Pantalla de seguimiento que muestra los cursos en los que el usuario está inscrito. Permite el acceso a los materiales y proporciona información sobre los certificados obtenidos. También muestra los cursos caducados y próximos a caducar.

### **3. Profile:**

- Pantalla donde el usuario puede ver y actualizar su información personal, como sus datos de contacto y cambiar su contraseña.

### **4. Options:**

- Pantalla de configuración general donde el usuario puede ajustar sus preferencias dentro de la plataforma, como notificaciones, colores, y otros ajustes personales.
- 

## **Pantallas de Formador**

### **1. Home:**

- Pantalla que proporciona un resumen del estado de los usuarios, incluyendo los que tienen cursos pendientes, aquellos que están próximos a caducar, o aquellos que ya tienen todo al día. Facilita el seguimiento y la gestión de los empleados.

### **2. Courses:**

- Pantalla de seguimiento y acceso a los cursos propios del formador. Permite gestionar los cursos existentes y ver su estado.

### **3. Profile:**

- Pantalla con información de perfil del formador, permitiendo visualizar y modificar los datos personales del formador.

#### 4. Management:

- Pantalla de gestión donde el formador puede dar de alta a nuevos cursos y usuarios (empleados) y asignarles cursos según su perfil o necesidades de formación.

## Semana 1: Base de Datos + Backend

### ¿Qué hacer?

- Estás en una buena posición, ya que tienes un modelo de base de datos claro y un backend de un proyecto anterior que puedes reutilizar.
- **Tareas:**
  - **Convertir el modelo a migraciones de Sequelize:** Como mencionas, esto puede tomar algo de tiempo, especialmente si necesitas definir relaciones y validar los datos correctamente. Asegúrate de que todas las tablas, relaciones y restricciones estén bien configuradas. Usa `sequelize-cli` para crear las migraciones.
  - **Crear las rutas básicas de la API:** Crea endpoints RESTful para los principales flujos de la aplicación (login, obtener cursos, progreso de usuario, etc.).
  - **Configurar la autenticación JWT** para el login y el manejo de roles de usuario.
  - **Testea las rutas** con Postman o Insomnia, para asegurarte de que la API responde correctamente antes de que comiences la integración frontend.

**Tiempo estimado:** Esto parece un objetivo ambicioso para una semana, pero si ya tienes parte del backend hecho, podrías hacerlo. Considera que si encuentras algún problema con Sequelize o las relaciones de la base de datos, podría requerir tiempo adicional.

## Semana 2: Gestión de Archivos

### ¿Qué hacer?

- **Subida y almacenamiento de archivos:** Asegúrate de que la subida de archivos (PDFs, PPTs, etc.) funcione correctamente.
  - Si usas almacenamiento local, asegúrate de que los archivos se suben y se guardan correctamente en el servidor.
  - Si usas un servicio como **AWS S3** o **Firebase Storage**, necesitarás configurar el SDK de almacenamiento y las rutas para manejar la subida y

recuperación de archivos.

- **Generación de certificados:** Si tu app generará certificados (por ejemplo, en formato PDF), puedes usar librerías como **pdfkit** para generar y almacenar los archivos correctamente.

**Tiempo estimado:** La gestión de archivos puede ser una tarea que se demore un poco dependiendo de la complejidad de la integración con el almacenamiento en la nube. Considera dejar algunos días para solucionar posibles problemas en la subida de archivos.

## Semana 3: Integración Frontend

### ¿Qué hacer?

- Aquí es donde se pone interesante: tienes las rutas y la navegación básica funcionando, pero ahora hay que **integrar todo** con el backend y asegurar que la app sea útil y funcional.
- **Petición de datos desde el frontend:** Usa **Axios** o **Fetch** para hacer peticiones a tu API (como obtener los cursos, progreso, y resultados de tests).
- **Layouts y templates:**
  - Si tienes las rutas y una estructura básica, ahora tienes que construir los layouts de cada página. Usa algo como **Material UI** o **TailwindCSS** para facilitar los diseños y mantener la estética ordenada.
  - Considera utilizar un sistema de **componentes reutilizables** para que las vistas sean consistentes.
  - También puedes usar **React Router** para manejar la navegación y hacer que las páginas cambien dinámicamente.

**Tiempo estimado:** La integración del frontend puede llevar tiempo si estás buscando un diseño limpio y profesional. Pero con **TailwindCSS** o **Material UI**, deberías poder acelerar el proceso, especialmente si te centras en lo funcional primero y lo estético después.

## Semana 4: Integración Frontend (Continúa)

### ¿Qué hacer?

- **Refinar la interfaz de usuario** y añadir detalles estéticos, como animaciones, transiciones y otros elementos interactivos que mejoren la experiencia del usuario.

- Asegúrate de que todas las rutas se conecten correctamente con la base de datos y que los datos se muestren adecuadamente.
- Si es posible, también realiza **pruebas de usabilidad** para detectar posibles mejoras en la experiencia de usuario.
- Si utilizas alguna librería como **Zustand** para el manejo del estado, asegúrate de que el estado se mantenga bien organizado a medida que agregas más funcionalidades.

**Tiempo estimado:** La semana 4 es para completar la integración frontend, pero si la parte estética y las interacciones no están listas, puedes necesitar más tiempo.

## Semana 5: Cambios Finales

### ¿Qué hacer?

- Esta semana debe ser para corregir errores, mejorar la usabilidad y optimizar el rendimiento.
- **Pruebas de integración:** Testea todo el flujo de la app, desde el login hasta la obtención de certificados, para asegurarte de que no haya errores.
- **Documentación y pruebas finales:** Asegúrate de que tu código esté bien documentado. Si puedes, escribe pruebas unitarias y de integración usando **Jest**.
- Realiza **pruebas en diferentes dispositivos** para asegurarte de que la app sea responsiva y funcione bien en móviles y escritorio.

**Tiempo estimado:** Esta semana está bien para pulir los últimos detalles y corregir cualquier fallo.

---

## Recomendaciones:

1. **Reserva tiempo adicional** para los imprevistos. Es común que durante la integración frontend y la conexión con la base de datos, surjan problemas inesperados.
2. **Establece un enfoque incremental:** Comienza con lo más básico (login, listado de cursos) y luego ve añadiendo funcionalidades y mejoras. De esta forma, tendrás algo funcional incluso si hay retrasos en algunos aspectos.

3. Si puedes, **haz revisiones periódicas** del avance. Una vez que tienes una versión básica en cada etapa (backend, frontend, integración), pruébalo con usuarios potenciales o con tu equipo para obtener retroalimentación temprana.