**Reto: React CRUD con JWT, Lightbox y Manejo de Sesiones**

**Objetivo:**  
Evaluar tu capacidad para desarrollar una aplicación en React que consuma un API REST con autenticación mediante JWT, implemente un CRUD básico, utilice un componente de **lightbox** para visualizar imágenes y maneje correctamente las sesiones de usuario.

**Descripción del Reto**

1. **Autenticación y Manejo de Sesiones**
   * Crea una página de **Login** donde el usuario ingrese sus credenciales (simuladas o provistas por un Mock API).
   * Al iniciar sesión, debes **recibir y almacenar** el JWT. Este token se usará para autenticar las solicitudes al API.
   * Asegúrate de manejar el **cierre de sesión** limpiando el token y cualquier información de la sesión.
2. **Consumo de API REST con JWT**
   * Implementa llamadas a un **API REST** (puede ser un servidor mock o un backend de prueba) que requiera la inclusión del JWT en los encabezados (p. ej., “Authorization: Bearer ”).
   * Implementa un **listado** de elementos que sea protegido (requiera autenticación). Si el usuario no está autenticado, redirígelo al login.
3. **CRUD Básico**
   * Permite **crear, leer, actualizar y eliminar** elementos (ej.: Productos, Publicaciones, Tareas).
   * Muestra un **listado** de todos los elementos con opción para editar o borrar.
   * Asegúrate de mantener los flujos de error y validación (por ejemplo, si no se puede crear un elemento por datos incompletos, avisar al usuario).
4. **Lightbox para Imágenes**
   * En el detalle de cada elemento (o en el listado, según prefieras), muestra una **imagen**.
   * Permite que al hacer clic en la imagen, se abra un **lightbox** donde se pueda visualizar a mayor tamaño o recorrer varias imágenes (si así lo deseas).
5. **Buenas Prácticas**
   * Utiliza **React Hooks** y componetización adecuada.
   * Mantén el código bien estructurado, con un **router** para las distintas rutas (login, listado, detalle, etc.).
   * Maneja los errores con mensajes amigables para el usuario y logs para debug.
   * Implementa estilos básicos (puedes usar CSS Modules, Styled Components o la librería de tu preferencia).

**Entregables**

* Un **repositorio** (GitHub, GitLab u otro) con el código fuente.
* Un **README** explicando brevemente la arquitectura de la solución, instrucciones de instalación y ejecución, y cualquier detalle relevante (endpoints, variables de entorno, etc.).

**Criterios de Evaluación**

* Correcta **implementación de JWT** (autenticación y autorización).
* **Funcionalidad** del CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar).
* Integración y buen uso del **lightbox** para imágenes.
* Organización del código, uso de **Hooks** y **buenas prácticas** de React.
* Mecanismos de manejo de **sesiones** (persistencia del token, cierre de sesión, redirecciones).
* Claridad en la documentación y facilidad de despliegue del proyecto.