

## **Justificación del uso de las tecnologías desde mi perspectiva como tester**

Desde mi perspectiva como tester, el uso de las tecnologías seleccionadas en este proyecto se justifica porque facilitan las pruebas del sistema y ayudan a detectar errores de manera más rápida y ordenada. Al trabajar con tecnologías bien estructuradas, es más sencillo validar que cada parte del sistema funcione correctamente y que la información que ve el usuario sea confiable.

### **Uso de React en el frontend**

Considero que React es una buena elección porque permite dividir la interfaz en partes más pequeñas. Esto me ayuda como tester a identificar con mayor facilidad en qué sección ocurre un error, por ejemplo en los formularios, el buscador o la visualización de resultados.

Además, cuando se realizan cambios en una parte del sistema, es más fácil comprobar que no se afecten otras funciones. Esto hace que las pruebas sean más claras y que el proceso de revisión sea más ordenado.

### **Uso de Express en el backend**

Desde mi punto de vista, Node.js junto con Express facilita las pruebas del funcionamiento interno del sistema. Permite revisar si los registros, inicio de sesión y envío de información funcionan correctamente sin depender totalmente de la interfaz gráfica.

También ayuda a verificar que los datos que envía el usuario sean válidos, lo cual es importante para evitar errores y comportamientos inesperados dentro de la aplicación.

### **Uso de MongoDB como base de datos**

Desde mi experiencia como tester, MongoDB es útil porque permite manejar la información de forma flexible. Esto facilita realizar pruebas con distintos tipos de datos y verificar que el sistema los almacene y muestre correctamente.

También permite revisar fácilmente si los datos que se guardan coinciden con lo que el usuario ve, lo cual es clave para asegurar que no haya inconsistencias en la información.

## **Uso de APIs externas**

La integración de APIs externas se justifica porque permite comprobar cómo responde el sistema al recibir información de otras fuentes. Como tester, esto me ayuda a validar que la aplicación pueda manejar errores, tiempos de carga o datos incompletos sin que el sistema deje de funcionar.

Este tipo de pruebas es importante para asegurar que la aplicación sea estable y confiable en situaciones reales.

## **Conclusión**

En conclusión, desde mi perspectiva como tester, las tecnologías utilizadas en el proyecto se justifican porque hacen que el sistema sea más fácil de probar, permiten detectar errores con mayor rapidez y ayudan a garantizar un funcionamiento correcto antes de que el usuario final lo utilice.