

## **Requerimientos funcionales**

### **1.1. Navegación y contexto**

#### **1. RF-01 – Mostrar nombre de la nota**

La página debe mostrar el encabezado “Nueva nota” (y debe de ser editable para nombrar el documento como el usuario desee).

#### **2. RF-02 – Ir al Dashboard**

Al hacer clic en el botón “**Dashboard**” el sistema debe redirigir al usuario a la pantalla principal (dashboard) del sistema donde se mostraran todas las notas del usuario.

### **1.2. Edición de notas Cornell**

#### **3. RF-03 – Plantilla Cornell**

Al cargar la página, el editor debe mostrar una tabla con al menos dos columnas con los encabezados “**Cue**” y “**Notes**”, con suficiente espacio para escribir en cada columna.

#### **4. RF-04 – Edición de contenido**

El usuario debe poder escribir, modificar, seleccionar y borrar texto dentro de las areas de la tabla de forma libre.

#### **5. RF-05 – Formato de texto: tamaño de fuente**

El editor debe permitir cambiar el tamaño de fuente (ej. selector “12px”) y aplicar ese tamaño al texto seleccionado o al texto que se escriba después.

#### **6. RF-06 – Formato de texto: estilo básico**

El editor debe permitir aplicar y quitar los formatos **negritas (B)**, **cursivas (I)** y **subrayado (U)** al texto seleccionado.

#### **7. RF-07 – Formato de texto: color**

El editor debe permitir cambiar el color del texto (ícono de color de texto) para la selección activa.

#### **8. RF-08 – Alineación de párrafos**

El editor debe permitir aplicar alineación izquierda, centrada, derecha y justificada al texto/párrafo seleccionado.

## **9. RF-09 – Listas**

El editor debe permitir crear y editar listas **con viñetas y numeradas** mediante los botones correspondientes.

## **10. RF-10 – Sangría**

El editor debe permitir **aumentar** y **disminuir** la sangría de líneas o párrafos seleccionados.

## **11. RF-11 – Insertar/editar enlaces**

El editor debe permitir insertar un **hipervínculo** sobre un texto seleccionado o editar/eliminar un enlace existente.

## **12. RF-12 – Insertar imágenes**

El editor debe permitir insertar imágenes dentro de las notas (mediante un cuadro de diálogo para subir una imagen).

## **1.3. Gestión de notas**

### **13. RF-13 – Guardar nota**

Al hacer clic en el botón “**Guardar**”, el sistema debe almacenar el contenido de la nota (texto, formato, imágenes, estructura de la tabla) en el servidor/base de datos.

### **14. RF-14 – Confirmación de guardado**

Tras un guardado exitoso, el sistema debe mostrar un mensaje de confirmación (ej. botón cambia a color verde) y/o indicar visualmente que los cambios se han guardado.

### **15. RF-15 – Asociación nota–usuario**

El sistema debe registrar la nota asociándola al usuario autenticado y registrar fecha y hora de creación/modificación.

## **Requerimientos no funcionales**

### **2.1. Usabilidad**

#### **1. RNF-01 – Interfaz intuitiva**

Los iconos de formato (tamaño, B, I, U, alineaciones, listas, enlace, imagen) deben ser claramente identificables y funcionar de forma similar a los editores de texto comunes.

## **2. RNF-02 – Consistencia visual**

La interfaz debe usar estilos coherentes (tipografía, tamaños, colores) y mantener el diseño Cornell (tabla con dos columnas principales).

## **3. RNF-03 – Retroalimentación inmediata**

Las acciones de formato (negrita, tamaño, listas, etc.) deben reflejarse de inmediato en el texto para que el usuario vea el efecto al instante.

## **2.2. Rendimiento**

### **5. RNF-04 – Tiempo de carga**

La página del editor debe cargar completamente (incluyendo la barra de herramientas y la plantilla Cornell) en un tiempo razonable (por ejemplo, menos de 3–5 segundos en una conexión estándar).

### **6. RNF-05 – Fluidez en la edición**

Escribir y aplicar formatos en el editor no debe producir retardos perceptibles ni bloqueos del navegador.

## **2.3. Seguridad**

### **7. RNF-06 – Acceso autenticado**

Solo usuarios autenticados deben poder acceder al editor de notas; si se accede sin sesión, debe redirigir a la página de login.

### **8. RNF-07 – Comunicación segura**

Las operaciones de guardado deben realizarse sobre HTTPS para proteger los datos de las notas.

## **2.4. Fiabilidad y mantenibilidad**

### **10. RNF-09 – Disponibilidad**

El editor debe estar disponible durante el horario normal de uso con una alta tasa de disponibilidad (por ejemplo,  $\geq 99\%$ ).

### **11. RNF-10 – Manejo de errores**

Si ocurre un error al guardar, el sistema debe informar al usuario y **no perder el contenido escrito** (mantenerlo en el editor para reintentar).

## **12. RNF-11 – Escalabilidad y extensibilidad**

La arquitectura debe permitir agregar nuevas opciones de formato o nuevas secciones de la plantilla (por ejemplo, columna de “Resumen”) sin reescribir el módulo completo.