Imagen que contiene objeto, reloj, dibujo

Descripción generada automáticamente

Materia:

**Desarrollo Web Profesional**

Grado y grupo

**8 “A”**

Carrera:

**Desarrollo De Software Multiplataforma**

Tarea:

**Documentación de la Segunda Entrega**

Alumnos:

**Chim Chim Berenice Monserrath**

**Luna Estévez Saul**

**Guerra de la Cruz Maritza**

**Ku Campos Luis José**

**1. Diseño y Prototipo**

**1.1. Estructura y funcionalidades del sitio**

La aplicación de notas "Bloc & Roll" está diseñada para permitir a los usuarios escribir, organizar y gestionar notas de manera eficiente. Se ha priorizado una interfaz intuitiva, con una distribución clara de secciones y funcionalidades, asegurando que el usuario pueda acceder rápidamente a sus notas y gestionar su contenido de manera eficiente.

**Pantallas y funcionalidades principales:**

* **Pantalla de Inicio:**
  + Muestra las notas recientes del usuario en un diseño de tarjetas, permitiendo una vista rápida del contenido.
  + Botón flotante para agregar nuevas notas, facilitando la creación rápida de contenido.
  + Búsqueda rápida de notas mediante un campo en la parte superior, que permite filtrar notas por palabras clave.
* **Menú Lateral:**
  + Contiene accesos directos a diferentes secciones: Notas, Favoritos, Categorías, Papelera y Configuración.
  + Su diseño desplegable facilita la navegación sin ocupar demasiado espacio en la pantalla principal.
  + Permite cambiar entre diferentes secciones de la aplicación con un solo clic.
* **Pantalla de Creación de Notas:**
  + Campo para ingresar el título de la nota, con una fuente resaltada para mayor visibilidad.
  + Editor de texto enriquecido con opciones como negrita, cursiva, subrayado, tachado, entre otras herramientas de formato.
  + Opción para agregar archivos adjuntos (imágenes, audios, documentos PDF), permitiendo que la nota incluya contenido multimedia.
  + Botón de "Guardar" que almacena la nota en la base de datos de manera inmediata.
* **Gestor de Carpetas y Categorías:**
  + Permite organizar las notas dentro de carpetas, facilitando una mejor administración del contenido.
  + Incluye opciones para crear, renombrar y eliminar carpetas.
  + Clasificación de notas por categorías predefinidas y personalizadas, brindando flexibilidad en la organización del contenido.

**Prototipo desde figma:** [**https://www.figma.com/design/Ru6OKiLaGfmLLiYrrRLKBK/Untitled?node-id=0-1&t=7poGMBNs82B3q0Ga-1**](https://www.figma.com/design/Ru6OKiLaGfmLLiYrrRLKBK/Untitled?node-id=0-1&t=7poGMBNs82B3q0Ga-1)

**2. Archivo de Implementación SEO**

**2.1 SEO On-Page**

**2.1.1 Metadatos**

Los metadatos son esenciales para mejorar la indexación de la página en motores de búsqueda.

Pantalla de computadora con letras

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**<title>**: Contiene un título claro y relevante ("Iniciar sesión – Bloc & Roll").

**<meta description>**: Descripción atractiva para mejorar el CTR en los resultados de búsqueda.

**<meta keywords>**: Se incluyeron palabras clave, pero Google ya no las usa directamente.

**2.2 Estructura del HTML**

El código HTML es limpio y semántico, lo cual favorece la accesibilidad y el SEO.

* Encabezado <h2>: Se utiliza correctamente para resaltar el título de la página.
* Atributos alt en imágenes:



Esto ayuda a mejorar la accesibilidad y el SEO de imágenes.

* **Atributos aria-label en inputs**:



Facilita la navegación para usuarios con tecnologías asistivas.

**3. SEO Técnico**

**3.1 Optimización de Carga**

* Uso de loading="lazy" en imágenes para mejorar la velocidad de carga.
* Uso de meta viewport para asegurar que la página sea responsive.

**3. Base de Datos**

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. **Usuarios**
   * Almacena los datos de los usuarios registrados en el sistema.
   * Cada usuario tiene un id, nombre, email (único), contraseña y una fecha\_creacion por defecto.
2. **Categorias**
   * Define las categorías en las que se pueden clasificar las notas.
   * Cada categoría tiene un id y un nombre único.
3. **Carpetas**
   * Permite a los usuarios organizar sus notas dentro de carpetas.
   * Cada carpeta pertenece a un usuario (usuario\_id) y tiene un nombre y una fecha\_creacion.
   * Si un usuario es eliminado, sus carpetas también se eliminan (ON DELETE CASCADE).
4. **Notas**
   * Contiene las notas creadas por los usuarios.
   * Cada nota pertenece a un usuario (usuario\_id).
   * Puede estar en una carpeta (carpeta\_id) o asignada a una categoría (categoria\_id).
   * Si la carpeta o categoría es eliminada, la relación se establece en NULL (ON DELETE SET NULL).
5. **Archivos**
   * Permite a los usuarios adjuntar archivos a sus notas.
   * Cada archivo pertenece a una nota (nota\_id) y a un usuario (usuario\_id).
   * Contiene información sobre el tipo de archivo (tipo), la ruta donde está almacenado (ruta) y la fecha en que fue subido (fecha\_subida).
   * Si una nota o un usuario es eliminado, los archivos relacionados también se eliminan (ON DELETE CASCADE).

**Relaciones clave**

* Un usuario puede tener muchas carpetas y notas.
* Una nota puede estar en una carpeta y tener una categoría.
* Una nota puede tener varios archivos adjuntos.
* Si una carpeta o categoría es eliminada, las notas siguen existiendo pero sin asociación (SET NULL).
* Si un usuario es eliminado, todas sus carpetas, notas y archivos también se eliminan.