

Requerimientos de Back-End

Objetivo: describir a grandes rasgos la información que se almacenará y las operaciones que se podrán realizar sobre los datos almacenados.

Instrucciones: Responde a cada pregunta de apoyo, elimina los ejemplos dados y reemplázalos por los requerimientos de tu proyecto.

Preguntas de apoyo:

1. Describe en qué consiste tu proyecto
 - a. Aplicación de notas online. Un cliente puede crear y logearse a su cuenta para crear, editar o eliminar notas a las cuales solo él puede acceder.
2. ¿Qué entidades se guardarán en la base de datos?
 - a. Usuarios: manejará la información de los usuarios.
 - b. Notas: gestionará las notas creadas por los usuarios.
 - c. Categorías: podría ser utilizada para clasificar las notas, como "personales", "educativas", etc..
3. Describe los atributos de cada una de las entidades mencionadas en la pregunta anterior y pon un ejemplo. Incluye sus tipos de dato (entero, cadena, booleano, decimal, etc.)
 - a. Usuarios: username (string), email (string), nombre (string), fecha de registro (date), fecha de nacimiento (string), tipo de cuenta (educativa o personal, string).
 - b. Emiliano.rguez, emiliano.rodriguez@iteso.mx, emiliano rodriguez, hoy, 20-07-2025, educativa.
 - c. Notas: id (entero), titulo (string), contenido (text), fecha_creacion (date), fecha_modificacion (date), usuario_id (entero), categoria_id (entero)
4. Cuantos tipos de usuarios existirán en tu aplicación:
 - a. Administrador, usuario común, usuario con cuenta estudiantil.
5. Indica las operaciones que se podrán solicitar al servidor clasificado por roles de usuario
 - a. Usuario normal - educativo:
 - i. Usuario: Crear, log in, log out, eliminar, cambiar entre personal y escolar.
 - ii. Notas: Crear, editar, eliminar, marcar como nota educativa.
 - b. Administrador:
 - i. Admin: Crear, ver y eliminar usuarios
 - ii. Usuario: Crear, log in, log out, eliminar, cambiar entre personal y escolar.
 - iii. Notas: Crear, editar, eliminar, marcar como nota educativa.
6. Añade los otros aspectos que se realizará en el back-end adicionales a los mencionados anteriormente:

- a. Autenticación de usuarios, validación de datos antes de registrarlos, guardar imágenes en la base de datos.
- 7. Hay información que será precargada en la base de datos o algún trato especial a la información.
 - a. Las categorías de productos ya estarán precargadas, se pueden definir algunas de manera predeterminada (por ejemplo, "Personal", "Trabajo", "Educativo")
- 8. Como piensan distribuir las actividades en el equipo
 - a. Alumno 1: Administrador: Usuarios, crear, log in, log out.
 - b. Alumno 2: Administrador: Notas y manejo de los distintos tipos de usuario.
- 9. Qué tiene de diferente de las aplicaciones existentes similares
 - a. Es una aplicación especializada en estudiantes, para tener una organización entre sus notas personales y sus notas estudiantiles y poder tener un balance entre aprender y descansar.

Requerimientos de Front-end

Objetivo: describir las interfaces de usuario y como estas se asocian al back-end.

Instrucciones: Responde a cada pregunta de apoyo, elimina los ejemplos dados y reemplázalos por los requerimientos de tu proyecto.

Preguntas de apoyo:

1. Para tu proyecto describe el flujo de información desde la perspectiva de cada tipo de usuario, que consideras como producto mínimo viable. Puedes mostrarlo como diagrama de flujo o de procesos.
 - a. El administrador puede eliminar usuarios de la aplicación
 - b. El usuario se puede registrar con su correo y una contraseña especificada por el nuevo usuario
 - c. El usuario puede iniciar sesión con el correo electrónico y contraseña registrados
 - d. El usuario puede crear n cantidad de blocs en el cual almacenara sus notas
 - e. El usuario podrá crear n cantidad de notas almacenadas en el bloc que esta requiera
 - f. El usuario puede escribir lo que crea necesario en sus notas
 - g. El usuario le da al botón de guardar para dejar registrados los últimos cambios en su nota
2. Enlista para cada tipo de usuario las pantallas que existirán en la aplicación:
 - a. Todos: home, el cual es un menú donde se visualizan los blocs y notas junto con una pantalla en el que se muestra el contenido de la nota y página de inicio de sesión
 - b. Administrador:
 - i. Usuarios:
 1. Consulta:
 - a. Ver listado de usuarios registrados en la aplicación
 2. Detalle de usuario
 - a. De la consulta es posible elegir a un usuario y ver todos sus atributos excepto la contraseña.
 - b. Es posible cambiar el tipo de usuario a administrador.
 - c. Es posible eliminar usuarios de la aplicación
 - c. Cliente
 - i. Registro
 1. Formulario de registro de usuario
 - a. Se validan los campos y el back-end no permite usuarios repetidos.
 - ii. Home
 1. Creación de blocs
 - a. Se crea un bloc con un nombre especificado por el usuario en donde se relacionarán las notas creadas

- b. Puede eliminar los blocs creados
- 2. Creación notas
 - a. Se crea una nota con el nombre que el usuario especifique y va a estar relacionada con el contenido de esta
 - b. Puede eliminar las notas creadas
- 3. Edición de notas
 - a. Se edita la nota que se haya creado anteriormente
 - b. Se guarda el contenido de la nota al dar en el botón de guardar

3. ¿Cómo será la distribución del trabajo en el equipo? ¿Qué interfaces realizará cada uno?

Leon se encargará de la parte de diseño y front y Emiliano de la parte de conexiones y back.