**Proyecto Integrador: Bases de datos**

**Estructura de la base de datos**

La base de datos contendrá documentos que representan tareas pendientes. Cada documento tendrá los siguientes campos:

1. **ID**: Un identificador único para cada tarea.
   * Tipo de dato: String o número.
2. **Título**: El título de la tarea.
   * Tipo de dato: String.
3. **Descripción**: Una descripción detallada de la tarea.
   * Tipo de dato: String.
4. **Fecha de Creación**: La fecha en la que se creó la tarea.
   * Tipo de dato: Fecha (puede ser un timestamp o una cadena de fecha).
5. **Fecha de Vencimiento**: La fecha límite para completar la tarea.
   * Tipo de dato: Fecha (puede ser un timestamp o una cadena de fecha).
6. **Estado**: El estado actual de la tarea (pendiente, en progreso, completada, etc.).
   * Tipo de dato: String.
7. **Etiquetas**: Etiquetas o categorías asociadas a la tarea.
   * Tipo de dato: Lista o array de strings.
8. **Prioridad**: La prioridad de la tarea (alta, media, baja, etc.).
   * Tipo de dato: String o número.
9. **Responsable**: El nombre de la persona responsable de completar la tarea.
   * Tipo de dato: String o ID de usuario.

**Ejemplos de documentos en formato JSON:**

**Documento 1:**

{

"ID": "1",

"Título": "Comprar víveres",

"Descripción": "Ir al supermercado y comprar los víveres necesarios para la semana.",

"Fecha de Creación": "2023-10-27",

"Fecha de Vencimiento": "2023-10-30",

"Estado": "Pendiente",

"Etiquetas": ["Compras", "Supermercado"],

"Prioridad": "Media",

"Responsable": "Juan Pérez"

}

**Documento 2:**

{

"ID": "2",

"Título": "Preparar presentación",

"Descripción": "Preparar una presentación para la reunión de proyecto de la próxima semana.",

"Fecha de Creación": "2023-10-28",

"Fecha de Vencimiento": "2023-11-03",

"Estado": "En Progreso",

"Etiquetas": ["Trabajo", "Proyecto"],

"Prioridad": "Alta",

"Responsable": "María Gómez"

}

**Documento 3:**

{

"ID": "3",

"Título": "Hacer ejercicio",

"Descripción": "Realizar una rutina de ejercicios cardiovasculares en el gimnasio.",

"Fecha de Creación": "2023-10-25",

"Fecha de Vencimiento": "2023-10-29",

"Estado": "Completada",

"Etiquetas": ["Salud", "Ejercicio"],

"Prioridad": "Baja",

"Responsable": "Ana López"

}