### **Tabla** Usuarios

| **id\_usuario** | **nombre\_usuario** | **Nombre** | **correo** | **contraseña** | **fecha\_inicio\_app** | **avatar** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | jdoe | John Doe | jdoe@example.com | hashed\_password\_1 | 2024-12-01 10:00:00 | avatar1.png |
| 2 | mjane | Mary Jane | mjane@example.com | hashed\_password\_2 | 2024-12-02 11:30:00 | avatar2.png |

### **Tabla** Estado

| **id\_estado** | **estado** |
| --- | --- |
| 1 | completado |
| 2 | en progreso |
| 3 | expirado |

### **Tabla** Categorias

| **id\_categoria** | **nombre\_categoria** |
| --- | --- |
| 1 | Desarrollo |
| 2 | Diseño |
| 3 | Pruebas |

### **Tabla** Tareas

| **id\_tarea** | **nombre\_tarea** | **fecha\_inicio\_tarea** | **due\_date** | **categoria\_id** | **id\_usuario** | **id\_estado** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Diseñar prototipo | 2024-12-01 09:00 | 2024-12-05 | 2 | 1 | 2 |
| 2 | Implementar API | 2024-12-02 12:00 | 2024-11-10 | 1 | 1 | 3 |
| 3 | Pruebas unitarias | 2024-12-03 08:00 | 2024-12-06 | 3 | 1 | 1 |
| 4 | Crear mockups | 2024-12-02 14:00 | 2024-12-05 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | Test funcionalidad | 2024-12-03 15:00 | 2024-12-07 | 3 | 2 | 1 |

**Componentes recomendados**

Crea los siguientes componentes para organizar mejor tu aplicación:

1. **Autenticación:**
   * auth: Componente padre para manejar las vistas de login y registro.
     + Subcomponentes:
       - login-form: Formulario para el inicio de sesión.
       - register-form: Formulario para el registro.
   * Carousel puede implementarse en auth para mostrar ambos formularios.
2. **Dashboard:**
   * dashboard: Componente para el resumen del perfil y estadísticas.
     + Subcomponentes:
       - profile-summary: Muestra los datos del usuario.
       - stats: Muestra los datos estadísticos (gráficos o tablas).
3. **Tareas:**
   * tasks: Componente padre para la lista de tareas.
     + Subcomponentes:
       - task-list: Para mostrar las tareas (todas, completadas, pendientes).
       - task-item: Cada tarea como un elemento reutilizable.
4. **Navegación:**
   * navbar: Barra de navegación para moverte entre las secciones.

**Recomendación para la conexión con bases de datos.**

**6. Seguridad**

* Configura las reglas de acceso para limitar conexiones externas.
* Usa SSL si estás trabajando con un servidor remoto.
* Realiza copias de seguridad regulares de la base de datos.

**7. Pruebas y monitoreo**

* Prueba tus consultas con herramientas como MySQL Workbench antes de implementarlas en el código.
* Monitorea las conexiones abiertas y errores con herramientas como PM2 o logs personalizados.

SENTENCIAS SQL PARA LAS TABLAS DE TASK\_MANAGER

CREATE TABLE tareas ( id\_tarea INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único de la tarea

nombre\_tarea VARCHAR(255) NOT NULL, -- Nombre de la tarea

fecha\_inicio\_tarea DATETIME NOT NULL, -- Fecha y hora de inicio de la tarea

due\_date DATETIME NOT NULL, -- Fecha y hora de vencimiento de la tarea

categoria\_id INT NOT NULL, -- Relación con la tabla de categorías

id\_usuario INT NOT NULL, -- Relación con la tabla de usuarios

id\_estado INT NOT NULL, -- Relación con la tabla de estados

CONSTRAINT fk\_categoria FOREIGN KEY (categoria\_id) REFERENCES categorias(id\_categoria),

CONSTRAINT fk\_usuario FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuarios(id\_usuario),

CONSTRAINT fk\_estado FOREIGN KEY (id\_estado) REFERENCES estados(id\_estado) );

CREATE TABLE usuarios (

id\_usuario INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único

nombre\_usuario VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE, -- Nombre de usuario único

nombre VARCHAR(100) NOT NULL, -- Nombre completo

correo VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE, -- Correo electrónico único

contraseña VARCHAR(255) NOT NULL, -- Contraseña encriptada

fecha\_inicio\_app DATE NOT NULL, -- Fecha de inicio en la app

avatar VARCHAR(255) DEFAULT NULL -- URL del avatar o ruta relativa );

CREATE TABLE estados ( id\_estado INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único del estado

estado VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE -- Nombre o descripción del estado );

CREATE TABLE categorias ( id\_categoria INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único de la categoría

nombre\_categoria VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE -- Nombre o descripción de la categoría );