

Documentación del Sistema: To-do-list

Índice

- 1. [Introducción](#)
 - 2. [Requisitos Previos](#)
 - 3. [Instalación y Configuración](#)
 - [Backend \(Laravel\)](#)
 - [Frontend \(React--Vite\)](#)
 - 4. [Ejecución](#)
 - 5. [Notas Adicionales](#)
 - 6. [Contacto](#)
-

1. Introducción

Este sistema es una aplicación de lista de tareas (To-do-list) compuesta por un backend desarrollado en Laravel (PHP) y un frontend en React utilizando Vite. Permite gestionar tareas y listas de manera eficiente y moderna.

2. Requisitos Previos

Backend

- PHP >= 8.1
- Composer
- MySQL o SQLite
- Node.js y npm (opcional, para assets)

Frontend

- Node.js >= 16
 - npm o yarn
-

3. Instalación y Configuración

3.1 Backend (Laravel)

1. Accede a la carpeta del backend:

```
cd To-do-list-backend
```

2. Instala dependencias:

```
composer install
```

3. Copia el archivo de entorno y configura tus variables:

```
cp .env.example .env
```

Edita `.env` para la base de datos.

4. Genera la clave de la app:

```
php artisan key:generate
```

5. Ejecuta las migraciones:

```
php artisan migrate
```

6. (Opcional) Instala y compila assets:

```
npm install  
npm run dev
```

3.2 Frontend (React + Vite)

1. Accede a la carpeta del frontend:

```
cd To-do-list-frontend
```

2. Instala dependencias:

```
npm install
```

o

```
yarn install
```

4. Ejecución

Backend

```
php artisan serve
```

Accede a <http://localhost:8000>

Frontend

```
npm run dev
```

o

```
yarn dev
```

Accede a <http://localhost:5173>

5. Notas Adicionales

- El frontend consume la API del backend, asegúrate de que ambos estén corriendo.
 - Si necesitas cambiar la URL de la API, revisa la configuración en el frontend,
 - En este caso no utilice una variable en el frontend, cosa que no debe ser así, si desea cambiar esta en `todoService`
 - Para producción, consulta la documentación oficial de Laravel y Vite.
-

Guía de Uso de la Aplicación To-do-list

1. Acceso a la aplicación

- Asegúrate de que el backend y el frontend estén corriendo:
 - Backend: `http://localhost:8000`
 - Frontend: `http://localhost:5173`
- Abre tu navegador y accede a la URL del frontend.

2. Pantalla principal

Verás una lista de tareas (si existen) y los siguientes elementos principales:

- **Botón "Agregar"**: Abre un formulario para crear una nueva tarea.
- **Botón "Filtros"**: Permite filtrar tareas por estado y fecha límite.
- **Listado de tareas**: Cada tarea muestra título, descripción, fecha límite, estado y si está completada.

3. Crear una nueva tarea

1. Haz clic en el botón **"Agregar"**.
2. Completa los campos:
 - Título (obligatorio)
 - Descripción (obligatorio)
 - Fecha límite (obligatorio)
 - Estado (elige entre: Sin iniciar, En Proceso, Completada, Anulada)
3. Haz clic en **"Guardar"**.
4. Si todo es correcto, la tarea aparecerá en la lista.

4. Editar una tarea

1. Haz clic en el botón **"Editar"** en la tarjeta de la tarea.
2. Se abrirá el formulario con los datos actuales.
3. Modifica los campos que desees y haz clic en **"Actualizar"**.

5. Marcar una tarea como completada o pendiente

- Haz clic en el botón **"Completar"** para marcar la tarea como completada.

6. Eliminar una tarea

- Haz clic en el botón **"Eliminar"** en la tarjeta de la tarea.

7. Filtrar tareas

- Haz clic en **"Filtros"**.
- Puedes filtrar por:
 - Estado (Sin iniciar, En Proceso, Completada, Anulada)
 - Fecha límite (selecciona una fecha)
- Haz clic en **"Limpiar filtros"** para ver todas las tareas nuevamente.

8. Notificaciones y mensajes

- Al agregar, editar o eliminar una tarea, verás mensajes de éxito o error

9. Estructura de la API (para usuarios avanzados)

El backend expone los siguientes endpoints principales (todos bajo **/api/todos**):

- **GET /api/todos** — Listar todas las tareas
- **POST /api/todos** — Crear una nueva tarea
- **GET /api/todos/{id}** — Obtener una tarea específica
- **PUT /api/todos/{id}** — Actualizar una tarea
- **DELETE /api/todos/{id}** — Eliminar una tarea
- **PATCH /api/todos/{id}/toggle** — Cambiar el estado de completado

10. Consejos adicionales

- Puedes tener varias tareas y alternar su estado fácilmente.
- Usa los filtros para organizar tu trabajo diario.

