

Prueba Técnica: Mini Gestor de Tareas

Objetivo

Construir una pequeña aplicación **full stack** donde los usuarios puedan:

- Registrarse / iniciar sesión.
 - Crear, listar y actualizar tareas.
 - Ver las tareas en un frontend.
-

1. Backend (PHP con framework a elección, preferible Phalcon PHP)

1. Implementar un sistema básico de **autenticación** (registro e inicio de sesión de usuarios).
2. Exponer una **API REST** con los siguientes endpoints:
 - `POST /api/register` → registrar usuario.
 - `POST /api/login` → autenticación (retornar token JWT o similar).
 - `GET /api/tasks` → listar tareas del usuario autenticado.
 - `POST /api/tasks` → crear nueva tarea (`title`, `description`, `status`).
 - `PUT /api/tasks/{id}` → actualizar una tarea existente.
3. Usar una base de datos relacional (MySQL o PostgreSQL).
4. Incluir **validaciones** (por ejemplo: título obligatorio, status solo puede ser `pending` | `in_progress` | `done`).

 Se evaluará:

- Estructura del proyecto.
- Buenas prácticas en el manejo de modelos, controladores y servicios.
- Seguridad básica (hash de contraseñas, protección de rutas con middleware, etc.).

2. Frontend (React)

1. Implementar pantallas principales:
 - **Login/Register** con formulario.
 - **Listado de tareas** (mostrar título, estado y permitir filtrar por estado).
 - **Formulario de nueva tarea.**
 - **Edición de tarea** (cambiar título, descripción o estado).
2. Consumir la API del backend.
3. Manejar el **estado global** (con Redux).
4. Añadir un diseño simple y responsive.

 Se evaluará:

- Claridad en la arquitectura del frontend.
 - Manejo del estado y comunicación con la API.
 - Organización de componentes y reutilización.
 - Buenas prácticas de UI/UX (formularios validados, feedback visual).
-

3. Extra Points (Opcionales)

- Tests unitarios o de integración (PHPUnit, Jest, Testing Library).
 - Docker para levantar el stack completo.
 - WebSockets para tareas en tiempo real (notificaciones al asignar o cambiar estado).
-

4. Entrega

- Repositorio en GitHub/GitLab con instrucciones en un **README .md** para levantar el proyecto.
- Scripts de base de datos o migraciones incluidas.