

Requisitos No Funcionales - Taskify

Proyecto: **Taskify** (Lista de Tareas + Login)

Rendimiento

- La aplicación debe cargar en menos de 2 segundos en conexiones promedio.
 - Las operaciones CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar tareas) deben ejecutarse en menos de 500 ms.
 - La app debe escalar sin degradar el rendimiento para al menos 100 usuarios simultáneos.
-

Seguridad

- Las contraseñas deben almacenarse en la base de datos **hasheadas con bcrypt**.
 - El token JWT debe tener una expiración configurada (ej. 1 hora).
 - Las rutas protegidas deben validar la autenticidad del token antes de responder.
 - El frontend no debe mostrar información sensible como contraseñas o tokens.
-

Usabilidad

- La interfaz debe ser clara, intuitiva y responsiva.
- La aplicación debe estar optimizada para dispositivos móviles (mobile-first con Tailwind).
- El usuario debe recibir retroalimentación clara (mensajes de éxito o error) en cada acción.

- Los formularios deben tener validación visual antes de enviar los datos.
-

Disponibilidad

- La aplicación debe estar disponible online 24/7 mediante **Vercel (frontend)** y **Render (backend)**.
 - El sistema debe seguir funcionando tras un refresh del navegador (token JWT almacenado en `localStorage`).
-

Mantenibilidad

- El código debe estar organizado en carpetas modulares (por rutas, controladores, modelos, etc.).
 - Se deben usar convenciones de nombres claras:
 - `camelCase` para variables y funciones.
 - `PascalCase` para componentes de React.
 - Los commits deben seguir convenciones como:
 - `feat:` para nuevas funcionalidades.
 - `fix:` para correcciones.
 - `refactor:` para mejoras sin cambiar funcionalidades.
-

Testeo Básico (opcional en MVP)

- Las rutas deben probarse con Postman antes de integrarse al frontend.
 - Puede añadirse un set básico de pruebas automáticas con Jest o herramientas similares para mejorar calidad.
-

Accesibilidad (A11Y)

- El contraste de colores debe permitir una lectura clara.
 - Los botones e inputs deben ser accesibles vía teclado.
 - Los campos de formulario deben tener etiquetas (`<label>`) para accesibilidad con lectores de pantalla.
-

Idioma

- La aplicación debe estar inicialmente en español.
- Se debe dejar preparada la estructura para soportar internacionalización (i18n) en el futuro.