

[Saltar al contenido](#)

[Historial del chat](#)

Dijiste:

actua como programador senior con muchos años de experiencia, investiga en internet todo lo relacionado a programacaion web, capacitate con todas las tecnologías existentes para esta rama y dime cuando estes listo

ChatGPT dijo:

Pensó durante 9s

¡Listo! Asumo el rol de programador senior web.

Tengo cubierto, de punta a punta:

Arquitectura & patrones: monolitos modulares, microservicios, hexagonal/clean architecture, DDD, CQRS, colas/event-driven.

Frontend: HTML semántico, accesibilidad (WCAG), SEO técnico, performance (Core Web Vitals), SSR/SSG/ISR. React/Next.js, Vue/Nuxt, SvelteKit, Angular. Bundlers/build (Vite, Webpack, Turborepo). Nota: por tu preferencia, trabajo con CSS puro (sin Tailwind/Bootstrap) salvo que pidas lo contrario.

Backend: Node.js (Express, Fastify, Nest), Deno/Bun; Python (FastAPI), PHP (Laravel), Ruby (Rails), Java (Spring), .NET. Diseño de APIs REST, GraphQL, tRPC; tiempo real (WebSockets/SSE).

Datos & búsqueda: PostgreSQL, MySQL, SQLite; NoSQL (MongoDB), caches (Redis), búsqueda/big text (Elasticsearch/OpenSearch). ORMs (Prisma, TypeORM), migraciones, tuning e índices.

Infra & DevOps: Docker, docker-compose, CI/CD (GitHub Actions), versionado semántico, ambientes y feature flags. Despliegue en Vercel/Netlify/Cloudflare o AWS/GCP/Azure. CDN, edge, y caché HTTP.

Seguridad: OWASP Top 10, OAuth2/OIDC, JWT/sesiones, CORS, CSRF, rate limiting, validación de entrada, gestión de secretos.

Calidad: testing unitario/integración/E2E (Jest, Vitest, Playwright), linters/formatters, cobertura, revisiones y convenciones (Conventional Commits).

Observabilidad: logs estructurados, trazas, métricas, alertas; SLO/SLI; profiling.

Pagos & terceros: Stripe, PayPal; email (Postmark/SES), almacenamiento (S3/Cloudflare R2), colas (SQS/RabbitMQ), analítica.

Internacionalización & accesibilidad: i18n, RTL/LTR, localización, aria-atributos.

Di qué quieres construir o mejorar (y el stack deseado, si ya lo tienes) y arrancamos en seguida.

Dijiste:

perfecto, ahora, estoy trabajando en la creación de una página web de inicio a fin y solo, necesitare mucho tu ayuda y asesoramiento con senior en esto, el proyecto consta de esto: El proyecto consiste en una plataforma web interna para Canal 22, diseñada con el objetivo de centralizar, organizar y gestionar el trabajo colaborativo entre sus diferentes áreas y jerarquías. La plataforma permitirá la administración de tareas, proyectos, archivos y comunicación entre usuarios, todo bajo un sistema de roles jerárquicos que garantiza la seguridad y el control de la información.

## Objetivo principal

Ofrecer a Canal 22 una herramienta digital tipo sistema de gestión de trabajo colaborativo, donde los usuarios puedan:

Crear y administrar proyectos.

Asignar y dar seguimiento a tareas (asignaciones).

Compartir archivos dentro de equipos.

Comunicarse mediante mensajería interna (1 a 1 y grupal).

Tomar notas rápidas para organización personal.

Acceder a todo esto bajo un esquema de roles jerárquicos, que asegure que cada usuario solo pueda realizar acciones acordes a su nivel.

## Estructura general de la plataforma

### 1. Sidebar (Barra lateral fija)

Elemento fijo en toda la navegación.

Contiene:

Logo de la empresa.

Enlaces a las principales pantallas:

Inicio

Inbox

Asignaciones

Chats

Mis equipos

Proyectos

Perfil

## 2. Inicio

Es la pantalla principal que aparece al ingresar a la plataforma.

Contiene tres apartados clave:

Notas rápidas:

Para recordatorios, anotaciones o juntas.

Guardadas de forma personal por el usuario.

Asignaciones recibidas (mini tabla):

Nombre de la tarea.

Fecha de entrega.

Prioridad (baja, media, alta).

Enlace directo para abrirla en detalle en la pantalla de asignaciones.

Proyectos (tabla grande):

Nombre del proyecto.

Número de asignaciones asociadas.

Avance en porcentaje (según tareas completadas).

Fecha de inicio.

Miembros del equipo (mostrados como íconos de perfil).

Estado del proyecto (en proceso o terminado).

### 3. Inbox

No es una pantalla independiente, sino un menú lateral emergente.

Funcionalidad:

Mostrar notificaciones al usuario sobre:

Nuevas asignaciones.

Documentos recibidos.

Mensajes en chats.

Cada notificación es clickeable y lleva a la pantalla correspondiente.

### 4. Asignaciones

Una de las pantallas más complejas.

Presenta un tablero tipo Kanban con cinco columnas:

Asignaciones (tareas recién recibidas).

En proceso.

Enviados (para revisión).

Correcciones (tareas rechazadas con ajustes pendientes).

Terminadas.

Características de las tareas:

Nombre.

Fecha de entrega.

Barra de color según prioridad (verde = baja, naranja = media, rojo = alta).

Agrupación por proyecto (si pertenece a alguno).

Al hacer clic en una tarea se abre un panel inferior con:

Detalles completos (nombre, estado, prioridad, descripción, fechas, usuarios asignados).

Adjuntos (con opción de subir archivos).

Historial de actividad (cambios de estado, quién asignó, etc.).

Botones de acción según el estado (ej. cambiar de “asignado” a “en proceso”, enviar, etc.).

Variación para roles superiores:

Capacidad de crear nuevas asignaciones.

Definir nombre, descripción, fechas, prioridad, adjuntos y asignados.

## 5. Chats

También es un menú lateral, al estilo de Messenger de Facebook.

Características:

Lista de usuarios con los que ya se tienen conversaciones.

Barra de búsqueda para encontrar otros usuarios e iniciar un nuevo chat.

Indicador de mensajes no leídos (punto rojo).

Al abrir un chat, aparece una ventana inferior persistente que se mantiene abierta en cualquier pantalla.

## 6. Mis equipos



La opción en la sidebar es desplegable, mostrando la lista de equipos a los que pertenece el usuario.

Al seleccionar un equipo, se abre su pantalla con:

Barra de búsqueda (para encontrar archivos específicos).

Apartado de chat grupal (dentro de la pantalla, no como los chats 1 a 1).

Apartado de miembros (añadir o eliminar integrantes, según permisos).

Tabla de archivos con columnas:

Nombre.

Propietario.

Fecha de subida.

Tamaño.

Acciones (editar nombre, descargar, enviar, marcar favoritos).

Botones de acción:

Crear carpeta.

Subir archivo.

La barra de búsqueda incluye también botón de filtros y refresh.

## 7. Archivo individual

Pantalla que aparece al hacer clic en un archivo de la tabla de equipos.

Contenido:

Información del archivo: nombre, propietario, fecha de subida, tamaño, con quién fue compartido.

Acciones disponibles: editar nombre, descargar, compartir, favoritos.

Vista del archivo (según tipo).

Apartado de chat con IA (API externa):

Consultas como “resúmelo”, “parafrásealo”, etc.

## 8. Proyectos

Tarjetas con la información de los proyectos del usuario:

Nombre.

Fecha de inicio.

Estado.

Avance (porcentaje).

Equipo asignado.

Al abrir un proyecto se muestra la lista de tareas, dividida por estado en tablas.

Variación para administradores:

Pueden crear nuevos proyectos.

Pueden modificar o eliminar tareas.

Asignar o cambiar usuarios, fechas y prioridades.

## 9. Perfil

Es un menú lateral (no pantalla completa).

Muestra:

Foto de perfil.

Nombre del usuario.

Rol.

Correo.

Botón “Invitar a equipo” (si es perfil de otro usuario).

Botón “Cerrar sesión”.

En futuras versiones, se permitirá editar la foto y datos.

### Sistema de roles y jerarquía

Los usuarios tienen diferentes niveles jerárquicos:

Usuario normal.

Gerente.

Jefe de equipo.

Administrador.

Administrador general.

Restricciones clave:

Solo roles superiores pueden asignar tareas a otros.

Nunca un usuario de menor rango puede asignar a uno de mayor rango.

Para ver archivos de otro usuario, se requiere un rango superior.

 Funcionalidades clave

Gestión de tareas tipo Kanban.

Gestión de proyectos con porcentaje de avance.

Sistema de roles jerárquicos.

Chats 1 a 1 y chats grupales.

Notificaciones centralizadas (Inbox).

Gestión de archivos con control de permisos.

Notas rápidas personales.

IA integrada para análisis de documentos.

👉 En resumen, la plataforma es un sistema integral de gestión interna para Canal 22, que combina organización de proyectos, control de tareas, comunicación, gestión de archivos y jerarquía de roles, todo dentro de una interfaz web unificada y segura.

actualmente ya cuento con el diseño en figma, iniciare con llevar el diseño a código

las tecnologías que estoy usando son:

-next y react: principalmente para front

-node.js : para back

-postgree : para la bd

-vs code

quiero implementar un diseño atomico para la estructura

tengo hasta el 10 de diciembre para entregar todo completamente funcional

Si tienes alguna duda sobre el proyecto dime para poder empezar con esto

ChatGPT dijo:

Pensó durante 16s

Plan Técnico Y Scaffold Inicial – Plataforma Interna Canal 22

Plataforma interna Canal 22 – Plan técnico y scaffold inicial

Objetivo: llevar el diseño de Figma a una plataforma funcional, segura y escalable antes del 10 de diciembre.

1) Arquitectura general (alto nivel)

Monorepo (Next.js + Node) con Postgres

Front/SSR: Next.js (App Router, React Server Components donde aporte, Client Components para UI interactiva).

Backend: API Routes/Route Handlers de Next.js para CRUD; servicio tiempo real (WebSockets) en un servidor Node separado con Socket.IO o ws.

BD: PostgreSQL (Prisma ORM). Migraciones versionadas.

Cache/RT: Redis opcional para presencia/mensajería/colas ligeras.

Archivos: Almacenamiento S3-compatible (MinIO on-prem o Cloudflare R2/AWS S3) con URLs firmadas.

Autenticación: Auth.js (NextAuth) con credenciales internas (correo/contraseña) y opción futura SSO. Sesiones en Postgres. Control de acceso por RBAC jerárquico + verificaciones por recurso (ABAC ligero).

Notificaciones: en tiempo real por WebSocket + fallback email para eventos importantes (opcional).

IA documentos: servicio externo (adaptador de proveedor) para acciones “resumir/parafrasear”.

Observabilidad: logs estructurados (pino), auditoría de acciones, métricas básicas.

Entrega: Docker Compose local; despliegue en servidor propio o PaaS (Railway/Render/Fly). Si hay on-prem, MinIO + Postgres dockerizados.

## 2) Diseño Atómico y guía de estilos (sin frameworks CSS)

Tokens CSS: variables en :root (--color-\*, --space-\*, --radius-\*, --shadow-\*, --z-\*).

Estructura: atoms/, molecules/, organisms/, templates/, pages/.

Estrategia CSS: CSS Modules + BEM-lite (Block\_\_element--modifier), sin globales salvo reset y tokens. Prefijos en español cuando aplique a pantallas especializadas.

Accesibilidad: foco visible, contraste AA, navegación por teclado, aria-\*.

Rendimiento: evitar re-render innecesario, memoización, división de código por rutas/organismos.

## 3) Módulos de producto (alcance v1)

Inicio

Notas rápidas (privadas, CRUD local con sync en BD).

Mini tabla de “Asignaciones recibidas”.

Tabla grande de “Proyectos” (estado, % avance, miembros).

Inbox (panel lateral)

Notificaciones clicables (tareas, documentos, mensajes), con navegación deep-link.

Asignaciones (Kanban)



Columnas: Asignaciones, En proceso, Enviados, Correcciones, Terminadas.

Tarjetas con: nombre, fecha entrega, prioridad (color), proyecto.

Panel inferior de detalle con: descripción, adjuntos (upload), historial, acciones.

Roles superiores: crear/editar tareas, asignar usuarios, definir prioridades/fechas.

Chats

Lateral al estilo Messenger: lista, búsqueda, no leídos.

Ventana inferior persistente (1 a 1) + chats grupales en “Mis equipos”.

Mis equipos

Lista de equipos en sidebar.

Pantalla: búsqueda con filtros, chat grupal, miembros, tabla de archivos, crear carpeta, subir archivo.

Archivo individual

Metadatos, acciones (renombrar/descargar/compartir/favoritos), vista previa (si aplica), chat con IA.

## Proyectos

Tarjetas resumen; detalle: tablas por estado, edición por administradores.

## Perfil (panel)

Datos básicos, rol, “Invitar a equipo” (si no es el propio), cerrar sesión.

## Sistema de roles jerárquicos

Roles: Usuario, Gerente, Jefe de equipo, Administrador, Administrador general.

Reglas: solo superiores asignan a inferiores; visibilidad de archivos según jerarquía.

## 4) Modelo de datos (PostgreSQL con Prisma)

### Entidades principales

User(id, name, email, hash, roleId, active, createdAt)

Role(id, name, level) → niveles crecientes (p. ej. Usuario=1 ... Admin General=5)

Team(id, name, createdBy)

TeamMember(teamId, userId, roleInTeam)

Project(id, name, description, status, startDate, endDate, teamId, createdBy)

Task(id, title, description, priority, dueDate, state, projectId, createdBy)

TaskAssignee(taskId, userId)

TaskHistory(id, taskId, action, fromState, toState, byUserId, at)

Note(id, userId, content, createdAt, updatedAt)

Conversation(id, isGroup, teamId?)

ConversationMember(conversationId, userId, lastReadAt)

Message(id, conversationId, senderId, body, createdAt, attachments)

Notification(id, userId, type, payload, readAt)

File(id, teamId, ownerId, name, size, mime, storageKey, folderId?, createdAt)

FileShare(fileId, sharedWithUserId)

Folder(id, teamId, name, parentId?)

Favorite(userId, resourceType, resourceId)

AuditLog(id, actorId, action, resourceType, resourceId, metadata, at)

Estados y prioridades

Task.state: ASSIGNED | IN\_PROGRESS | SENT | CHANGES\_REQUESTED | DONE

Task.priority: LOW | MEDIUM | HIGH

Vistas/derivadas

Porcentaje de avance de proyecto =  $\#tareas\_done / \#tareas\_total$  (vista materializada opcional, o cálculo on-demand + caché).

5) Control de acceso (RBAC + reglas)

Role.level establece jerarquía.

Política base:

Solo level superior puede crear asignaciones a usuarios con level inferior.

Para ver archivo de otro usuario:  $viewer.level > owner.level$  o pertenecer al mismo equipo con permiso explícito.

Acciones CRUD de proyecto/tarea dependen de ser creador, miembro del equipo o tener rol  $\geq$  Jefe de equipo.

Helper can(user, action, resource) centralizado (lib de políticas).

## 6) Estructura del repo (Next.js App Router)

root/

- └─ apps/
  - └─ web/ (Next.js)
    - └─ app/
      - └─ (dashboard)/inicio/page.tsx
      - └─ asignaciones/page.tsx
      - └─ proyectos/page.tsx
      - └─ equipos/[teamId]/page.tsx
      - └─ archivo/[fileId]/page.tsx
      - └─ api/ (route handlers REST)
      - └─ layout.tsx
      - └─ components/
        - └─ atoms/
          - └─ Button.tsx
          - └─ Input.tsx
          - └─ Avatar.tsx
          - └─ Tag.tsx
        - └─ molecules/
          - └─ SidebarItem.tsx
          - └─ SearchBar.tsx
          - └─ UserRow.tsx
        - └─ organisms/
          - └─ Sidebar.tsx
          - └─ KanbanBoard.tsx

- | | | ├── InboxPanel.tsx
- | | | └─ ChatWindow.tsx
- | | ├── templates/
- | | | ├── DashboardTemplate.tsx
- | | | └─ TeamFilesTemplate.tsx
- | | └─ pages/
- | ├── lib/
- | | ├── auth/
- | | | ├── auth.ts
- | | | └─ policies.ts (can())
- | | ├── db.ts (Prisma client)
- | | └─ storage.ts (S3 signed URLs)

7) APIs principales (REST, ampliable a tRPC si se desea)

POST /api/auth/login|logout|register (si hay invitaciones, POST /api/invitations)

GET /api/me (perfil y permisos)

GET /api/inbox (notificaciones)

GET/POST /api/notes

GET/POST /api/projects, PATCH /api/projects/:id, DELETE /api/projects/:id

GET/POST /api/tasks, PATCH /api/tasks/:id, mover estado POST /api/tasks/:id/move

GET/POST /api/teams, POST /api/teams/:id/members

GET/POST /api/files, GET /api/files/:id, POST /api/files/upload (firma), POST /api/files/:id/share

GET/POST /api/conversations, GET/POST /api/messages

GET /api/search?q= (opcional)

WebSockets (canales)

notifications:{userId}

chat:{conversationId}

tasks:{projectId} (eventos de Kanban)

8) Seguridad y cumplimiento

Hash de contraseñas con Argon2id.

CSRF en formularios sensibles; SameSite cookies; CORS restringido.

Rate limiting por IP/usuario en auth y carga de archivos.

Validación Zod en inputs. Sanitización de HTML si se permite rich text.

Firma de URLs de descarga con expiración corta.

Auditoría: cada cambio crítico se registra en AuditLog.

## 9) Flujo de archivos (S3/MinIO)

Cliente solicita URL firmada para subir.

Sube directo al bucket.

Servidor persiste metadatos (File).

Para descargar/visualizar, genera URL firmada con verificación de permisos.

## 10) Plan de trabajo hasta el 10 de diciembre (hitos)

Semana 1–2

Inicializar repo, Docker Compose (Postgres + MinIO opcional + Redis), Prisma con esquema base, Auth + RBAC.

Layout base + Sidebar + rutas vacías.

Semana 3–4

Módulo Asignaciones: modelo, endpoints CRUD, Kanban estático → dinámico.

Notas rápidas.



Semana 5–6

Módulo Proyectos: tarjetas, detalle con % avance. Historial de tareas.

Semana 7–8

Mis equipos + gestor de archivos (listas, carpetas, uploads firmados).

Semana 9

Chats 1 a 1 (WebSocket + conversaciones + no leídos).

Semana 10

Inbox y notificaciones en tiempo real.

Semana 11

Archivo individual + integración IA (endpoints stub + proveedor).

Semana 12

Endurecimiento de seguridad, QA, pruebas E2E (Playwright), documentación y demo.

(Si ya hay avance, compactar hitos. Ajustar a calendario real.)

## 11) Scripts y tooling

eslint + @typescript-eslint, prettier.

Tests: Unit (Vitest), E2E (Playwright).

Commit hooks (lint-staged, husky). Conventional Commits + changesets para versiones si aplica.

package.json (web, extracto)

```
{  
  "scripts": {  
    "dev": "next dev",  
    "build": "next build",  
    "start": "next start",  
    "db:push": "prisma db push",  
    "db:migrate": "prisma migrate dev",  
    "lint": "eslint .",  
    "test": "vitest"  
  }  
}
```

## 12) Componentes iniciales (átomos → organismos)

Átomos: Botón, Input, Select, Avatar, Badge/Tag, Tooltip, Modal, Spinner.

Moléculas: Item de sidebar, Item de notificación, Tarjeta de tarea, Fila de proyecto.

Organismos: Sidebar, Board Kanban (DND), Panel de detalle de tarea, Panel Inbox, Ventana de chat.

Templates: Dashboard, Proyectos, Archivos de equipo.

### 13) Riesgos y mitigaciones

Tiempo real en hosting serverless → usar servicio Node dedicado o proveedor con WebSockets nativos; si on-prem, contenedor propio.

Archivos grandes → chunked uploads y límites por rol; validar tamaño/MIME en server y bucket policy.

Permisos complejos → centralizar políticas y tests de reglas.

IA (dependencia externa) → diseñar interfaz/adapter y permitir desactivar.

### 14) Próximos pasos (día 1)

¡Perfecto! Ya dejé en el canvas un plan técnico y scaffold inicial listo para arrancar: arquitectura, modelo de datos, rutas API, WebSockets, estructura atómica de componentes (sin frameworks CSS), seguridad, y un plan por hitos hasta el 10 de diciembre.

Para cerrar decisiones y empezar a codear hoy mismo, necesito estas respuestas rápidas:

¿Despliegue será on-prem de Canal 22 o en la nube?

¿Archivos en S3/MinIO on-prem o en un bucket en nube? ¿límite de tamaño por rol?

¿Habrá SSO (Google/Microsoft/LDAP) o vamos con credenciales internas v1?

¿Proveedor/alcance de la IA en archivos (solo resumir/parafrasear o algo más)?

¿Políticas de auditoría y retención de datos (qué eventos son obligatorios y cuánto tiempo)?

¿Solo español en v1?

En cuanto me confirmes eso, arranco con:

bootstrap del repo (Next + Prisma + Auth + Postgres dockerizado),

maquetación del Sidebar y Inicio con diseño atómico,

y el Kanban de Asignaciones (modelo + CRUD + estados).

Dijiste:

para empezar a responder tus preguntas te aviso que aun no se muchos terminos tecnicos, asi que si alguna de mis respuestas no responde tus dudas porfavor hazmelo saber y replantea la pregunta para entenderla mejor

1.-el despliegue se tiene previsto que sera en la nube, pero canal 22 aun esta veremos sobre si tiene servidor o no (son personas que no saben mucho, ni si quiera saben si tiene un servidor o no)

2.-no entendi tu pregunta

3.-el registro lo hara un administrador, el asignara los roles y le dara su perfil a cada usuario ya creado

4.-de momento solo pense en resumir y/o parafrasear, si tienes ideas dimelas (que sean posibles claro)

5.-no me dieron esa informacion

6.-si, solo español

ChatGPT dijo:

Pensó durante 10s

¡Súper claro! Gracias por avisar lo de los términos; yo me encargo de traducirlo a “español humano” y te digo cuando algo falte.

Aquí va mi interpretación de tus respuestas + lo que propongo para avanzar ya, con valores por defecto seguros (puedes cambiarlos cuando quieras):

Decisiones (v1) y traducción de dudas

Despliegue (hosting)

Como será en la nube y aún no sabemos si Canal 22 tiene servidor, propongo:

Front/API (Next.js) en Vercel/Render/Railway (cualquiera vale; si quieres gratis/rápido: Railway/Render).

WebSockets (para chats/notificaciones) en un servicio Node dedicado (Railway/Render).

Base de datos Postgres gestionada (Railway/Neon/Render).

Esto evita depender de un servidor propio y nos da respaldo y copias automáticas.

(La que no entendiste) Almacenamiento de archivos

En español simple: ¿Dónde vamos a guardar los archivos que suban (imágenes, PDFs, videos), y con qué límites?

Opción A (recomendada v1): bucket en la nube (tipo S3). Ventaja: rápido, barato, escalable.

Opción B: servidor propio con MinIO (es como S3 pero “en casa”).

Default v1 que propongo: bucket en la nube (S3-compatible). Acceso con URLs firmadas y permisos por rol/equipo.

Límites por defecto v1 (cámbialos si quieres):

Usuario normal: hasta 200 MB por archivo, 5 GB totales.

Jefe/Gerente: hasta 1 GB por archivo, 20 GB totales.

Admin/Admin general: hasta 5 GB por archivo, 200 GB totales.

Tipos permitidos v1: pdf, docx, xlsx, pptx, txt, jpg, png, webp, mp4, mov, wav, mp3.

(Cualquier otro tipo se rechaza.)

Registro y roles

Perfecto: no habrá auto-registro. Solo un administrador crea usuarios y les asigna rol.

Implemento invitaciones (el admin crea usuario y ese usuario setea su contraseña al entrar por primera vez).

IA (archivos)

v1: Resumir y Parafrasear texto extraído de documentos.

Para que sea posible y útil:

Extraer texto de PDF/DOCX/TXT.

Si hay imagen/PDF escaneado, intentar OCR (lo deajo opcional para no retrasar).

Ideas extra que son realistas para v2:

Extraer puntos clave, generar títulos, resumen ejecutivo de 3-5 bullets.

Búsqueda semántica dentro del contenido del archivo (útil si hay muchos docs).

Empezamos solo con resumir/parafrasear, y deajo la interfaz lista para activar estas funciones luego.

Auditoría y retención (por defecto)

Como no te dieron info, propongo defaults “corporativos”:

Auditoría obligatoria: inicio/cierre de sesión, creación/edición/borrado de proyectos y tareas, cambios de estado/prioridad, compartir archivos, cambios de rol, altas/bajas de usuarios y miembros de equipo.

Retención:

Auditoría: 12 meses.

Mensajes de chat: 180 días.

Notificaciones: 90 días.

Archivos: hasta que el dueño o un admin lo elimine (sin purga automática).

Todo configurable desde un .env/tabla de settings (lo dejo preparado).

Idioma

Solo español en v1. Prepararé la app con soporte i18n interno por si luego piden inglés.

Lo que haré ahora mismo (plan de arranque)

Voy a levantar el scaffold con estos componentes mínimos para que ya puedas correrlo local y empezar a ver pantallas:

Estructura del repo (Next.js App Router) + Diseño Atómico



components/atoms, molecules, organisms, templates con CSS Modules (nada de Tailwind/Bootstrap).

Tokens CSS globales (colores, espaciado, radios, sombras).

Sidebar funcional y rutas base: /inicio, /asignaciones, /proyectos, /equipos/[id], /archivo/[id].

Base de datos con Prisma (Postgres)

Tablas iniciales: Role, User, Team, Project, Task, TaskAssignee, TaskHistory, Note, Conversation, ConversationMember, Message, Notification, File, FileShare, Folder, Favorite, AuditLog.

Seed: crea roles (Usuario=1, Gerente=2, Jefe de equipo=3, Admin=4, Admin general=5) y un usuario Admin General.

Auth

Login por correo+contraseña (guardado con Argon2id).

Sin auto-registro: solo invitación/admin.

Middleware de protección de rutas.

RBAC jerárquico

Helper can() centralizado:

Solo superior puede asignar tareas a alguien de menor nivel.

Ver archivos de otro: superior al dueño, o mismo equipo con permiso, o compartición explícita.

Kanban de Asignaciones (estructura base)

Estados: ASSIGNED, IN\_PROGRESS, SENT, CHANGES\_REQUESTED, DONE.

Endpoints CRUD y mover tarjeta entre columnas.

Almacenamiento

Cliente/servidor para URLs firmadas (subida directa al bucket).

Validación de tipo y tamaño conforme a los límites de rol (defaults anteriores).

Chats (esqueleto)

Servidor WS aparte (namespaces: chat:{conversationId}, notifications:{userId}).

UI lateral + ventana inferior anclada (sin pulir, pero funcional).

Variables de entorno (ejemplo)

Te las dejo claras desde ya para que no batalles:

# App

NEXT\_PUBLIC\_APP\_NAME=Canal22

APP\_URL=http://localhost:3000

# Auth

AUTH\_SECRET=pon-uno-fuerte

AUTH\_DISABLE\_SELF\_SIGNUP=true

# DB

DATABASE\_URL=postgresql://postgres:postgres@localhost:5432/canal22

# Archivos (S3-compatible)

STORAGE\_DRIVER=s3

S3\_ENDPOINT=https://<tu-endpoint> # si usas AWS, omite ENDPOINT

S3\_REGION=auto

S3\_BUCKET=canal22-files

S3\_ACCESS\_KEY\_ID=...

S3\_SECRET\_ACCESS\_KEY=...

S3\_SIGNED\_URL\_EXPIRES\_SECONDS=900

# Límites por rol (defaults; se pueden ajustar)

LIMIT\_USER\_FILE\_MAX\_MB=200

LIMIT\_USER\_TOTAL\_GB=5

LIMIT\_MANAGER\_FILE\_MAX\_MB=1024

LIMIT\_MANAGER\_TOTAL\_GB=20

LIMIT\_ADMIN\_FILE\_MAX\_MB=5120

LIMIT\_ADMIN\_TOTAL\_GB=200

Qué necesito confirmar (en lenguaje simple)

Hosting preferido para arrancar (dime uno y yo me adapto):

Railway (rápido, sencillo), Render (sencillo), Vercel (excelente para Next, WS los pondríamos en otro servicio).

Bucket: ¿te parece bien empezar con Cloudflare R2 o AWS S3? (precio similar, R2 suele salir barato).

Si no quieres decidir aún, yo dejo ambas opciones listas y tú solo pones las llaves del que elijan.

Si algo de lo anterior no se entiende, dímelo tal cual y lo vuelvo a plantear. Si te parece bien todo, sigo con el scaffold (rutas, modelos, auth, sidebar y el Kanban básico) y te paso los comandos exactos para correrlo local y el primer seed de la base.

Dijiste:

en hosting preferiria vercel, por lo que dices que es mejor para next, y en bucket aun no lo decidamos

ChatGPT dijo:

Perfecto Manuel 🙌 eso aclara bastante. Te resumo lo que queda definido y lo que dejamos pendiente:

Lo ya decidido

Hosting → usaremos Vercel (óptimo para Next.js, fácil despliegue).

Base de datos → PostgreSQL en la nube (ej. Supabase, Railway o Neon, según convenga).

Usuarios y roles → creados únicamente por un administrador (sin registro libre).

IA en v1 → funciones de resumen y parafraseo de texto en archivos (por ejemplo con OpenAI o modelo open source).

Idioma → solo español en la primera versión.

Pendiente / A definir pronto

Bucket para archivos → si usar S3/MinIO (más flexible, control de costos y permisos) o algún servicio nativo de Vercel (que es más limitado).

Política de auditoría y retención → necesitamos que Canal 22 defina si quieren guardar todos los movimientos, solo los críticos (ej. borrado, cambios de rol) y cuánto tiempo deben conservarse los logs.

Propuesta siguiente paso

Podemos avanzar ya con:

Repo inicial en Next.js montado en Vercel.

Config de Prisma con Postgres (dejando conexión a un servicio de base de datos en la nube).

Modelo de Usuarios y Roles con CRUD básico y autenticación interna.

Vista inicial de Inicio y Sidebar con diseño atómico (sin Tailwind, puro CSS).

👉 Mi recomendación es que antes de decidir el bucket, avancemos con un sistema de archivos simulado en base de datos (ejemplo: registro de archivos con metadatos pero sin subir físicamente nada). Así Canal 22 puede ver el flujo de trabajo y luego ya definimos dónde almacenar los archivos reales.

¿Quieres que arme el primer repo scaffold (Next + Prisma + Postgres + Login + Roles + Sidebar + Inicio) como base mínima para empezar a mostrar algo?

Dijiste:

¿Quieres que arme el **\*\*primer repo scaffold\*\*** (Next + Prisma + Postgres + Login + Roles + Sidebar + Inicio) como base mínima para empezar a mostrar algo?

hazlo

ChatGPT dijo:

Pensó durante un par de segundos

Scaffold Inicial – Next + Prisma + Auth + Sidebar + Inicio

Scaffold inicial — Next.js + Prisma + Auth + Sidebar + Inicio

Este documento contiene el scaffold mínimo (instrucciones, configuración y código) para arrancar el proyecto localmente con:

Next.js (App Router, TypeScript)

Prisma + PostgreSQL (migraciones + seed roles + admin)

Autenticación con NextAuth (Credenciales + sesiones en DB)

Diseño atómico básico (atoms, molecules, organisms)

Sidebar y página Inicio funcional

Docker Compose para Postgres local

Nota: copia/pega los comandos y archivos tal como están. Si quieres que genere los archivos directamente en un repo o ZIP, dime y lo preparo.

1) Requisitos locales

Node.js >= 18

pnpm (recomendado) o npm

Docker (opcional, para Postgres local)

VS Code

2) Estructura propuesta del repositorio

canal22-platform/

├─ docker-compose.yml

├─ README.md

├─ .env.example

├─ package.json

- └─ tsconfig.json
- └─ next.config.js
- └─ prisma/
  - | └─ schema.prisma
  - | └─ seed.ts
- └─ src/
  - | └─ app/
    - | | └─ layout.tsx
    - | | └─ page.tsx    # /inicio
    - | | └─ (auth)/signin/page.tsx
  - | └─ components/
    - | | └─ atoms/
      - | | | └─ Button.tsx
      - | | | └─ Input.tsx
    - | | └─ organisms/
      - | | | └─ Sidebar.tsx
    - | | └─ templates/
      - | | | └─ DashboardTemplate.tsx
  - | └─ lib/
    - | | └─ prisma.ts
    - | | └─ auth.ts
  - | └─ styles/
    - | | └─ tokens.css
    - | | └─ globals.css
- └─ prisma/



### 3) Archivos principales (contenido listo para pegar)

package.json (extracto)

```
{
  "name": "canal22-platform",
  "private": true,
  "scripts": {
    "dev": "next dev",
    "build": "next build",
    "start": "next start",
    "migrate:dev": "prisma migrate dev --name init",
    "prisma:seed": "ts-node --transpile-only prisma/seed.ts",
    "dev:postgres": "docker-compose up -d"
  },
  "dependencies": {
    "next": "latest",
    "react": "latest",
    "react-dom": "latest",
    "next-auth": "^4.22.1",
    "prisma": "^4.18.0",
    "@prisma/client": "^4.18.0",
    "argon2": "^0.30.0",
    "zod": "^3.21.4"
  },
  "devDependencies": {
    "typescript": "^5.2.2",
    "ts-node": "^10.9.1",
```

```
"eslint": "^8.44.0"
}
}
.env.example

# App
NEXTAUTH_SECRET=pon_un_valor_largo_aqui
NEXTAUTH_URL=http://localhost:3000
APP_URL=http://localhost:3000


# DB
DATABASE_URL=postgresql://postgres:postgres@localhost:5432/canal22


# S3 (opcional, dejar vacío ahora)
S3_BUCKET=
S3_REGION=
S3_ACCESS_KEY_ID=
S3_SECRET_ACCESS_KEY=

docker-compose.yml (Postgres local)
version: '3.8'

services:

  db:

    image: postgres:15

    restart: always

    environment:

      POSTGRES_USER: postgres

      POSTGRES_PASSWORD: postgres
```

POSTGRES\_DB: canal22

ports:

- '5432:5432'

volumes:

- dbdata:/var/lib/postgresql/data

volumes:

dbdata:

prisma/schema.prisma (esquema base)

generator client {

provider = "prisma-client-js"

}

datasource db {

provider = "postgresql"

url = env("DATABASE\_URL")

}

model Role {

id Int @id @default(autoincrement())

name String @unique

level Int

users User[]

}

model User {

```

  id    String @id @default(cuid())
  name  String
  email  String @unique
  password String
  roleId Int
  role   Role   @relation(fields: [roleId], references: [id])
  createdAt DateTime @default(now())
}

```

```

model Project {
  id    String @id @default(cuid())
  name  String
  status String @default("EN_PROCESO")
  startDate DateTime?
  createdBy String
}

```

```

model Task {
  id    String @id @default(cuid())
}

prisma/seed.ts (seed inicial: roles + admin)
import { PrismaClient } from '@prisma/client'
import argon2 from 'argon2'

```

```

const prisma = new PrismaClient()

```

```

async function main(){

```

```

const roles = [
  { name: 'Usuario', level: 1 },
  { name: 'Gerente', level: 2 },
  { name: 'Jefe de equipo', level: 3 },
  { name: 'Administrador', level: 4 },
  { name: 'Administrador general', level: 5 }
]

for(const r of roles){
  await prisma.role.upsert({ where: { name: r.name }, update: {}, create: r })
}

const adminPass = await argon2.hash('Admin1234!')

await prisma.user.upsert({
  where: { email: 'admin@canal22.test' },
  update: {},
  create: {
    name: 'Admin General',
    email: 'admin@canal22.test',
    password: adminPass,
    roleId: 5
  }
})

main()

.catch(e => { console.error(e); process.exit(1) })

```

```

    .finally(() => prisma.$disconnect())

src/lib/prisma.ts

import { PrismaClient } from '@prisma/client'

declare global {
  // eslint-disable-next-line no-var
  var prisma: PrismaClient | undefined
}

export const prisma = global.prisma ?? new PrismaClient()
if (process.env.NODE_ENV !== 'production') global.prisma = prisma

src/lib/auth.ts (helpers mínimos)

import { prisma } from './prisma'
import argon2 from 'argon2'

export async function verifyUser(email: string, password: string) {
  const user = await prisma.user.findUnique({ where: { email } })
  if (!user) return null

  const ok = await argon2.verify(user.password, password)
  if (!ok) return null

  return user
}

src/app/layout.tsx (layout base con sidebar)

import './styles/globals.css'

import Sidebar from '../components/organisms/Sidebar'

```

```
export const metadata = { title: 'Canal 22 - Plataforma' }
```

```
export default function RootLayout({ children }: { children: React.ReactNode }) {  
  return (  
    <html lang="es">  
      <body>  
        <div style={{ display: 'flex', minHeight: '100vh' }}>  
          <Sidebar />  
          <main style={{ flex: 1, padding: '24px' }}>{children}</main>  
        </div>  
      </body>  
    </html>  
  )  
}
```

src/components/organisms/Sidebar.tsx (simple)

```
import Link from 'next/link'
```

```
export default function Sidebar(){  
  return (  
    <aside style={{ width: 260, background: 'var(--color-surface)', padding: 16 }}>  
      <div style={{ marginBottom: 24 }}>  
          
      </div>  
      <nav>  
        <ul style={{ listStyle: 'none', padding: 0 }}>  
          <li><Link href="/">Inicio</Link></li>
```

```

    <li><Link href="/asignaciones">Asignaciones</Link></li>

    <li><Link href="/proyectos">Proyectos</Link></li>

    <li><Link href="/equipos">Mis equipos</Link></li>

    <li><Link href="/chats">Chats</Link></li>

    <li><Link href="/perfil">Perfil</Link></li>

  </ul>

</nav>

</aside>

)
}

src/app/page.tsx (Inicio simple)

export default function Inicio(){
  return (
    <section>

      <h1>Inicio</h1>

      <p>Panel principal — aquí irán Notas rápidas, Asignaciones recibidas y
Proyectos.</p>

      <div style={{ display: 'grid', gridTemplateColumns: '1fr 2fr', gap: 16 }}>

        <div style={{ background: 'var(--color-surface)', padding: 16, borderRadius: 8 }}>

          <h2>Notas rápidas</h2>

          <p>No hay notas aún.</p>

        </div>

        <div style={{ background: 'var(--color-surface)', padding: 16, borderRadius: 8 }}>

          <h2>Proyectos</h2>

          <p>No hay proyectos aún.</p>

```



```
    </div>
  </div>
</section>
)
}
```

src/styles/tokens.css (extracto)

```
:root{
  --color-bg: #0b0e12;
  --color-surface: #11151a;
  --color-text: #e6e8eb;
  --space-4: 16px;
}
```

src/styles/globals.css

```
@import './tokens.css';
```

```
html,body,#root{ height: 100%; }
```

```
body{ background: var(--color-bg); color: var(--color-text); font-family: Inter, system-
ui, sans-serif; margin: 0 }
```

```
a{ color: inherit; text-decoration: none }
```

#### 4) Autenticación (pauta rápida con NextAuth)

Instalé next-auth en package.json.

Configurarás src/pages/api/auth/[...nextauth].ts o

src/app/api/auth/[...nextauth]/route.ts con un provider de Credentials que llame a verifyUser del lib/auth.ts. La sesión se guarda en JWT o en DB según prefieras.

#### 5) Pasos para levantar localmente

Clona o crea carpeta del proyecto.

Copia los archivos del scaffold.

Crea .env a partir de .env.example y ajusta valores.

Levanta Postgres local (si usarás Docker):

```
pnpm run dev:postgres
```

Instala dependencias:

```
pnpm install
```

Ejecuta migración y seed:

```
pnpm prisma migrate dev --name init
```

```
pnpm prisma:seed
```

Arranca Next en dev:

```
pnpm dev
```

Abre <http://localhost:3000> y entra con `admin@canal22.test` / `Admin1234!`.

6) Sigüientes pasos que implemento si confirmas

Integrar NextAuth route handler + middleware para proteger rutas.

Implementar CRUD de Project y Task + endpoints API.

Kanban UI para Asignaciones con drag & drop (react-beautiful-dnd o similar).

Sistema de roles can() centralizado y pruebas unitarias para permisos.

Endpoint para firmar uploads (S3/R2 placeholder) y validación por rol.

Si quieres, ahora mismo puedo:

Generar un ZIP con todo el scaffold listo para descargar, o

Crear un repo público/privado en GitHub (necesito autorización para tu cuenta), o

Empezar a implementar NextAuth y el CRUD de tareas, y pasarte commits en bloques claros.

Dime cuál prefieres y lo hago.

He creado el scaffold inicial en el canvas (lo puedes ver ahí) con instrucciones, código y pasos para levantarlo localmente.

Dime cómo prefieres que continúe ahora (elige una):

Te genero un ZIP listo para descargar con todo el scaffold.

Empiezo a implementar NextAuth y el CRUD de Project y Task y te paso los commits en bloques.

Creo el repositorio en GitHub y te doy los comandos para conectarlo (necesitaré que me digas el nombre del repo o me autorices).

Si no sabes cuál elegir, opción 2 es la más útil para avanzar funcionalidad.

Dijiste:

prefiero empezar diseñando la bd

ChatGPT dijo:

Perfecto, Manuel. Entonces vamos a enfocarnos en diseñar la base de datos antes de seguir con la implementación. Como tu proyecto tiene usuarios, roles, proyectos, tareas, chats, archivos y jerarquías, podemos hacer un diseño relacional sólido que cubra todo y sea escalable.

Te propongo empezar con un modelo lógico inicial:

## Roles y Usuarios

Role → define jerarquía y permisos.

id (PK)

name (Usuario, Gerente, Jefe de equipo, Admin, Admin General)

level (1–5, para comparar jerarquías)

User → usuarios del sistema.

id (PK)

name

email

password (hasheado)

roleId (FK a Role)

createdAt

## Proyectos y Tareas

Project → contenedor de tareas.

id (PK)

name

status (EN\_PROCESO, TERMINADO)

startDate

createdBy (FK a User)

Task → tareas individuales.

id (PK)

title

description

priority (BAJA, MEDIA, ALTA)

state (ASSIGNED, IN\_PROGRESS, SENT, CHANGES\_REQUESTED, DONE)

dueDate

projectId (FK a Project, nullable)

createdBy (FK a User)

TaskAssignee → relación muchos a muchos: qué usuarios están asignados a qué tareas.

taskId (FK a Task)

userId (FK a User)

TaskHistory → historial de cambios de tareas.

id


taskId

changedBy (FK a User)

oldState

newState

timestamp

 Notas rápidas

Note → notas personales de cada usuario.

id

userId

title

content

createdAt

updatedAt

#### Chats y Mensajes

Conversation → chat 1 a 1 o grupal.

id

name (solo para grupo)

isGroup (boolean)

ConversationMember → usuarios en cada chat.

conversationId

userId

Message

id

conversationId

senderId

content

createdAt



readBy (array o tabla intermedia MessageRead)

## Archivos y carpetas

Folder

id

name

ownerId

parentFolderId (nullable)

File

id

name

ownerId

folderId

size

type (pdf, docx, jpg...)

uploadedAt

FileShare → control de permisos de archivo.

fileId


sharedWithUserId

permissions (LECTURA/EDICIÓN)

Favorite → marcar archivos/carpetas como favoritos.

userId

fileId

 Notificaciones

Notification

id


userId

type (TAREA, CHAT, ARCHIVO...)

referenceId (taskId, messageId...)

read (boolean)

createdAt

 Auditoría (por defecto)

AuditLog

id

userId

action (CREAR\_TAREA, BORRAR\_ARCHIVO...)

targetType (Task, File...)

targetId

timestamp

Si quieres, Manuel, puedo hacer un diagrama ER visual con todas estas tablas y relaciones, listo para que veas quién se conecta con quién, y luego generamos el schema de Prisma completo para que puedas ejecutar migraciones.

¿Quieres que haga eso a continuación?

Dijiste:

a que te refieres por auditoria

ChatGPT dijo:

Perfecto, te explico de manera clara y simple, sin términos complicados:

En sistemas empresariales, la auditoría es básicamente llevar un registro de todo lo que hacen los usuarios importantes en la plataforma, para poder revisarlo después si pasa algo extraño o simplemente para tener control de las acciones.

Ejemplos de eventos que se podrían registrar:

Creación de cosas

Crear un proyecto, una tarea o un archivo.

Modificación de cosas

Cambiar el estado de una tarea (de “Asignado” a “En proceso”).

Editar un archivo o una nota.

Eliminación

Borrar un proyecto, una tarea o un archivo.

Cambios de usuarios/roles

Darle un nuevo rol a alguien.

Agregar o quitar usuarios de un equipo.

Inicios de sesión / cierres de sesión

Para saber quién entró, cuándo y desde dónde (importante si pasa algo sospechoso).

Por qué es útil:

Permite investigar problemas o errores.

Ayuda a prevenir abusos de usuarios con permisos altos.

Es un requisito legal o de cumplimiento en muchas empresas grandes.

En la base de datos, esto se registra en una tabla llamada típicamente AuditLog con columnas como:

id → número único del registro

userId → quién hizo la acción

action → qué acción hizo (ej. CREAR\_TAREA, BORRAR\_ARCHIVO)

targetType → sobre qué se hizo la acción (Tarea, Proyecto, Archivo...)

targetId → id del elemento afectado

timestamp → cuándo pasó

De esta forma, si alguien borra un archivo importante, puedes ver quién lo hizo, cuándo y sobre qué archivo.

Si quieres, puedo dibujarte un mini esquema de cómo encajaría AuditLog dentro de la base de datos junto con los proyectos, tareas y usuarios para que lo veas más visual.

¿Quieres que haga eso?

Dijiste:

como un historial

ChatGPT dijo:

Exactamente, Manuel 😊.

La auditoría es básicamente un historial de acciones, pero más formal y completo que un simple historial de cambios. La diferencia principal con un “historial normal” es que incluye todo tipo de acciones importantes del sistema, no solo cambios de un elemento específico, y sirve para control y seguridad.

Ejemplo práctico comparando los dos:

Historial de Tarea	Auditoría
--------------------	-----------

Muestra cambios de esa tarea específica (ej. cambio de estado de “Asignado” a “En proceso”). Muestra todos los eventos importantes del sistema: quién hizo qué, sobre qué elemento, cuándo, incluyendo tareas, proyectos, archivos, roles, logins, etc.

Solo sirve para seguimiento de la tarea. Sirve para seguridad, control y cumplimiento. Puedes revisar cualquier acción de cualquier usuario en toda la plataforma.

Localizado en la tarea misma. Centralizado en la tabla AuditLog.

En tu plataforma:

Cada tarea tendrá su TaskHistory (historial de la tarea).

Todo lo que haga cualquier usuario importante (crear/editar/borrar proyectos, tareas, archivos, roles) se guardará en AuditLog.

Esto te permitirá, por ejemplo:

Revisar que un usuario no haya borrado algo por error.

Saber quién creó una tarea, quién la asignó y cuándo.

Ver la actividad completa de administradores para cumplir con seguridad interna.

Si quieres, puedo dibujarte un diagrama que muestre TaskHistory vs AuditLog y cómo se relacionan con proyectos, tareas y usuarios, para que quede totalmente claro.

¿Quieres que haga ese diagrama?

Dijiste:

puedes darme una lista de paginas web creadas con el diseño atomico, y, hay algun lugar en donde pueda ver proyectos con este diseño para entender mejor el funcionamiento

ChatGPT dijo:

<https://miro.medium.com/v2/resize%3Afit%3A2000/1%2ALXZiNsYT4-auAweXBWxmIA.jpeg>

<https://assets.justinmind.com/wp-content/uploads/2021/01/atomic-design-process-atoms-to-pages.png>

<https://miro.medium.com/1%2AU-jFHRJxePDHBBWtd19M8g.png>

<https://www.datocms-assets.com/48294/1740041607-atomic-design-system-components.webp?auto=format>

Aquí tienes una galería visual sobre el diseño atómico desde esquemas conceptuales hasta componentes en acción — ideal para clarificar cómo se ensamblan átomos, moléculas, organismos, templates y páginas.

Ejemplos de sitios y sistemas reales basados en Atomic Design

Ejemplos de sistemas y sitios destacados

Shopify Polaris

Sistema de diseño que aplica principios atómicos para mantener consistencia en productos múltiples, a través de componentes reutilizables y líneas guía claras.

Rivulet IQ

White Label IQ

IBM Carbon Design System



Sistema de UI open source basado en diseño atómico, con enfoque en accesibilidad, escalabilidad y consistencia.

Rivulet IQ

White Label IQ

Lonely Planet

Sitio de viajes construido bajo principios de diseño atómico, reutilizando componentes UI de manera eficiente.

Rivulet IQ

White Label IQ

Material Design (Google)

Aunque comenzó como lenguaje, evolucionó en un sistema robusto con componentes atómicos y guías completas.

mockitt.com

Buffer, Airbnb y Microsoft Fluent

Manejan sistemas atómicos en sus interfaces, diseñados para mantener coherencia visual y modularidad.

mockitt.com

Inspiración visual y documentación

Design System Central (ejemplos de templates y páginas):

Finastra: casos de uso con desglose de componentes.

IBM Design Language Gallery, Australian Government Design System, Mozilla, Pega Cosmos, AXA: todos presentan documentación clara, ejemplos visuales y estructura basada en Atomic Design.

Design System Central

Made in Webflow – Atomic Websites

Comunidad donde encuentras sitios clonables contruidos con principios atómicos. Excelente para ver ejemplos reales que puedes inspeccionar directamente.

Webflow

+1

Proyectos y recursos para aprender en vivo

GitHub – Material-UI Projects Using Atomic Design

Colección de repositorios que siguen Atomic Design con Material-UI y React. Ideal si quieres estudiar código real como atomic-react-redux, chat-app, next-redux-todo, etc.

GitHub

Reddit — Kits UI en Figma

“Materio – Figma Admin Dashboard Builder & UI Kit with Atomic Design System”

“Sneat Figma Dashboard UI Kit... built with an atomic design system & auto layout.”

Muy útiles para entender cómo diseñadores implementan Atomic Design en prototipos visuales.

Reddit

+2

Reddit

+2

## Reddit — Proyectos Vue y React con Atomic Design

Se mencionan frameworks como Chakra UI, Material UI, Vuetify como ejemplos prácticos de implementación.

StorybookJS como herramienta para construir y visualizar componentes atómicos.

Reddit

## Reddit — Landing Page con Atomic UI

Un usuario compartió su landing page en Next.js organizada con Atomic Design usando shadcn/ui, útil para ejemplos modernos en React.

Reddit

## Recomendaciones para ver y entender mejor

### Medio Recomendación

**Webflow** Busca "Atomic" en "Made in Webflow" para examinar sitios clonables. Te permite entender la estructura del código desde lo visual.

**GitHub** Clona repos como atomic-react-redux o chat-app para ver cómo organizan React y Material-UI con Atomic Design.

**Design System galleries** Revisa sistemas como Polaris, Carbon, Airbnb para ver cómo documentan átomos, organismos, templates y páginas.

**Figma UI Kits** Descarga kits mencionados (Materio, Sneat) para revisar cómo agrupan componentes visuales según Atomic Design.

**Storybook / Storyblok** Navega con Storybook en componentes UI modernos, buena práctica para ver cómo se construyen, documentan y versionan los componentes.

¿Quieres que te ayude a elegir uno de estos y te lo prepare como ejemplo práctico? Puedo mostrar el código, estructura o versión visual en vivo según prefieras.

Dijiste:

como hago un atomo de "iconos" al que le pueda dar un prop y que me regrese el icono en base al prop que le di

ChatGPT dijo:

Pensado durante 12s

¡Buenísima pregunta! La forma más limpia en un diseño atómico es crear un átomo Icon que recibe un name y te devuelve el SVG correspondiente. Te dejo dos enfoques:

Opción A: Íconos inline (control total y bundle pequeño)

Crea src/components/atoms/Icon.tsx:

```
import React from "react";
```

```
type IconName =
```

```
  | "inbox"
```

```
  | "assignment"
```

```
  | "chat"
```

```
  | "project"
```

```
  | "user"
```

```
  | "team"
```

```
  | "file"
```

```
  | "warning"
```

```
  | "check"
```

```
  | "search"
```

```
  | "close"
```

```
| "plus"
| "edit"
| "download"
| "star"
| "starFilled";
```

```
type Props = {
  name: IconName;
  size?: number | string;    // px o "1em"
  color?: string;            // hereda por defecto currentColor
  strokeWidth?: number;      // grosor línea (para íconos de trazo)
  title?: string;            // accesibilidad: texto visible al lector
  className?: string;
  "aria-label"?: string;     // si no hay <title>, usa esto
};
```

```
const paths: Record<IconName, React.ReactNode> = {
  inbox: (
    <>
      <path d="M3 12h4l2 3h6l2-3h4" />
      <path d="M5 12V7a2 2 0 0 1 2-2h10a2 2 0 0 1 2 2v5" />
      <path d="M8 15v1a2 2 0 0 0 2 2h4a2 2 0 0 0 2-2v-1" />
    </>
  ),
  assignment: (
    <>
```

```
<path d="M9 3h6" />

<path d="M9 7h6" />

<rect x="5" y="3" width="14" height="18" rx="2" />

<path d="M7 13h10" />

<path d="M7 17h7" />

</>

),

chat: (

  <>

    <path d="M21 15a4 4 0 0 1-4 4H8l-5 3V7a4 4 0 0 1 4-4h10a4 4 0 0 1 4 4z" />

  </>

),

project: (

  <>

    <rect x="3" y="4" width="18" height="14" rx="2" />

    <path d="M3 9h18" />

    <path d="M8 4v14" />

  </>

),

user: (

  <>

    <circle cx="12" cy="7" r="4" />

    <path d="M5.5 21a6.5 6.5 0 0 1 13 0" />

  </>

),

team: (
```

<>

<circle cx="7" cy="8" r="3" />

<circle cx="17" cy="8" r="3" />

<path d="M2 20a5 5 0 0 1 10 0" />

<path d="M12 20a5 5 0 0 1 10 0" />

</>

),

file: (

<>

<path d="M14 2H6a2 2 0 0 0-2 2v16a2 2 0 0 2 2h12a2 2 0 0 2-2V8z" />

<path d="M14 2v6h6" />

</>

),

warning: (

<>

<path d="M10.29 3.86 1.82 18a2 2 0 0 0 1.71 3h16.94a2 2 0 0 0 1.71-3L13.71 3.86a2 2 0 0 0-3.42 0z" />

<path d="M12 9v4" />

<path d="M12 17h.01" />

</>

),

check: <path d="M20 6 9 17l-5-5" /> ,

search: (

<>

<circle cx="11" cy="11" r="7" />

<path d="m21 21-4.3-4.3" />

```

</>

),
close: <path d="M18 6 6 18M6 6l12 12" />,
plus: <path d="M12 5v14M5 12h14" />,
edit: (
  <>
  <path d="M17 3a2.828 2.828 0 1 1 4 4L7 21 3 21 3 17z" />
</>
),
download: (
  <>
  <path d="M21 15v4a2 2 0 0 1-2 2H5a2 2 0 0 1-2-2v-4" />
  <path d="M7 10l5 5 5-5" />
  <path d="M12 15V3" />
</>
),
star: (
  <>
  <path d="M12 17.27 18.18 21l-1.64-7.03L22 9.24l-7.19-.61L12 2 9.19 8.63 2
9.24l5.46 4.73L5.82 21z" />
</>
),
starFilled: (
  <>
  <path d="M12 2 15.09 8.26 22 9.27l-5 4.87L18.18 21 12 17.77 5.82 21 7 14.14l-5-
4.87 6.91-1.01z" />
</>

```



```
),  
};
```

```
export default function Icon({  
  name,  
  size = 20,  
  color = "currentColor",  
  strokeWidth = 2,  
  title,  
  className,  
  ...rest  
}: Props) {  
  const label = title || (rest["aria-label"] as string | undefined);  
  
  return (  
    <svg  
      width={size}  
      height={size}  
      viewBox="0 0 24 24"  
      fill={name === "starFilled" ? "currentColor" : "none"}  
      stroke={color}  
      strokeWidth={strokeWidth}  
      strokeLinecap="round"  
      strokeLinejoin="round"  
      role="img"  
      aria-label={label}
```

```

    className={className}

    {...rest}

  >

  {title ? <title>{title}</title> : null}

  {paths[name] ?? <path d="M12 2v20M2 12h20" />}{/* fallback: plus */}

</svg>

);
}

```

Uso:

// Átomo en cualquier parte:

```
<Icon name="inbox" size={24} title="Bandeja de entrada" />
```

```
<Icon name="warning" color="#e5484d" />
```

```
<Icon name="search" className="input__icon" />
```

Pros:

Cero dependencias externas.

Total control de estilo y accesibilidad.

Súper fácil de tree-shaking (solo 1 archivo).

Opción B: Con biblioteca (rápido y con miles de íconos)

Si prefieres apoyarte en una librería y seguir usando un átomo, instala lucide-react:

```
pnpm add lucide-react
```

src/components/atoms/Icon.tsx:

```
import * as Lucide from "lucide-react";
```

```
type IconName = keyof typeof Lucide; // ej: "Inbox", "Search", "User", etc.
```

```
type Props = {
```

```
  name: IconName;
```

```
  size?: number | string;
```

```
  color?: string;
```

```
  strokeWidth?: number;
```

```
  className?: string;
```

```
  title?: string;
```

```
};
```

```
export default function Icon({
```

```
  name,
```

```
  size = 20,
```

```
  color,
```

```
  strokeWidth,
```

```
  className,
```

```
  title,
```

```
}: Props) {
```

```
  const LucideIcon = (Lucide as any)[name] || Lucide.HelpCircle;
```

```
  return (
```

```
<span role="img" aria-label={title}>
  <LucideIcon
    size={size as number}
    color={color}
    strokeWidth={strokeWidth}
    className={className}
    aria-hidden={title ? undefined : true}
  />
</span>

);
}
```

Uso:

```
<Icon name="Inbox" />
<Icon name="Search" size={18} />
<Icon name="User" color="#2d81ff" />
```

Pros:

Catálogo enorme y consistente.

Menos tiempo dibujando SVGs.

Contras:

Aumenta un poco el bundle si usas muchos íconos.

Consejos de “senior” para este átomo

Accesibilidad: usa title o aria-label cuando el ícono transmite información (no lo pongas si es puramente decorativo).

Tokens: deja el color por defecto en `currentColor` para que herede del texto, y controla colores desde CSS/tokens.

Consistencia: define un set de nombres (`IconName`) y no aceptes strings libres; así evitas errores y tienes autocompletado.

Testing: un snapshot test que garantice que `name="inbox"` siempre renderiza el mismo SVG.

Si te gusta una de las opciones, la integro al scaffold y creo algunos íconos base del diseño (Inicio, Inbox, Asignaciones, Chats, Equipos, Proyectos, Perfil). ¿Con cuál te quedas para tu proyecto: A (inline) o B (lucide-react)?

Dijiste:

hazlo con lucide pero usa metadata

ChatGPT dijo:

Perfecto 🚀, si quieres un átomo de iconos con Atomic Design y usando Lucide-react, lo ideal es encapsularlo en un componente que reciba un prop (por ejemplo nombre) y que en base a ese prop seleccione el ícono correcto. Además, si quieres metadata (para documentar qué iconos están disponibles y sus nombres), podemos hacerlo así:

```
// src/atoms/Icono.tsx
```

```
import React from "react";
```

```
import * as LucideIcons from "lucide-react";
```

```
// Metadata de iconos disponibles

export const IconosMeta = {

  user: { component: LucideIcons.User, descripcion: "Ícono de usuario" },
  home: { component: LucideIcons.Home, descripcion: "Ícono de inicio" },
  settings: { component: LucideIcons.Settings, descripcion: "Ícono de configuración" },
  folder: { component: LucideIcons.Folder, descripcion: "Ícono de carpeta" },
  file: { component: LucideIcons.File, descripcion: "Ícono de archivo" },
  search: { component: LucideIcons.Search, descripcion: "Ícono de búsqueda" },
  // 🖱️ Aquí puedes ir agregando más
};
```

```
type IconoProps = {
  nombre: keyof typeof IconosMeta;
  size?: number;
  color?: string;
  className?: string;
};
```

```
const Icono: React.FC<IconoProps> = ({ nombre, size = 24, color = "currentColor",
  className }) => {
  const IconComponent = IconosMeta[nombre].component;
  return <IconComponent size={size} color={color} className={className} />;
};
```

```
export default Icono;
```

Uso:

```

import Icono, { IconosMeta } from "@atoms/Icono";

export default function Ejemplo() {
  return (
    <div>

      <Icono nombre="home" size={32} color="blue" />

      <Icono nombre="user" size={32} color="red" />


      {/* Mostrar metadata */}

      <ul>

        {Object.entries(IconosMeta).map(([key, meta]) => (
          <li key={key}>

            <Icono nombre={key as keyof typeof IconosMeta} /> {key} - {meta.descripcion}

          </li>

        ))}

      </ul>

    </div>

  );
}

```

✅ Ventajas:

Escalable → solo agregas íconos en IconosMeta.

Tipado seguro → nombre solo acepta íconos definidos en metadata.

Documentado → puedes mostrar IconosMeta en Storybook o en tu propia UI para ver todos los íconos disponibles.

¿Quieres que te haga también un átomo de “Texto tipográfico” con metadata (ejemplo: h1, h2, p, caption) para que tengas los básicos del diseño atómico?

Dijiste:

Imagen cargada

el siguiente código me da los errores de la imagen, es un archivo tsx

```
import Link from "next/link";
```

```
import { ReactNode } from "react";
```

```
interface TextLinkProps {
```

```
  href: string;
```

```
  Texto: string;
```

```
}
```

```
export default function TextLink({ href, Texto}: TextLinkProps){
```

```
  return (
```

```
    <Link href={href} className="text-link">
```

```
      {Texto}
```

```
    </Link>
```

```
  );
```

```
}
```

ChatGPT dijo:



Ya vi el problema 🙄. Tu código está bien escrito como JSX, pero Next.js (y TypeScript) está quejándose porque next/link no permite directamente className en la etiqueta <Link> a partir de ciertas versiones.

En Next.js 13+ (App Router), el componente <Link> funciona diferente:

#### 🚩 Problema

```
<Link href={href} className="text-link">
  {Texto}
</Link>
```

Esto da error porque className no es un prop válido en <Link> directamente, solo en el hijo que envuelves dentro.

#### ✅ Solución 1 (Recomendada en Next.js 13+)

Envuelve el texto en una etiqueta <a> dentro del <Link>:

```
import Link from "next/link";
```

```
interface TextLinkProps {
  href: string;
  Texto: string;
}
```

```
export default function TextLink({ href, Texto }: TextLinkProps) {
  return (
    <Link href={href}>
      <a className="text-link">{Texto}</a>
    </Link>
  )
}
```

```
</Link>

);

}
```

✅ Solución 2 (Si usas la nueva sintaxis con `legacyBehavior={false}` que es por defecto en Next 13)

Puedes hacer:

```
import Link from "next/link";
```

```
interface TextLinkProps {
  href: string;
  Texto: string;
}
```

```
export default function TextLink({ href, Texto }: TextLinkProps) {
  return (
    <Link href={href} className="text-link">
      {Texto}
    </Link>
  );
}
```

👉 Pero esto solo funciona si en tu `tsconfig.json` y en tu versión de Next tienes habilitado el Link moderno. Si no, tira exactamente los errores que me mostraste.

🔍 Qué te recomiendo

Si estás usando Next 12 o Next 13 con `pages/` (router viejo) → usa la Solución 1 con `<a>`.

Si estás en Next 13+ con App Router (app/) → la Solución 2 debería funcionar, y si no, revisa que tengas "strict": true y "jsx": "preserve" en tu tsconfig.json.

👉 Pregunta rápida:

¿Tu proyecto está en la carpeta pages/ (router viejo) o en app/ (router nuevo)? Porque eso define cuál solución aplicar.

Dijiste:

es que cuando emto codigo de html en el return me marca error en todo lo que esta dentro del retur

ChatGPT dijo:

Ahh, ya entendí lo que te pasa 🙄.

El error de “esperaba >, ), ; ...” que se marca dentro de todo el return pasa cuando TypeScript no reconoce el JSX como JSX → es decir, está interpretando tu HTML como si fuera código plano de TypeScript.

Eso ocurre casi siempre por una de estas causas:

🔍 Posibles causas

Extensión incorrecta del archivo

Si tu archivo está guardado como .ts en vez de .tsx, TS no entiende JSX.

En tu screenshot veo que el archivo es text-links.tsx → eso está bien ✅.

Configuración del tsconfig.json

Dentro de tu tsconfig.json, necesitas algo así:

```
{  
  "compilerOptions": {  
    "jsx": "preserve",  
    "moduleResolution": "node",  
    "allowJs": true,  
    "esModuleInterop": true,  
    "forceConsistentCasingInFileNames": true,  
    "strict": true,  
    "skipLibCheck": true  
  }  
}
```

👉 Si "jsx" está en "react" o "react-jsx", también sirve. Pero si no existe, te tira justo esos errores.

Estructura del return

El return siempre debe ir entre paréntesis cuando devuelves JSX multilínea:

```
return (  
  <Link href={href}>  
    <a className="text-link">{Texto}</a>  
  </Link>  
);
```

Si lo pones así 📌

```
return
```

```
<Link href={href}>
```

```
...
```

```
</Link>
```

Te rompe todo, porque TypeScript cree que return termina en esa línea.

✅ Con todo eso revisado, tu componente debería verse así (versión compatible con Next 12/13 con pages/):

```
import Link from "next/link";
```

```
interface TextLinkProps {
```

```
  href: string;
```

```
  Texto: string;
```

```
}
```

```
export default function TextLink({ href, Texto }: TextLinkProps) {
```

```
  return (
```

```
    <Link href={href}>
```

```
      <a className="text-link">{Texto}</a>
```

```
    </Link>
```

```
  );
```

```
}
```

👉 Pregunta clave para saber cómo ajustarlo:

¿Tu proyecto está usando pages/ (router viejo) o app/ (router nuevo) en Next.js?

Dijiste:

```
{  
  "compilerOptions": {  
    "target": "ES2017",  
    "lib": ["dom", "dom.iterable", "esnext"],  
    "allowJs": true,  
    "skipLibCheck": true,  
    "strict": true,  
    "noEmit": true,  
    "esModuleInterop": true,  
    "module": "esnext",  
    "moduleResolution": "bundler",  
    "resolveJsonModule": true,  
    "isolatedModules": true,  
    "jsx": "preserve",  
    "incremental": true,  
    "plugins": [  
      {  
        "name": "next"  
      }  
    ],  
    "paths": {  
      "@/*": ["/src/*"]  
    }  
  },  
  "include": ["next-env.d.ts", "**/*.ts", "**/*.tsx", ".next/types/**/*.ts"],
```

```
"exclude": ["node_modules"]  
}
```

ChatGPT dijo:

Perfecto, gracias por mostrarme tu tsconfig.json 🙌.

Con esa config ya tienes "jsx": "preserve", así que TypeScript sí debería reconocer JSX dentro de .tsx. Eso descarta el problema de configuración. Entonces, tus errores casi seguro vienen de la forma en la que estás escribiendo el return.



El error más común

Cuando haces:

```
return
```

```
  <Link href={href}>
```

```
    ...
```


```
  </Link>
```

TypeScript cree que return termina en esa línea (por las reglas de Automatic Semicolon Insertion de JavaScript). Entonces interpreta todo lo que sigue como código suelto en vez de JSX → y por eso te tira errores como "> expected", "Declaration expected", "Unterminated regex literal" en todo lo de dentro.




Solución


Pon el JSX en la misma línea del return, o bien abre paréntesis inmediatamente:

//  Opción 1 (todo en la misma línea)

```
return <Link href={href}><a className="text-link">{Texto}</a></Link>;
```

//  Opción 2 (más legible)

```
return (  
  <Link href={href}>  
    <a className="text-link">{Texto}</a>  
  </Link>  
);
```

 Nota extra sobre Next.js

Como estás en Next 13+ (tienes "moduleResolution": "bundler" → típico del App Router), ya no hace falta el <a>.

Puedes hacer simplemente:

```
import Link from "next/link";
```

```
interface TextLinkProps {  
  href: string;  
  Texto: string;  
}
```

```
export default function TextLink({ href, Texto }: TextLinkProps) {  
  return (  
    <Link href={href} className="text-link">  
      {Texto}  
    </Link>  
  );  
}
```

 Esto solo funciona en proyectos con el App Router (app/).



Si todavía usas el Pages Router (pages/), tienes que dejar la versión con <a>.

Entonces, para que quede claro:

📌 El error que te marca no es de TypeScript ni de Next, es de cómo está escrito el return.

¿Quieres que te prepare dos versiones del mismo componente (una para pages/ y otra para app/) para que copies directo según tu caso?

Dijiste:

lo tengo exactamente así y me marca error de todos modos

ChatGPT dijo:

Vale, entonces si lo tienes exactamente como lo escribí y igual te marca error en todo lo que está dentro del return, el problema ya no es de la sintaxis del return, sino del entorno.

Te paso un checklist para detectar dónde está el fallo 📌

## 1. Extensión del archivo

Asegúrate de que sea .tsx y no .ts.

👉 Si es .ts, TypeScript no reconoce JSX y todo lo interpreta como código normal → de ahí errores como > expected, Declaration expected.

## 2. Configuración del proyecto

En tu tsconfig.json ya tienes "jsx": "preserve", lo cual está bien. Pero VS Code a veces toma un tsconfig equivocado.

Haz esto:

```
npx tsc --showConfig
```

y revisa que el archivo tsconfig.json que se está usando sea el tuyo.

### 3. Versión de TypeScript

Si estás usando una versión vieja de TypeScript, puede romperse con JSX moderno.

Reinstálalo con:

```
npm install --save-dev typescript@latest
```

### 4. Extensión de React

A veces falta el import implícito de react.

En Next.js 13+ ya no hace falta, pero prueba agregando arriba de tu archivo:

```
"use client"; // si estás en app/
```

```
import * as React from "react";
```

```
import Link from "next/link";
```

### 5. Reinicia el servidor y VS Code

Esto parece tonto, pero pasa:

Borra .next/ y node\_modules/

Vuelve a instalar: npm install

Reinicia VS Code por completo

👉 Si después de eso sigue igual, lo más probable es que tu archivo esté en una carpeta no incluida en tsconfig.json.

Por ejemplo, lo pusiste en public/components/atoms/ y public/ no debería contener código TS/TSX, solo assets estáticos.

✅ Solución final:

Mueve tu componente a una carpeta dentro de src/ o components/, por ejemplo:

src/components/atoms/TextLink.tsx

y borra el que tienes en public/.

¿Quieres que te haga la estructura recomendada de carpetas (atoms, molecules, organisms) para que ya no te vuelva a pasar esto?

Dijiste:

ya hice todo, sigue sin funcionar

ChatGPT dijo:

Perfecto que ya probaste todo 🙌.

Con lo que me cuentas, ya me queda casi seguro dónde está el problema:

👉 El error ocurre porque tienes tu componente dentro de la carpeta public/.

En Next.js, la carpeta public/ está reservada solo para archivos estáticos (imágenes, fuentes, pdf, etc).

Todo lo que pongas ahí no pasa por el compilador de Next/TypeScript.

Entonces, cuando metes un .tsx en public/, el compilador lo lee como si fuera un .ts plano → por eso te marca errores locos de sintaxis (> expected, Declaration expected, etc) en todo lo que es JSX.

## ✅ Solución

Mueve tu archivo a cualquier carpeta que sí compile.

Por ejemplo:

```
src/components/atoms/TextLink.tsx
```

y luego lo importas así:

```
import TextLink from "@components/atoms/TextLink";
```

Después de moverlo, borra el que está en public/components/atoms/.

## 🚫 Importante

Nunca pongas código en public/.

Usa src/ o components/ para tus archivos .tsx.

¿Quieres que te arme una estructura base de carpetas atómicas (atoms, molecules, organisms) dentro de src/components/ para que ya no te vuelva a pasar?

Dijiste:

ya hice eso

ChatGPT dijo:

Bien hecho 🙌, ya descartamos el error de public/.

Si el archivo ya está dentro de src/components/atoms/TextLink.tsx y aún te marca error en todo el JSX dentro del return, entonces tenemos que ir más fino.

## 🔍 Cosas que pueden estar pasando

El archivo no se está interpretando como TSX en tu editor

Asegúrate de que la extensión sea exactamente: TextLink.tsx

Si está como TextLink.ts o con mayúsculas raras (.TSX), VS Code puede no activar el parser JSX.

Tu VS Code está usando otro TypeScript que no soporta JSX

Abre la paleta (Cmd+Shift+P o Ctrl+Shift+P)

Busca TypeScript: Select TypeScript Version

Cámbialo a Use Workspace Version (no la que viene integrada en VS Code).

El compilador no está levantando jsx: preserve

Corre en terminal:

```
npx tsc --showConfig | grep jsx
```

y dime qué valor te da.

Si no aparece "jsx": "preserve" o "jsx": "react-jsx", tu tsconfig.json no está aplicando.

Posible error con tu Next.js + TS setup

Borra .next/ y node\_modules/

Reinstala:

```
rm -rf node_modules .next
```

```
npm install
```

```
npm run dev
```

🔑 Debug rápido

Para asegurarnos que no es tu componente, prueba con un Hello.tsx super básico en src/components/:

```
export default function Hello() {  
  return <h1>Hola mundo</h1>;  
}
```

Si también marca error en el <h1>, entonces el problema no está en tu código sino en tu configuración de TypeScript/Next/VS Code.

👉 Pregunta clave:

¿Quieres que te prepare un tsconfig.json limpio y probado en Next 13 con App Router para que lo reemplaces y veamos si se corrige?

Dijiste:

Si **también** marca error en el `<h1>`**`, entonces el problema no está en tu código sino en tu configuración de TypeScript/Next/VS Code.

tambien marca error, marca error en todas las correcciones que me dijiste

ChatGPT dijo:

Ok, si hasta un `<h1>` en un `.tsx` te marca error, casi seguro es un problema de entorno/typing, no de tu código. Vamos a arreglarlo con un “pack de fixes” que funciona en Next 13/14:

### 1) Asegura next-env.d.ts

Este archivo es el que le inyecta a TS los tipos de Next/React (sin él, el JSX se rompe).

En la raíz del proyecto debe existir `next-env.d.ts` con este contenido exacto:

```
/// <reference types="next" />
/// <reference types="next/image-types/global" />
```

```
// NOTE: This file should not be edited
```

Si no existe, créalo con ese contenido. (Next lo genera al iniciar con TypeScript, pero a veces se borra sin querer).

### 2) Instala los tipos de React

Aunque Next suele traerlos bien, en algunos setups faltan:

```
npm i -D typescript@latest @types/react@latest @types/react-dom@latest
```

Importante: reinicia el servidor después.

### 3) Ajusta el tsconfig.json para el editor

Tu `tsconfig` está casi perfecto. Solo cambia `jsx` a `react-jsx` (esto ayuda al parser del editor) y deja lo demás igual:

```
{
```

```

"compilerOptions": {
  "target": "ES2017",
  "lib": ["dom", "dom.iterable", "esnext"],
  "allowJs": true,
  "skipLibCheck": true,
  "strict": true,
  "noEmit": true,
  "esModuleInterop": true,
  "module": "esnext",
  "moduleResolution": "bundler",
  "resolveJsonModule": true,
  "isolatedModules": true,
  "jsx": "react-jsx",
  "incremental": true,
  "plugins": [{ "name": "next" }],
  "paths": { "@/*": ["/src/*"] }
},
"include": ["next-env.d.ts", "**/*.ts", "**/*.tsx", ".next/types/**/*.ts"],
"exclude": ["node_modules"]
}

```

Después de guardar, en VS Code abre la paleta:

“TypeScript: Select TypeScript Version” → Use Workspace Version

“TypeScript: Restart TS Server”



#### 4) Archivo de prueba mínimo

Crea src/components/Hello.tsx:

```
export default function Hello() {  
  return <h1>Hola mundo</h1>;  
}
```

Y en tu página (si usas App Router): src/app/page.tsx

```
import Hello from "@/components/Hello";
```

```
export default function Page() {  
  return (  
    <main>  
      <Hello />  
    </main>  
  );  
}
```

#### 5) Limpia cachés y reinstala (por si el editor quedó “enganchado”)

```
rm -rf node_modules .next
```

```
npm install
```

```
npm run dev
```

#### 6) Verifica el modo de TypeScript en VS Code

Abajo a la derecha debe decir TypeScript React cuando abres un .tsx. Si dice solo TypeScript, cambia el lenguaje: click y elige TypeScript React.

Si aún falla

Corre esto y dime qué sale (copia el output):

```
npx tsc --showConfig | grep jsx -n
```

Debe mostrar jsx: "react-jsx".

Si no, el editor/tsserver no está leyendo tu tsconfig (carpeta raíz incorrecta o proyecto multi-repo).

Con estos 6 pasos se arregla en el 99% de los casos. Si quieres, te paso un zip mínimo (Next + TS) que ya compila y solo pegas tus componentes encima.

Dijiste:

```
/// <reference types="next" />
```

```
/// <reference types="next/image-types/global" />
```

```
/// <reference path="./.next/types/routes.d.ts" />
```

```
// NOTE: This file should not be edited
```

```
// see https://nextjs.org/docs/app/api-reference/config/typescript for more  
information.
```

ChatGPT dijo:

🔥 Listo, eso confirma lo que sospechaba:

Tu next-env.d.ts tiene esta línea extra que no debería estar:

```
/// <reference path="./.next/types/routes.d.ts" />
```

Eso hace que TypeScript intente leer los tipos generados en .next/ (que cambian en cada build), y termina rompiendo el parser de JSX en todo tu proyecto.

## ✅ Solución

Edita tu next-env.d.ts para que quede exactamente así:

```
/// <reference types="next" />
```

```
/// <reference types="next/image-types/global" />
```

```
// NOTE: This file should not be edited
```

```
// see https://nextjs.org/docs/app/api-reference/config/typescript for more  
information.
```

Borra la carpeta .next completa:

```
rm -rf .next
```

Reinicia el servidor de desarrollo:

```
npm run dev
```

En VS Code:

Abre la paleta (Ctrl+Shift+P o Cmd+Shift+P).

Selecciona: TypeScript: Restart TS Server.

Verifica que abajo a la derecha, en la barra de estado, diga TypeScript React cuando abras un .tsx.

👉 Con eso, el JSX debería compilar sin errores en tus componentes (<h1>, <Link>, etc).

¿Quieres que te arme un proyecto mínimo con Next + TS + Atomic Design en un ZIP para que compares contra tu setup y copies encima si hace falta?

Dijiste:

pues no

ChatGPT dijo:

Vale 👍, entonces vamos directo a desbloquear lo tuyo sin meter un proyecto nuevo.

Si ya quitaste la línea de next-env.d.ts que hacía referencia a .next/types/routes.d.ts y sigues con errores en el JSX, el siguiente paso es confirmar si el editor realmente está usando tu configuración.

Haz estas dos pruebas rápidas:

🔍 Prueba 1 — Verifica el modo del archivo

En VS Code, abajo a la derecha debe decir:

TypeScript React ✅

Si dice solo TypeScript ❌, entonces el editor no está interpretando JSX.

👉 Solución: click en ese texto → selecciona TypeScript React.

🔍 Prueba 2 — Fuerza al compilador a mostrar el valor de jsx

Ejecuta en tu terminal:

```
npx tsc --showConfig | grep jsx -n
```

Debe mostrar algo como:

```
"jsx": "react-jsx"
```

Si no aparece o da otro valor → tu tsconfig.json no se está aplicando al archivo que editas (probablemente el archivo está fuera de la carpeta incluida en "include").

✅ Si falla la Prueba 2

Asegúrate de que tu archivo está dentro de src/ o en una carpeta incluida en tsconfig.json.

Si tu proyecto no tiene carpeta src/, Next lo soporta igual, pero revisa que "include" tenga "\*\*/\*.tsx".

👉 Pregunta clave para avanzar:

Cuando abres tu archivo Hello.tsx, ¿VS Code lo detecta como TypeScript React o como TypeScript?

Dijiste:

tampoco

ChatGPT dijo:

Vale, si ni quitando la referencia extra, ni cambiando el lenguaje, ni con un Hello.tsx básico funciona, entonces tu entorno está trabado en algún punto.

Vamos a hacer un reset limpio de compilación y tipado:

🔧 1. Borra cachés y reinstala dependencias

En la raíz de tu proyecto:

```
rm -rf node_modules .next
```

```
npm install
```

## 2. Instala explícitamente los tipos necesarios

Por si no quedaron bien en tu setup:

```
npm install --save-dev typescript @types/react @types/react-dom
```

## 3. Deja tu next-env.d.ts así (solo esto)

```
/// <reference types="next" />
```

```
/// <reference types="next/image-types/global" />
```

```
// NOTE: This file should not be edited
```

Nada más, nada de rutas hacia .next.

## 4. Ajusta tu tsconfig.json

Pon "jsx": "react-jsx" en lugar de "preserve" para que el editor lo entienda sin problemas:

```
{  
  "compilerOptions": {  
    "target": "ES2017",  
    "lib": ["dom", "dom.iterable", "esnext"],  
    "allowJs": true,  
    "skipLibCheck": true,  
    "strict": true,  
    "noEmit": true,  
    "esModuleInterop": true,  
    "module": "esnext",  
    "moduleResolution": "bundler",
```

```

    "resolveJsonModule": true,
    "isolatedModules": true,
    "jsx": "react-jsx",
    "incremental": true,
    "plugins": [{ "name": "next" }],
    "paths": { "@/*": ["/src/*"] }
  },
  "include": ["next-env.d.ts", "**/*.ts", "**/*.tsx", ".next/types/**/*.ts"],
  "exclude": ["node_modules"]
}

```

## 👁️ 5. Archivo de prueba mínimo

Crea src/components/Hello.tsx con:

```

export default function Hello() {
  return <h1>Hola mundo</h1>;
}

```

y en src/app/page.tsx (si usas App Router):

```

import Hello from "@components/Hello";

```

```

export default function Page() {
  return (
    <main>
      <Hello />
    </main>
  );
}

```

```
}
```

## 6. Reinicia VS Code

Cierra el editor.

Vuelve a abrir la carpeta del proyecto.

En la barra inferior derecha, asegúrate de que ahora dice TypeScript React.

Si no, abre la paleta (Ctrl+Shift+P o Cmd+Shift+P) y selecciona:

TypeScript: Restart TS Server

TypeScript: Select TypeScript Version → Use Workspace Version

👉 Si después de todo esto aún te marca error en JSX, entonces es 99% un bug de tu instalación de VS Code o de la extensión de TypeScript que usa.

En ese caso, la solución más rápida es:

Actualizar VS Code a la última versión.

Desinstalar extensiones que interfieran (ej: viejas de React, Prettier raros).

O incluso abrir el proyecto en otro editor (ej: WebStorm o Cursor) para confirmar si es un bug local de tu VS Code.



¿Quieres que te arme un ZIP con un proyecto Next + TS ya funcional para que lo abras y veas si ahí sí reconoce JSX? Así sabríamos si es tu editor o tu proyecto.

Dijiste:

como descargo lucide

ChatGPT dijo:

Lucide lo puedes instalar desde npm, igual que cualquier librería de React. 🚀

En tu proyecto, corre:

`npm install lucide-react`

o si usas yarn:

`yarn add lucide-react`

o con pnpm:

`pnpm add lucide-react`

✅ Cómo usarlo

Una vez instalado, importas los íconos que necesites, por ejemplo:

```
import { Home, Search, User } from "lucide-react";
```

```
export default function Demo() {
```

```
  return (
```

```
    <div>
```

```
      <Home size={32} color="blue" />
```

```
<Search size={32} color="green" />  
  
<User size={32} color="red" />  
  
</div>  
  
);  
}
```

Cada icono es un componente de React.

Props más comunes:

size → tamaño en píxeles (ej. 24, 32).

color → color en hex, rgb o nombre ("red", "#333").

strokeWidth → grosor de línea (por defecto 2).

👉 Pregunta: ¿quieres que te arme un átomo Icono genérico que reciba un nombre como prop y devuelva el icono correcto de Lucide automáticamente?

Dijiste:

en que carpeta irían mis estilos de css, es conveniente tener un hoja de estilos para cada pantalla o hago un global.css y meto todo ahí

ChatGPT dijo:

Buena pregunta 👉.

Como estás trabajando con Next.js, lo ideal es que organices los estilos pensando en escalabilidad y mantenibilidad, no solo en que “funcione”.

📁 Dónde poner tus estilos

Archivo global →

Next.js ya trae un `globals.css` (generalmente en `src/app/globals.css` o `styles/globals.css`).

Ahí van cosas como:

Reset/normalize de CSS.

Variables globales (`:root { --color-primario: ... }`).

Estilos de tipografía base.

Clases muy generales que se usan en todo el proyecto.

Estilos por pantalla/componente →

En lugar de tener TODO en un `globals.css`, lo más limpio es tener CSS Modules o archivos dedicados:

`/src`

`/app`

`/page1`

`page1.tsx`

`page1.module.css`

`/page2`

`page2.tsx`

`page2.module.css`

`page1.module.css` → solo afecta a `page1.tsx`.

`page2.module.css` → solo afecta a `page2.tsx`.

Next.js (con CSS Modules) genera clases únicas, así no se pisan estilos entre pantallas.

Componentes atómicos →

Si estás aplicando Atomic Design, conviene que cada átomo/molécula/organismo tenga sus estilos propios:

/components

/atoms

Button.tsx

Button.module.css

Icon.tsx

Icon.module.css

Así mantienes todo encapsulado.

⚖️ ¿Qué conviene?

Global.css para cosas generales (reset, tipografías, colores base, layouts muy amplios).

CSS por componente/pantalla para lo específico.

Evita tener un global.css gigante porque se vuelve inmanejable conforme crece el proyecto.

👉 ¿Quieres que te arme un ejemplo de estructura de carpetas de Next.js con Atomic Design + estilos CSS para que veas cómo quedaría bien organizado?

Dijiste:

dame el código para importar el estilo de work sans

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌 te paso varias formas de importar Work Sans en Next.js (te recomiendo la oficial de Google Fonts con next/font porque es más eficiente).

### ✅ Opción 1: Usando next/font/google (recomendada)

En Next.js 13+ puedes importar fuentes directamente desde Google Fonts sin tocar `<link>` en el head:

```
// src/app/layout.tsx
```

```
import { Work_Sans } from "next/font/google";
```

```
import "./globals.css";
```

```
const workSans = Work_Sans({  
  subsets: ["latin"],  
  weight: ["400", "500", "700"], // puedes agregar los pesos que uses  
});
```

```
export const metadata = {  
  title: "Mi App",  
  description: "App con Work Sans",  
};
```

```
export default function RootLayout({ children }: { children: React.ReactNode }) {
```

```

return (
  <html lang="es">
    <body className={workSans.className}>{children}</body>
  </html>
);
}

```

Con esto, todo el proyecto usará Work Sans.

### ✅ Opción 2: Con CSS (global.css)

En tu global.css:

```

@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Work+Sans:wght@400;500;700&displ
ay=swap');

body {
  font-family: 'Work Sans', sans-serif;
}

```

### ✅ Opción 3: Local en un componente específico

Si solo quieres que un componente use esa fuente, puedes hacerlo con next/font:

```

import { Work_Sans } from "next/font/google";

const workSans = Work_Sans({ subsets: ["latin"], weight: "500" });

export default function Titulo() {

```

```
return <h1 className={workSans.className}>Hola con Work Sans</h1>;  
}
```

👉 ¿Quieres que te prepare la versión lista para tu estructura con Atomic Design, de manera que cada átomo/molécula pueda importar su propia fuente si lo necesita?

Dijiste:

```
import { Metadata } from "next"  
  
import SideBar from "@/components/molecules/SideBar"  
  
import './global.css'
```

```
export const metadata: Metadata = {  
  title: 'Next.js',  
  description: 'Generated by Next.js',  
}
```

```
export default function RootLayout({  
  children,  
}: {  
  children: React.ReactNode  
}) {  
  return (  
    <html lang="en">  
      <body className="layout">  
        <div className="sidebar"><SideBar /></div>  
        <div className="body">{children}</div>  
      </body>
```

```
</html>

)

}
```

ChatGPT dijo:

Perfecto 🚀, ya tienes tu RootLayout. Ahora te muestro cómo integrarle la fuente Work Sans de forma correcta usando next/font/google, para que no tengas que meterla manualmente con <link> ni @import.

Tu código quedaría así:

```
import { Metadata } from "next"

import SideBar from "@components/molecules/SideBar"

import { Work_Sans } from "next/font/google" // 📁 importamos la fuente
import './global.css'

// Configuración de la fuente
const workSans = Work_Sans({
  subsets: ["latin"],
  weight: ["400", "500", "700"], // selecciona los pesos que usarás
  variable: "--font-work-sans", // opcional, por si quieres usarla en CSS
})

export const metadata: Metadata = {
  title: 'Next.js',
  description: 'Generated by Next.js',
}
```



```

export default function RootLayout({
  children,
}: {
  children: React.ReactNode
}) {
  return (
    <html lang="en">
      {/* 📌 agregamos la clase de la fuente al body */}
      <body className={` ${workSans.className} layout` }>
        <div className="sidebar">
          <SideBar />
        </div>
        <div className="body">
          {children}
        </div>
      </body>
    </html>
  )
}

```

◆ Cómo usarla en tu CSS (opcional si usas className)

Si configuraste la fuente con variable, puedes usarla en tu global.css o en cualquier módulo CSS:

```

body {
  font-family: var(--font-work-sans), sans-serif;
}

```

```
}
```

👉 ¿Quieres que te deje lista una versión para Atomic Design, donde los átomos/moléculas usen su propio estilo con Work Sans, o prefieres manejar la fuente de manera global en todo el proyecto?

Dijiste:

puedo crear un icono como constante, enviarlo como prop a un atomo y en el atomo colocarlo??

ChatGPT dijo:

¡Exacto! 🔥 Esa es una práctica súper común en React/Next.js: crear un icono como constante, pasarlo como prop y renderizarlo dentro de tu átomo.

Con Lucide (o cualquier librería de iconos en React) es muy sencillo porque cada icono es un componente.

◆ Paso 1: Crear un icono como constante

```
import { Home, User } from "lucide-react";
```

```
// defines iconos como constantes
```

```
const HomeIcon = <Home size={24} color="blue" />;
```

```
const UserIcon = <User size={24} color="green" />;
```

◆ Paso 2: Pasarlo como prop a un átomo

```
interface IconAtomProps {
```

```
  icon: React.ReactNode; // 👉 recibe cualquier componente React
```

```
  label?: string;
```

```
}
```

```
export default function IconAtom({ icon, label }: IconAtomProps) {
  return (
    <div className="icon-atom">
      {icon}
      {label} && <span>{label}</span>
    </div>
  );
}
```

◆ Paso 3: Usarlo en otro componente/pantalla

```
import IconAtom from "@/components/atoms/IconAtom";
import { Home, User } from "lucide-react";
```

```
export default function Ejemplo() {
  return (
    <div>
      <IconAtom icon={<Home size={20} />} label="Inicio" />
      <IconAtom icon={<User size={20} />} label="Perfil" />
    </div>
  );
}
```

✅ Esto te da flexibilidad porque:

Puedes reutilizar el átomo de icono con cualquier icono de Lucide.

No estás acoplando el átomo a un solo icono.

Puedes cambiar colores/tamaños desde el lugar donde llamas al átomo.

👉 ¿Quieres que te arme este mismo ejemplo pero con tipado más estricto en TypeScript, para que solo acepte iconos de Lucide y no cualquier componente React?

Dijiste:

Imagen cargada

estoy en el código de la sección de notas, es la de la imagen, como puedes ver se despliegan las notas en sus respectivos recuadros en forma de lista, lo que necesito que me ayudes es en la funcionalidad del botón (el icono de +), ese botón es para crear una nueva nota de forma que al presionarlo se cree una nueva nota vacía pero en vez de mostrar el contenido de esta será un input para escribir su contenido, la funcionalidad que quiero que hagas es que al presionar el botón salga el input, solo te pido eso, lo que se mande a BD y lo muestre lo dejaré para después

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌, entendido:

Quieres que el botón + agregue una nueva nota editable (con un input o textarea) dentro de la lista, sin preocuparte por guardarla en BD todavía.

Te paso un ejemplo en React + TypeScript que encaja con tu caso en Next.js:

 Ejemplo de componente Notas.tsx

```
"use client";
```

```
import { useState } from "react";
```

```
import { Plus } from "lucide-react";
```

```
interface Nota {
```

```
id: number;

texto: string;

esNueva: boolean;

}
```

```
export default function Notas() {

  const [notas, setNotas] = useState<Nota[]>([

    { id: 1, texto: "Nota rápida 1", esNueva: false },

    { id: 2, texto: "Reunión de coordinación para programación semanal — jueves 10:00 a.m. en Sala 2. Llevar avances del segmento asignado.", esNueva: false },

    { id: 3, texto: "Junta de contenido, jueves 10 a.m., Sala 2.", esNueva: false },

  ]);

}
```

```
const agregarNota = () => {

  const nuevaNota: Nota = {

    id: Date.now(),

    texto: "",

    esNueva: true,

  };

  setNotas([...notas, nuevaNota]);

};
```

```
const manejarCambio = (id: number, valor: string) => {

  setNotas(notas.map(nota =>

    nota.id === id ? { ...nota, texto: valor } : nota

  ));

}
```

```
};
```

```
return (
```

```
  <div>
```

```
    <div className="encabezado">
```

```
      <h2>NOTAS</h2>
```

```
      <button onClick={agregarNota} aria-label="Agregar nota">
```

```
        <Plus size={24} />
```

```
      </button>
```

```
    </div>
```

```
    <div className="lista-notas">
```

```
      {notas.map((nota) => (
```

```
        <div key={nota.id} className="nota">
```

```
          {nota.esNueva ? (
```

```
            <input
```

```
              type="text"
```

```
              value={nota.texto}
```

```
              onChange={(e) => manejarCambio(nota.id, e.target.value)}
```

```
              placeholder="Escribe tu nota..."
```

```
              autoFocus
```

```
            />
```

```
          ) : (
```

```
            <p>{nota.texto}</p>
```

```
        )}
```

```
    </div>
```

```
    )})  
  </div>  
</div>  
);  
}
```

#### ◆ Explicación rápida

notas → estado con la lista de notas.

agregarNota → crea una nueva nota vacía con esNueva: true.

Si esNueva es true, se muestra un <input> en lugar del <p>.

El onChange actualiza el contenido mientras escribes.

Cuando tengas listo el backend, solo tendrás que agregar el POST en el evento que decidas (ejemplo: al presionar Enter, blur, o guardar).

👉 ¿Quieres que te lo adapte para que en vez de input sea un textarea expandible, más cómodo para notas largas como las de tu captura?

Dijiste:

tengo esto de código, recuerda que es en estilo atómico, si lo necesitas te puedo proporcionar los códigos de los demás componentes

```
import Texto from "../atoms/Texto";  
import TextDisplay from "../atoms/Text-display";  
import InputX from "../atoms/Input";
```

```

import Boton from "../atoms/Boton";
import { Plus } from 'lucide-react';

export default function Notas() {
  const Agregar = <Plus />;
  return (
    <div>
      <div>
        <Texto Texto="Notas"/>
        <Boton Texto="" Icono={Agregar}/>
      </div>
      <div>
        <TextDisplay Texto="Ejemplo de nota"/>
      </div>
    </div>
  );
}

```

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌 gracias por compartir tu código.

Ya que estás trabajando con átomos (como Texto, TextDisplay, InputX, Boton), lo ideal es que la lógica de agregar nuevas notas quede en el molecular Notas, pero respetando que los componentes simples hagan solo lo suyo.

Aquí te adapto la funcionalidad para que el botón + cree una nueva nota con un InputX en lugar del TextDisplay:

Notas.tsx



```
"use client";
```

```
import { useState } from "react";
```

```
import Texto from "../atoms/Texto";
```

```
import TextDisplay from "../atoms/Text-display";
```

```
import InputX from "../atoms/Input";
```

```
import Boton from "../atoms/Boton";
```

```
import { Plus } from 'lucide-react';
```

```
interface Nota {
```

```
  id: number;
```

```
  texto: string;
```

```
  esNueva: boolean;
```

```
}
```

```
export default function Notas() {
```

```
  const [notas, setNotas] = useState<Nota[]>([  
    { id: 1, texto: "Ejemplo de nota", esNueva: false },  
  ]);
```

```
  const agregarNota = () => {
```

```
    const nuevaNota: Nota = {
```

```
      id: Date.now(),
```

```
      texto: "",
```

```
      esNueva: true,
```

```
    };
```

```
    setNotas([...notas, nuevaNota]);  
  };  
}
```

```
const manejarCambio = (id: number, valor: string) => {  
  setNotas(notas.map(nota =>  
    nota.id === id ? { ...nota, texto: valor } : nota  
  ));  
};
```

```
return (  
  <div>  
    <div style={{ display: "flex", justifyContent: "space-between", alignItems: "center"  
  }}>  
      <Texto Texto="Notas"/>  
      <Boton Texto="" Icono={<Plus />} onClick={agregarNota}/>  
    </div>  

```

```
  <div>  
    {notas.map((nota) => (  
      <div key={nota.id}>  
        {nota.esNueva ? (  
          <InputX  
            value={nota.texto}  
            placeholder="Escribe tu nota..."  
            onChange={(e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement>) =>  
manejarCambio(nota.id, e.target.value)}  
          />  
        ) : null}  
      </div>  
    )  
  )  
}
```

```

        ) : (
            <TextDisplay Texto={nota.texto}/>
        )}
    </div>

    )})
</div>

</div>

);
}

```

🔑 Ajustes clave:

notas ahora es un array con las notas (igual que antes te mostré).

agregarNota crea una nueva con esNueva: true.

Si la nota es nueva → se muestra InputX.

Si no → se muestra TextDisplay.

Boton recibe onClick={agregarNota} y el icono Plus.

👉 Pregunta: ¿quieres que la nota deje de ser InputX y se convierta en TextDisplay cuando el usuario presione Enter o haga blur (clic fuera)?

Dijiste:

```

interface BotonProps {
    Texto?: string;

```

```

    Icono?: React.ReactNode;
  }

export default function Boton({ Texto, Icono }: BotonProps) {
  return (
    <button className="boton">
      {Icono}
      {Texto}
    </button>
  );
}

```

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌 ya veo cómo está tu átomo Boton.

Ahora mismo recibe Texto e Icono, pero no admite acciones (ejemplo: onClick).

Para que tu botón pueda ejecutar funciones (como agregarNota en tu Notas.tsx), debes extender las props. Lo más limpio es heredar de `React.ButtonHTMLAttributes<HTMLButtonElement>` para que acepte todas las props nativas de un `<button>`.

✅ Botón corregido

```

import { ReactNode, ButtonHTMLAttributes } from "react";

interface BotonProps extends ButtonHTMLAttributes<HTMLButtonElement> {
  Texto?: string;
  Icono?: ReactNode;
}

```

```
export default function Boton({ Texto, Icono, ...props }: BotonProps) {
  return (
    <button className="boton" {...props}>
      {Icono}
      {Texto}
    </button>
  );
}
```

🔑 Cambios:

extends ButtonHTMLAttributes<HTMLButtonElement> → hereda todas las props nativas (onClick, disabled, type, etc.).

{...props} → se las pasa al <button>.

Ya puedes hacer:

```
<Boton Texto="Guardar" onClick={miFuncion} />
```

```
<Boton Icono={<Plus />} onClick={() => console.log("Click en +")} />
```

👉 ¿Quieres que el botón tenga dos variantes de estilo (primario, icon-only) y podamos controlarlo con un prop variant?

Dijiste:

```
export default function InputX() {
  return (
    <input/>
  )
}
```

```
);  
}
```

ChatGPT dijo:

Muy bien 🙌, ese es tu átomo InputX básico.

Pero para que funcione dentro de tu Notas (donde necesitas pasarle value, placeholder, onChange, etc.), debemos hacerlo flexible igual que el Boton.

### ✅ InputX mejorado

```
import { InputHTMLAttributes } from "react";
```

```
interface InputXProps extends InputHTMLAttributes<HTMLInputElement> {}
```

```
export default function InputX(props: InputXProps) {  
  return (  
    <input  
      className="inputx"  
      {...props}  
    />  
  );  
}
```

### 🔑 Explicación

`extends InputHTMLAttributes<HTMLInputElement>` → hereda todas las props de un `<input>` (value, onChange, placeholder, type, etc.).

`{...props}` → permite pasarlas desde el padre sin romper nada.

className="inputx" → mantiene un estilo atómico consistente.

Ejemplo de uso:

```
<InputX  
  placeholder="Escribe tu nota..."  
  value={nota.texto}  
  onChange={(e) => manejarCambio(nota.id, e.target.value)}  
>
```

👉 ¿Quieres que te prepare también una versión TextareaX (igual de atómica) para cuando las notas sean largas?

Dijiste:

Imagen cargada

como le doy esa sombra en código

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌 lo que muestras es la configuración de sombra (box-shadow) en Figma.

En CSS eso se traduce con la propiedad box-shadow.

📌 Fórmula de box-shadow

box-shadow: offset-x offset-y blur-radius spread-radius color;

Tus valores en la captura son:

X (offset-x) → 2px

Y (offset-y) → 2px

Desenfocar (blur-radius) → 2px

Propagación (spread-radius) → 2px

Color → negro (#000000) con 25% de opacidad → rgba(0, 0, 0, 0.25)

✅ Código CSS resultante

```
box-shadow: 2px 2px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.25);
```

Ejemplo aplicado a tu átomo InputX

```
.inputx {  
  padding: 8px 12px;  
  border-radius: 8px;  
  border: none;  
  box-shadow: 2px 2px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.25);  
}
```

👉 ¿Quieres que te genere un mixin de sombra en CSS (por ejemplo .shadow-sm, .shadow-md, etc.) para reutilizar en todos tus átomos y moléculas?

Dijiste:

volviendo al código de notas anterior, que pasa si ya tengo varias notas creadas??

ChatGPT dijo:

Ya entendí 🙌, te refieres al código del componente de notas que habíamos platicado antes (donde agregabas notas en pantalla).

Si ya tienes varias notas creadas, lo que pasa depende de cómo estés manejando el estado:



Si usas un useState con un array (ej. `const [notas, setNotas] = useState([])`), cada vez que agregues una nueva nota se añadirá al array y React renderizará todas las notas existentes más la nueva.

👉 Así vas acumulando varias.

Si no manejas el estado con un array y solo guardas un string, entonces cada vez que escribas o agregues una nota se sobrescribirá la anterior, y solo verás una.

🔑 Ejemplo con varias notas (manejo en array)

```
import { useState } from "react";

export default function Notas() {
  const [notas, setNotas] = useState<string[]>([]);
  const [texto, setTexto] = useState("");

  const agregarNota = () => {
    if (texto.trim() === "") return;
    setNotas([...notas, texto]); // añade la nueva nota al array
    setTexto(""); // limpia el input
  };

  return (
    <div>
      <input
        type="text"
        value={texto}
        onChange={(e) => setTexto(e.target.value)}
      />
    </div>
  );
}
```

```

        placeholder="Escribe tu nota..."
      />

      <button onClick={agregarNota}>Agregar Nota</button>

      <ul>
        {notas.map((nota, i) => (
          <li key={i}>{nota}</li>
        ))}
      </ul>
    </div>
  );
}

```

En este caso:

Si ya tienes varias notas creadas, se guardan todas en el array notas.

Cuando agregas una nueva, simplemente se suma al final.

React renderiza todas, no importa cuántas tengas.

👉 ¿Quieres que lo modifiquemos para que las notas se guarden en localStorage y no se borren al recargar la página?

Dijiste:

```

const [notas, setNotas] = useState<Nota[]>([
  { id: 1, texto: "Ejemplo de nota", esNueva: false },

```

```
]);
```

es aqui en donde puedo agregar mas en modo de ejemplo no??

ChatGPT dijo:

¡Exacto! 🚀

Ese estado que tienes es un array inicial de objetos Nota. Lo que pusiste:

```
const [notas, setNotas] = useState<Nota[]>([
  { id: 1, texto: "Ejemplo de nota", esNueva: false },
]);
```

ya significa que tu componente arranca con una sola nota de ejemplo.

👉 Si quieres agregar más ejemplos de inicio, simplemente añades más objetos dentro del array:

```
const [notas, setNotas] = useState<Nota[]>([
  { id: 1, texto: "Ejemplo de nota 1", esNueva: false },
  { id: 2, texto: "Otra nota precargada", esNueva: false },
  { id: 3, texto: "Una tercera nota", esNueva: true },
]);
```

Cosas a tomar en cuenta:

id debe ser único en cada nota (puedes usar números consecutivos o algo como `Date.now()` cuando agregues nuevas).

texto es lo que se mostrará.

esNueva lo puedes usar para aplicar un estilo especial (ej. destacar notas recién creadas).

¿Quieres que te arme el código completo de tu componente Notas ya renderizando todas esas notas de ejemplo en pantalla?

Dijiste:

y si quiero que

- 1.-el input siempre aparezca hasta arriba de la lista de notas
- 2.-al hacer click en cualquier lado de la pantalla si no se ha escrito nada en la nota se desaparezca el input

ChatGPT dijo:

Perfecto, eso se puede hacer con dos pasos clave:

Input siempre arriba → basta con renderizarlo antes del map de tus notas, pero solo cuando tengas una “nota nueva en edición”.

Cerrar input al hacer click afuera → se hace con un useEffect que escucha clicks en document y valida si el click fue fuera del input; si además el input está vacío, se elimina.

Aquí tienes un ejemplo adaptado a tu caso:

```
"use client";  
  
import { useState, useRef, useEffect } from "react";  
  
import Texto from "../atoms/Texto";  
  
import TextDisplay from "../atoms/Text-display";
```

```
import InputX from "../atoms/Input";
```

```
import Boton from "../atoms/Boton";
```

```
import { Plus } from "lucide-react";
```

```
interface Nota {
```

```
  id: number;
```

```
  texto: string;
```

```
  esNueva: boolean;
```

```
}
```

```
export default function Notas() {
```

```
  const [notas, setNotas] = useState<Nota[]>([
```

```
    { id: 1, texto: "Ejemplo de nota", esNueva: false },
```

```
    { id: 2, texto: "Otra nota precargada", esNueva: false },
```

```
  ]);
```

```
  const [notaNueva, setNotaNueva] = useState<string>("");
```

```
  const [mostrandoInput, setMostrandoInput] = useState(false);
```

```
  const inputRef = useRef<HTMLInputElement>(null);
```

```
  // Detectar click afuera
```

```
  useEffect(() => {
```

```
    const handleClickOutside = (e: MouseEvent) => {
```

```
      if (
```

```
        inputRef.current &&
```

```
        !inputRef.current.contains(e.target as Node)
```

```

){
  // Si el input está vacío y se clickeó afuera, se cierra
  if (notaNueva.trim() === "") {
    setMostrandoInput(false);
  }
}
};

if (mostrandoInput) {
  document.addEventListener("mousedown", handleClickOutside);
}

return () => {
  document.removeEventListener("mousedown", handleClickOutside);
};
}, [mostrandoInput, notaNueva]);

const agregarNota = () => {
  setMostrandoInput(true);
  setNotaNueva("");
  setTimeout(() => inputRef.current?.focus(), 0); // auto-focus
};

return (
  <div>
    <div style={{ display: "flex", justifyContent: "space-between" }}>

```

```

<Texto Texto="Notas" />

<Boton Texto="" Icono={<Plus />} onClick={agregarNota} />

</div>

```

```

{/* Input siempre arriba si está activo */}

{mostrandoInput && (
  <InputX
    ref={inputRef}
    value={notaNueva}
    onChange={(e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement>) =>
      setNotaNueva(e.target.value)
    }
    placeholder="Escribe tu nota..."
  />
)}

```

```

{/* Render notas */}

{notas.map((nota) => (
  <TextDisplay key={nota.id} Texto={nota.texto} />
))}

</div>

);

}

```

Cambios que hice:

notaNueva → guarda lo que escribes.

mostrandoInput → decide si se ve el input arriba.

useRef + useEffect → detecta click fuera y cierra si está vacío.

setTimeout(...focus) → auto-focus cuando abres el input.

¿Quieres que también te prepare la lógica para que si sí escribes algo en el input y presionas Enter, se agregue a notas automáticamente?

Dijiste:

me marca este error, no afecta nada ya que la pagina si carga sin mostrar errores, pero igual lo marca

Type '{ ref: RefObject<HTMLInputElement | null>; value: string; onChange: (e: ChangeEvent<HTMLInputElement>) => void; placeholder: string; }' is not assignable to type 'IntrinsicAttributes & InputXProps'.

Property 'ref' does not exist on type 'IntrinsicAttributes & InputXProps'.

ChatGPT dijo:

Ya vi lo que pasa 🙄.

El error es porque tu componente InputX es un componente personalizado y React no sabe que puede recibir la ref. Por defecto, solo los elementos nativos (<input />, <button />, etc.) aceptan ref. Para que un componente tuyo soporte ref, tienes que envolverlo con forwardRef.

Solución

Modifica tu InputX así:

```
import React, { forwardRef } from "react";
```



```
interface InputXProps extends React.InputHTMLAttributes<HTMLInputElement> {}
```

```
const InputX = forwardRef<HTMLInputElement, InputXProps>((props, ref) => {  
  return <input ref={ref} {...props} />;  
});
```

```
InputX.displayName = "InputX"; // evitar warning en dev
```

```
export default InputX;
```

Qué cambia aquí:


Uso de forwardRef → le pasas la referencia al <input /> real.

InputXProps hereda de InputHTMLAttributes<HTMLInputElement> → así puedes seguir pasando value, onChange, placeholder, etc. sin tener que redefinir todo.

displayName → Next/React recomienda ponerlo para no tener warnings en consola.

De esa forma tu código donde usas:

```
<InputX  
  ref={inputRef}  
  value={notaNueva}  
  onChange={(e) => setNotaNueva(e.target.value)}  
  placeholder="Escribe tu nota..."  
/>
```

va a dejar de marcar el error .

¿Quieres que te lo ajuste también para que el Enter confirme la nota y la agregue a la lista automáticamente?

Dijiste:

en el caso de crear el componente de tablas (donde se mostraran los archivos y demas) la tabla se crea como atomo?? y dame explicacion de como crearla porque no me acuerdo de la etiqueta

ChatGPT dijo:

Muy buena pregunta 🙌. Vamos por partes:

1. ¿Una tabla es un átomo?

Depende de cómo quieras organizar tu Atomic Design:

Átomo → son piezas muy básicas: un botón, un input, un label, un icono, etc.

Molécula → combinación de átomos: por ejemplo, un Input + Label + Botón para un buscador.

Organismo → estructuras más grandes que ya muestran información compleja: un Header, una Card, una Tabla.

👉 Una tabla completa (con cabecera, filas y celdas) casi siempre se considera organismo porque no es solo un elemento básico, sino una agrupación de varios átomos (texto, botones, iconos).

2. Etiquetas de una tabla en HTML

Las principales son:

```
<table>    <!-- Contenedor general de la tabla -->

<thead>    <!-- Cabecera de la tabla -->

  <tr>      <!-- Fila -->

    <th>Columna 1</th> <!-- Celda de cabecera -->

    <th>Columna 2</th>

  </tr>

</thead>

<tbody>    <!-- Cuerpo de la tabla -->

  <tr>

    <td>Dato 1</td> <!-- Celda de datos -->

    <td>Dato 2</td>

  </tr>

</tbody>

</table>
```

### 3. Ejemplo de componente tabla (organismo)

En React con TypeScript y tu estilo atómico podría ser:

```
interface TablaProps {

  columnas: string[];

  datos: string[][];

}

export default function Tabla({ columnas, datos }: TablaProps) {

  return (
```

```

<table className="tabla">

  <thead>

    <tr>

      {columnas.map((col, i) => (

        <th key={i}>{col}</th>

      ))}

    </tr>

  </thead>

  <tbody>

    {datos.map((fila, i) => (

      <tr key={i}>

        {fila.map((dato, j) => (

          <td key={j}>{dato}</td>

        ))}

      </tr>

    ))}

  </tbody>

</table>

);

}

```

#### 4. Ejemplo de uso

```

<Tabla

columnas=[["Archivo", "Tamaño", "Acciones"]]

datos=[

  ["reporte.pdf", "2 MB", "Descargar"],

  ["imagen.png", "500 KB", "Descargar"],

```

```
  ]}  
/>
```

👉 Entonces:

La tabla es organismo.

Si quieres, puedes crear átomos como Celda, Encabezado, Fila, pero eso solo si tu proyecto necesita mucho detalle.

¿Quieres que te prepare un organismo de tabla interactiva (con botones dentro de cada fila para acciones como editar o borrar), o prefieres que quede en versión simple para empezar?

Dijiste:

en el diseño css de la tabla, como le doy linea pero solo horizontales

ChatGPT dijo:

Perfecto, si lo que quieres son solo líneas horizontales (sin líneas verticales), en CSS se hace con la propiedad border y controlando qué lados aplicar.

Aquí te dejo un ejemplo sencillo:

```
.tabla {  
  width: 100%;  
  border-collapse: collapse; /* Une bordes para que no se dupliquen */  
}  
  
.tabla th,
```

```
.tabla td {  
  border-bottom: 1px solid #ccc; /* Línea solo abajo */  
  padding: 8px 12px;  
  text-align: left;  
}
```

```
.tabla th {  
  background-color: #f5f5f5; /* opcional, para diferenciar cabecera */  
}
```

```
.tabla tr:last-child td {  
  border-bottom: none; /* Quita la última línea */  
}
```

🔍 Explicación rápida:

`border-collapse: collapse;` hace que las celdas compartan borde.

`border-bottom` aplica solo líneas horizontales (abajo de cada celda).

La última regla (`tr:last-child td`) quita la línea final para que no se vea una rayita extra.

Con esto tendrás una tabla con solo las rayas horizontales, estilo limpio ✨

¿Quieres que te lo prepare en versión oscura también (para cuando uses modo dark)?

Dijiste:

dame el codigo para que detecte si recibio una imagen, en caso de que no la reciba pondra solamente la inicial del nombre en el div

```
interface IconPerfilProps {  
  Imagen?: string;  
  Nombre: string;  
}
```

```
export default function Icono_Perfil ({Imagen, Nombre}:IconPerfilProps) {  
  return(  
    <div>  
  
    </div>  
  );  
}
```

ChatGPT dijo:

Vale 🚀, aquí lo puedes resolver fácilmente con una condición:

Si Imagen existe → mostrar <img />.

Si no → mostrar un div con la inicial del nombre (Nombre[0]).

```
interface IconPerfilProps {  
  Imagen?: string;  
  Nombre: string;  
}
```

```
export default function Icono_Perfil({ Imagen, Nombre }: IconPerfilProps) {  
  
  const inicial = Nombre.charAt(0).toUpperCase();  
  
  return (  
    <div  
      style={{  
        width: "40px",  
        height: "40px",  
        borderRadius: "50%",  
        backgroundColor: "#ccc",  
        display: "flex",  
        alignItems: "center",  
        justifyContent: "center",  
        fontWeight: "bold",  
        fontSize: "18px",  
        overflow: "hidden",  
      }}  
    >  
    {Imagen ? (  
      <img  
        src={Imagen}  
        alt={Nombre}  
        style={{ width: "100%", height: "100%", objectFit: "cover" }}  
      />  
    ) : (  
      inicial
```



```
    })  
  </div>  
);  
}
```

🔍 Explicación rápida:

`Nombre.charAt(0).toUpperCase()` → toma la primera letra y la convierte en mayúscula.

Si hay Imagen, usa `<img />`.

Si no hay, muestra la inicial dentro del div.

El estilo es solo un ejemplo para que tenga forma de círculo como avatar.

¿Quieres que lo prepare para que acepte también iconos SVG de fallback (ej: un ícono genérico de usuario) en vez de solo la inicial?

Dijiste:

dame el código para que detecte si recibió una imagen, en caso de que no la reciba pondrá solamente la inicial del nombre en el div

```
interface IconPerfilProps {  
  Imagen?: string;  
  Nombre: string;  
}
```

```
export default function Icono_Perfil ({Imagen, Nombre}:IconPerfilProps) {  
  return(  

```

```
<div>
```

```
</div>
```

```
);
```

```
}
```

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌, aquí tienes el código listo para tu componente Icono\_Perfil que hace justo eso:

```
interface IconPerfilProps {
```

```
  Imagen?: string;
```

```
  Nombre: string;
```

```
}
```

```
export default function Icono_Perfil({ Imagen, Nombre }: IconPerfilProps) {
```

```
  const inicial = Nombre.charAt(0).toUpperCase();
```

```
  return (
```

```
    <div
```

```
      style={{
```

```
        width: "40px",
```

```
        height: "40px",
```

```
        borderRadius: "50%",
```

```
        backgroundColor: "#ccc",
```

```
        display: "flex",
```

```
        alignItems: "center",
```

```

        justifyContent: "center",
        fontWeight: "bold",
        fontSize: "18px",
        color: "#333",
        overflow: "hidden",
    }}
>
{Imagen ? (
    <img
        src={Imagen}
        alt={Nombre}
        style={{
            width: "100%",
            height: "100%",
            objectFit: "cover",
        }}
    />
) : (
    inicial
)}
</div>
);
}

```

🔍 Qué hace el código:

Si Imagen existe → muestra el <img> y se ajusta dentro del círculo.

Si no hay Imagen → muestra solo la inicial del nombre en el mismo div.

El estilo incluido lo hace un círculo centrado tipo “avatar”.

¿Quieres que te lo deje en CSS externo (clase .icono-perfil) en vez de estilos en línea para que siga tu diseño atómico?

Dijiste:

puedes agregar la funcion para que en el icono de perfil se escoja el color de forma random

ChatGPT dijo:

¡Claro! 🔥 Lo que haremos es:

Generar un color aleatorio solo si no hay imagen.

Mantener ese color estable para el mismo usuario (ejemplo: usando el Nombre como "semilla").

Así evitas que cambie cada vez que React renderice.

Aquí tienes el código:

```
interface IconPerfilProps {  
  Imagen?: string;  
  Nombre: string;  
}
```

```
function getRandomColor(nombre: string): string {
  // Array de colores predefinidos (puedes agregar más)
  const colores = ["#F87171", "#60A5FA", "#34D399", "#FBBF24", "#A78BFA",
    "#F472B6"];

  // Usar el nombre como "semilla" para elegir siempre el mismo color
  let hash = 0;

  for (let i = 0; i < nombre.length; i++) {
    hash = nombre.charCodeAt(i) + ((hash << 5) - hash);
  }

  const index = Math.abs(hash) % colores.length;
  return colores[index];
}
```

```
export default function Icono_Perfil({ Imagen, Nombre }: IconPerfilProps) {
  const inicial = Nombre.charAt(0).toUpperCase();
  const colorFondo = getRandomColor(Nombre);

  return (
    <div
      style={{
        width: "40px",
        height: "40px",
        borderRadius: "50%",
        backgroundColor: Imagen ? "#ccc" : colorFondo,
        display: "flex",
```

```

        alignItems: "center",
        justifyContent: "center",
        fontWeight: "bold",
        fontSize: "18px",
        color: "#fff",
        overflow: "hidden",
    }}
>
{Imagen ? (
    <img
        src={Imagen}
        alt={Nombre}
        style={{
            width: "100%",
            height: "100%",
            objectFit: "cover",
        }}
    />
): (
    inicial
)}
</div>

);
}

```

🔍 Explicación:

getRandomColor(nombre) → convierte el nombre en un número (hash) y lo usa para elegir siempre el mismo color de la lista.

Si hay imagen → se usa gris (#ccc).

Si no hay imagen → se genera un color único y consistente para cada nombre.

¿Quieres que el color también cambie aleatoriamente cada vez que se recargue la página (sin depender del nombre) o prefieres que quede fijo por usuario?

Dijiste:

porque no agarra el color??

```
interface IconPerfilProps {
```

```
  Imagen?: string;
```

```
  Nombre: string;
```

```
  src: string;
```

```
  color: string;
```

```
}
```

```
export default function Icono_Perfil ({Imagen, Nombre, src, color}:IconPerfilProps) {
```

```
  const Inicial = Nombre.charAt(0).toUpperCase();
```

```
  return(
```

```
    <Link href={src} className="icono-perfil-contenedor">
```

```
      {Imagen ? (
```

```
        <img src={Imagen} alt={Nombre} style={{ width: "100%", height: "100%",
```

```
objectFit: "cover" , backgroundColor: color }}/>
```

```
      ) : (Inicial)}
```

```
    </Link>

  );
}
```

ChatGPT dijo:

Ya veo el problema 🙄.

En tu código el backgroundColor: color lo estás aplicando dentro del <img />, pero una imagen ignora el backgroundColor porque siempre ocupa todo el espacio.

👉 El color (o sea el fondo) debe aplicarse al contenedor (Link), no al img.

Te lo ajusto:

```
import Link from "next/link";
```

```
interface IconPerfilProps {
  Imagen?: string;
  Nombre: string;
  src: string;
  color: string;
}
```

```
export default function Icono_Perfil({ Imagen, Nombre, src, color }: IconPerfilProps) {
  const Inicial = Nombre.charAt(0).toUpperCase();
```

```
  return (
    <Link
```



```

href={src}
className="icono-perfil-contenedor"
style={{
  width: "40px",
  height: "40px",
  borderRadius: "50%",
  backgroundColor: Imagen ? "transparent" : color,
  display: "flex",
  alignItems: "center",
  justifyContent: "center",
  fontWeight: "bold",
  fontSize: "18px",
  color: "#fff",
  overflow: "hidden",
  textDecoration: "none",
}}
>
{Imagen ? (
  <img
    src={Imagen}
    alt={Nombre}
    style={{
      width: "100%",
      height: "100%",
      objectFit: "cover",
    }}

```

```

    />
  ):(
    Inicial
  )}
</Link>
);
}

```

✅ Cambios clave:

El backgroundColor se aplica al Link contenedor, no al <img>.

Si hay imagen → backgroundColor pasa a "transparent" porque la imagen ya ocupa todo.

Si no hay imagen → se ve el color de fondo + inicial.

¿Quieres que el color se genere automáticamente random dentro del componente (sin tener que pasarlo como prop cada vez)?

Dijiste:

dame mas ejemplos para probar la tabla

```
const datos = [
```

```

  [
    "Proyecto A",
    "5 tareas",
    <Barra_Porcentaje porcentaje={60} />,
    "2025-09-01",
  ]
]

```

```

<Equipolconos
  integrantes=[
    { Nombre: "Ana", src: "/perfil/ana", Imagen: "", color: "#f87171" },
    { Nombre: "Luis", src: "/perfil/luis", Imagen: "", color: "#cfe564ff" },
    { Nombre: "Marta", src: "/perfil/marta", Imagen: "", color: "#5872c7ff" },
    { Nombre: "Pedro", src: "/perfil/pedro", Imagen: "", color: "#d15a98ff" },
    { Nombre: "Carla", src: "/perfil/carla", Imagen: "", color: "#4f7e4eff" },
  ] />,
  "En progreso",
],
];

```

ChatGPT dijo:

Perfecto 🚀. Aquí tienes más ejemplos variados para que tu tabla se vea con diferentes combinaciones de datos.

```

const datos = [
  [
    "Proyecto A",
    "5 tareas",
    <Barra_Porcentaje porcentaje={60} />,
    "2025-09-01",
    <Equipolconos
      integrantes=[
        { Nombre: "Ana", src: "/perfil/ana", Imagen: "", color: "#f87171" },
        { Nombre: "Luis", src: "/perfil/luis", Imagen: "", color: "#cfe564" },
        { Nombre: "Marta", src: "/perfil/marta", Imagen: "", color: "#5872c7" },

```

```
{ Nombre: "Pedro", src: "/perfil/pedro", Imagen: "", color: "#d15a98" },
{ Nombre: "Carla", src: "/perfil/carla", Imagen: "", color: "#4f7e4e" },
}]
/>>,
"En progreso",
],
[
"Proyecto B",
"12 tareas",
<Barra_Porcentaje porcentaje={90} />,
"2025-08-20",
<Equipolconos
integrantes={[
{ Nombre: "Sofía", src: "/perfil/sofia", Imagen: "", color: "#22c55e" },
{ Nombre: "Daniel", src: "/perfil/daniel", Imagen: "", color: "#eab308" },
}]
/>>,
"Casi terminado",
],
[
"Proyecto C",
"3 tareas",
<Barra_Porcentaje porcentaje={30} />,
"2025-09-10",
<Equipolconos
integrantes={[
```

```
    { Nombre: "Pablo", src: "/perfil/pablo", Imagen: "", color: "#3b82f6" },
  }}
/>,
"En progreso",
],
[
  "Proyecto D",
  "8 tareas",
  <Barra_Porcentaje porcentaje={100} />,
  "2025-07-15",
  <Equipolconos
    integrantes=[
      { Nombre: "Laura", src: "/perfil/laura", Imagen: "", color: "#ec4899" },
      { Nombre: "Raúl", src: "/perfil/raul", Imagen: "", color: "#06b6d4" },
      { Nombre: "Inés", src: "/perfil/ines", Imagen: "", color: "#84cc16" },
    ]
  />,
  "Terminado",
],
[
  "Proyecto E",
  "15 tareas",
  <Barra_Porcentaje porcentaje={10} />,
  "2025-09-05",
  <Equipolconos
    integrantes=[
```

```
{ Nombre: "Tomás", src: "/perfil/tomas", Imagen: "", color: "#f97316" },  
{ Nombre: "Clara", src: "/perfil/clara", Imagen: "", color: "#a855f7" },  
{ Nombre: "Elena", src: "/perfil/elena", Imagen: "", color: "#ef4444" },  
{ Nombre: "Marco", src: "/perfil/marco", Imagen: "", color: "#0ea5e9" },  
}  
/>,  
"Pendiente",  
],  
];
```

👁👁 Notas:

Te hice proyectos con diferentes cantidades de tareas, porcentajes y estados.

En algunos equipos hay 1 integrante, en otros hasta 4–5.

Los colores están variados para que pruebes el contraste en los avatares.

¿Quieres que también te arme un mock de tabla completo (con cabecera y filas) para que ya veas todo en pantalla de prueba?

Dijiste:

mas

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌🙌, aquí te dejo más ejemplos para que tengas una tabla bien poblada y pruebes distintos casos (muchos integrantes, pocos, porcentajes raros, etc.):

```
const datos = [  
  [  
    "Proyecto F",  
    "20 tareas",  
    <Barra_Porcentaje porcentaje={75} />,  
    "2025-08-01",  
    <Equipolconos  
      integrantes=[  
        { Nombre: "Gaby", src: "/perfil/gaby", Imagen: "", color: "#facc15" },  
        { Nombre: "Hugo", src: "/perfil/hugo", Imagen: "", color: "#3b82f6" },  
        { Nombre: "Irene", src: "/perfil/irene", Imagen: "", color: "#ef4444" },  
        { Nombre: "Javier", src: "/perfil/javier", Imagen: "", color: "#10b981" },  
      ]  
    />,  
    "En revisión",  
  ],  
  [  
    "Proyecto G",  
    "2 tareas",  
    <Barra_Porcentaje porcentaje={5} />,  
    "2025-09-15",  
    <Equipolconos  
      integrantes=[  
        { Nombre: "Kevin", src: "/perfil/kevin", Imagen: "", color: "#a855f7" },  
      ]  
    />,  
  ],  
]
```

```
"Pendiente",
],
[
  "Proyecto H",
  "9 tareas",
  <Barra_Porcentaje porcentaje={45} />,
  "2025-09-03",
  <Equipolconos
    integrantes=[
      { Nombre: "Lucía", src: "/perfil/lucia", Imagen: "", color: "#f472b6" },
      { Nombre: "Manuel", src: "/perfil/manuel", Imagen: "", color: "#0ea5e9" },
      { Nombre: "Nora", src: "/perfil/nora", Imagen: "", color: "#22c55e" },
      { Nombre: "Oscar", src: "/perfil/oscar", Imagen: "", color: "#f97316" },
      { Nombre: "Paula", src: "/perfil/paula", Imagen: "", color: "#e11d48" },
      { Nombre: "Quico", src: "/perfil/quico", Imagen: "", color: "#6366f1" },
    ]
  />,
  "En progreso",
],
[
  "Proyecto I",
  "14 tareas",
  <Barra_Porcentaje porcentaje={82} />,
  "2025-08-28",
  <Equipolconos
    integrantes=[
```



```
{ Nombre: "Rosa", src: "/perfil/rosa", Imagen: "", color: "#f59e0b" },
{ Nombre: "Sergio", src: "/perfil/sergio", Imagen: "", color: "#14b8a6" },
}]
/>,
"Avanzado",
],
[
"Proyecto J",
"1 tarea",
<Barra_Porcentaje porcentaje={100} />,
"2025-07-30",
<Equipolconos
integrantes={[
{ Nombre: "Teresa", src: "/perfil/teresa", Imagen: "", color: "#e879f9" },
}]
/>,
"Finalizado",
],
[
"Proyecto K",
"7 tareas",
<Barra_Porcentaje porcentaje={0} />,
"2025-09-12",
<Equipolconos
integrantes={[
{ Nombre: "Ulises", src: "/perfil/ulises", Imagen: "", color: "#f87171" },
```

```

    { Nombre: "Valeria", src: "/perfil/valeria", Imagen: "", color: "#2dd4bf" },
  }}
/>,
"Sin empezar",
],
[
  "Proyecto L",
  "18 tareas",
  <Barra_Porcentaje porcentaje={55} />,
  "2025-08-05",
  <Equipolconos
    integrantes={
      { Nombre: "Walter", src: "/perfil/walter", Imagen: "", color: "#84cc16" },
      { Nombre: "Ximena", src: "/perfil/ximena", Imagen: "", color: "#d946ef" },
      { Nombre: "Yolanda", src: "/perfil/yolanda", Imagen: "", color: "#60a5fa" },
      { Nombre: "Zaira", src: "/perfil/zaira", Imagen: "", color: "#fb923c" },
    }}
/>,
"En progreso",
],
];

```

Con esto ya tendrías:

Proyectos con 1 sola tarea y finalizados.

Proyectos muy grandes (20 tareas).

Equipos grandes (6 integrantes) y equipos de 1.

Estados distintos: pendiente, en progreso, finalizado, revisión, etc.

Porcentajes raros: 0%, 5%, 45%, 82%, etc.

👉 ¿Quieres que también te arme un componente TablaDemo que ya recorra este datos y pinte filas y columnas con `<table>` para que lo tengas de prueba completo?

Dijiste:

funciona bien pero habra algunos cambios,

primero, los nombres de cada proyecto debera ser un link al proyeco en si

segundo, Los iconos de usuarios al hacer hover debera mostrar un pop up super pequeño con el nombre completo

tercero, El estado del proyecto debera tener un color dependiendo del estado (Sin comenzar, En proceso, Casi terminado, Terminado, Cancelado)

Cuarto, cuando las filas ya no caben en la pantalla se hace mas larga la pantalla, eso no quiero que pase, la pantalla se debe quedar quieta, las filas dentro de la misma tabla deberan hacer scroll

ChatGPT dijo:

Perfecto Manuel 🚀, vamos a ajustar tu componente de tabla con los 4 cambios que pediste:

El nombre del proyecto como link → se puede usar `<Link>` de Next.js o un `<a>` normal.

Hover en íconos de usuario con popup pequeño → se logra con un `title` o mejor aún con un tooltip hecho en CSS.

Estado del proyecto con color → asignamos una clase o estilo dinámico según el estado.

La tabla debe quedarse fija y solo su contenido tener scroll → envolvemos el cuerpo de la tabla en un contenedor con max-height y overflow-y: auto;.

Aquí te paso un ejemplo adaptado:

```
import Link from "next/link";  
import Barra_Porcentaje from "./Barra_Porcentaje";  
import Equipolconos from "./Equipolconos";
```

```
interface EquipolIntegrante {  
  Nombre: string;  
  src: string;  
  Imagen?: string;  
  color: string;  
}
```

```
interface FilaProyecto {  
  nombre: string;  
  tareas: string;  
  porcentaje: number;  
  fecha: string;  
  integrantes: EquipolIntegrante[];
```

```
    estado: "Sin comenzar" | "En progreso" | "Casi terminado" | "Terminado" |  
    "Cancelado";  
  
    link: string;  
  
}
```

```
const estadoColores: Record<FilaProyecto["estado"], string> = {  
    "Sin comenzar": "#9ca3af", // gris  
    "En progreso": "#3b82f6", // azul  
    "Casi terminado": "#f59e0b", // amarillo  
    "Terminado": "#10b981", // verde  
    "Cancelado": "#ef4444", // rojo  
};
```

```
const proyectos: FilaProyecto[] = [  
    {  
        nombre: "Proyecto A",  
        tareas: "5 tareas",  
        porcentaje: 60,  
        fecha: "2025-09-01",  
        integrantes: [  
            { Nombre: "Ana", src: "/perfil/ana", Imagen: "", color: "#f87171" },  
            { Nombre: "Luis", src: "/perfil/luis", Imagen: "", color: "#cfe564ff" },  
            { Nombre: "Marta", src: "/perfil/marta", Imagen: "", color: "#5872c7ff" },  
            { Nombre: "Pedro", src: "/perfil/pedro", Imagen: "", color: "#d15a98ff" },  
            { Nombre: "Carla", src: "/perfil/carla", Imagen: "", color: "#4f7e4eff" },  
        ],  
    },  
];
```

```
    estado: "En progreso",
    link: "/proyectos/a",
  },
  {
    nombre: "Proyecto B",
    tareas: "10 tareas",
    porcentaje: 85,
    fecha: "2025-10-12",
    integrantes: [
      { Nombre: "Sofía", src: "/perfil/sofia", Imagen: "", color: "#eab308" },
      { Nombre: "Miguel", src: "/perfil/miguel", Imagen: "", color: "#22c55e" },
    ],
    estado: "Casi terminado",
    link: "/proyectos/b",
  },
  {
    nombre: "Proyecto C",
    tareas: "3 tareas",
    porcentaje: 0,
    fecha: "2025-11-20",
    integrantes: [{ Nombre: "Fernando", src: "/perfil/fer", Imagen: "", color: "#0ea5e9" }],
    estado: "Sin comenzar",
    link: "/proyectos/c",
  },
];
```

```
export default function TablaProyectos() {  
  return (  
    <div style={{ maxHeight: "300px", overflowY: "auto" }}>  
      <table className="tabla-proyectos">  
        <thead>  
          <tr>  
            <th>Proyecto</th>  
            <th>Tareas</th>  
            <th>Avance</th>  
            <th>Fecha límite</th>  
            <th>Equipo</th>  
            <th>Estado</th>  
          </tr>  
        </thead>  
        <tbody>  
          {proyectos.map((p, i) => (  
            <tr key={i}>  
              <td>  
                <Link href={p.link} style={{ color: "#2563eb", textDecoration: "underline" }}>  
                  {p.nombre}  
                </Link>  
              </td>  
              <td>{p.tareas}</td>  
              <td>  
                <Barra_Porcentaje porcentaje={p.porcentaje} />  
              </td>  
            </tr>  
          )
```

```

<td>{p.fecha}</td>

<td>

  <Equipolconos integrantes={p.integrantes} />

</td>

<td>

  <span

    style={{

      padding: "4px 8px",

      borderRadius: "6px",

      color: "white",

      backgroundColor: estadoColores[p.estado],

    }}

  >

    {p.estado}

  </span>

</td>

</tr>

)}}

</tbody>

</table>

<style jsx>{`

.tabla-proyectos {

  width: 100%;

  border-collapse: collapse;

}

.tabla-proyectos th,

```



```

        .tabla-proyectos td {
            padding: 10px;
            border-bottom: 1px solid #e5e7eb;
            text-align: left;
        }
    ` }</style>
</div>

);
}

```

Notas clave:

✅ Link en el nombre del proyecto con href.

✅ Hover en íconos de usuarios → lo mejor es que en tu componente Equipolconos cada Icono\_Perfil tenga title={Nombre}, así el navegador muestra un tooltip automáticamente (o si quieres algo más estilizado te armo uno con CSS).

✅ Estado con colores → uso un objeto estadoColores.

✅ Scroll solo en tabla → el div padre tiene maxHeight y overflow-y: auto.

👉 ¿Quieres que te prepare el Equipolconos con el tooltip estilizado en CSS (más bonito que el title del navegador)?

Dijiste:

para lo de scroll tengo esto en mi css

```

.tabla {
    width: 100%;

```

```
text-align: center;
border-collapse: collapse;
}
```

```
tbody {
  max-height: 35vh;
  overflow-y: auto;
  display: block;
}
```

```
th {
  font-weight: 300;
  font-size: 20px;
  border-bottom: 0.5px solid #212529;
}
```

```
td {
  border-bottom: 0.5px solid #212529;
  height: 30px;
}
```

ChatGPT dijo:

Ya entendí 🙌. El problema es que en HTML puro no puedes ponerle `overflow-y: auto` directamente al `<tbody>`, porque los navegadores no lo renderizan como contenedor independiente.

Por eso aunque tengas el `max-height`, el scroll no aparece como esperas.

Soluciones:

✅ Opción 1 (la más común): envolver la tabla en un div scrollable

```
.tabla-contenedor {  
  max-height: 35vh;  
  overflow-y: auto;  
}
```

```
.tabla {  
  width: 100%;  
  text-align: center;  
  border-collapse: collapse;  
}
```

```
<div className="tabla-contenedor">  
  <table className="tabla">  
    <thead> ... </thead>  
    <tbody> ... </tbody>  
  </table>  
</div>
```

Con esto, el scroll se aplica al contenedor, no al tbody.

✅ Opción 2 (scroll solo en el tbody)

Si de verdad quieres que el scroll esté en el tbody, toca forzarlo con display: block tanto en el tbody como en los thead y darles anchos fijos para que no se desalineen:

```
.tabla {  
  width: 100%;  
  text-align: center;
```

```
border-collapse: collapse;
}
```

```
thead,
tbody {
  display: block;
}
```

```
tbody {
  max-height: 35vh;
  overflow-y: auto;
}
```

```
th, td {
  border-bottom: 0.5px solid #212529;
  height: 30px;
  width: 150px; /* ⚠️ necesario para que no se rompa el alineado */
}
```

Esto funciona, pero es más tedioso porque tienes que definir ancho fijo a cada columna para que `thead` y `tbody` queden alineados.

👉 Te recomiendo la Opción 1 (contenedor externo) porque es más limpia y mantiene el comportamiento nativo de la tabla.

¿Quieres que te ajuste tu código con la opción 1 ya lista (incluyendo tu tabla de proyectos)?

Dijiste:

ahora lo tengo asi

```
.tabla {  
    width: 100%;  
    text-align: center;  
    border-collapse: collapse;  
}
```

```
thead{  
    display: block;  
}
```

```
tbody {  
    max-height: 35vh;  
    overflow-y: auto;  
    display: block;  
}
```

```
th {  
    font-weight: 300;  
    font-size: 20px;  
    border-bottom: 0.5px solid #212529;  
}
```

```
td {  
    border-bottom: 0.5px solid #212529;
```

```
height: 30px;  
}
```

funciona como yo quiero pero el nuevo problema es que toda la tabla se hace chiquita y se junta todo a la izquierda

ChatGPT dijo:

Ya veo lo que pasó 🙄.

El problema es que al poner `display: block` en `<thead>` y `<tbody>`, cada uno deja de comportarse como tabla y se ajusta solo al contenido → por eso todo se achica y se pega a la izquierda.

Lo que hay que hacer es dar un ancho fijo a cada celda (th, td) o usar `table-layout: fixed` para forzar que las columnas se mantengan alineadas.

Solución rápida:

```
.tabla {  
  width: 100%;  
  border-collapse: collapse;  
  table-layout: fixed; /* fuerza ancho uniforme */  
  text-align: center;  
}  
  
thead {  
  display: table; /* sigue comportándose como tabla */  
  width: 100%;  
  table-layout: fixed;  
}
```

```
tbody {  
    display: block;  
    max-height: 35vh;  
    overflow-y: auto;  
    width: 100%;  
}
```

```
tr {  
    display: table;  
    width: 100%;  
    table-layout: fixed;  
}
```

```
th {  
    font-weight: 300;  
    font-size: 20px;  
    border-bottom: 0.5px solid #212529;  
    padding: 8px;  
}
```

```
td {  
    border-bottom: 0.5px solid #212529;  
    height: 30px;  
    padding: 6px;  
    text-overflow: ellipsis;  
    overflow: hidden;
```

```
white-space: nowrap;  
}
```

Explicación:

table-layout: fixed; → mantiene columnas iguales en todo momento.

thead y cada tr dentro de tbody se fuerzan con display: table; width: 100% para que respeten los anchos.

tbody se queda con el scroll (display: block; max-height + overflow-y).

👉 Con esto ya no se va a hacer chiquita ni se pegará a la izquierda, cada columna ocupará su espacio fijo.

¿Quieres que te arme un ejemplo completo con tu tabla de proyectos ya con scroll funcionando y columnas alineadas?

Dijiste:

ahora esta asi, la tabla ya volvio a la normalidad pero ahora no funciona el scroll

```
.tabla {  
  width: 100%;  
  text-align: center;  
  border-collapse: collapse;  
  table-layout: fixed;  
}
```

```
thead{  
  display: table-header-group;
```



```
}
```

```
tbody{  
    max-height: 35vh;  
    overflow-y: auto;  
    display: table-row-group;  
}
```

```
th {  
    font-weight: 300;  
    font-size: 20px;  
    border-bottom: 0.5px solid #212529;  
}
```

```
td {  
    border-bottom: 0.5px solid #212529;  
    height: 30px;  
}
```

ChatGPT dijo:

Ya entendí lo que pasó 🙌.

El scroll deja de funcionar porque volviste a usar `display: table-row-group` en `<tbody>`.  
Eso hace que `<tbody>` se comporte de nuevo como tabla normal → pero los  
elementos `<table>` no permiten scroll interno.

La técnica correcta es:

Dejar `thead` como `display: table` o `table-header-group`.

Forzar tbody como block (aunque eso rompa la alineación si no ponemos ancho fijo).

Cada tr dentro de tbody debe comportarse como table y ocupar 100% para que las columnas queden alineadas.

Prueba así:

```
.tabla {  
  width: 100%;  
  text-align: center;  
  border-collapse: collapse;  
  table-layout: fixed;  
}
```

```
thead {  
  display: table;  
  width: 100%;  
  table-layout: fixed;  
}
```

```
tbody {  
  display: block;  
  max-height: 35vh;  
  overflow-y: auto;  
  width: 100%;
```

```
}
```

```
tbody tr {  
    display: table;  
    width: 100%;  
    table-layout: fixed;  
}
```

```
th {  
    font-weight: 300;  
    font-size: 20px;  
    border-bottom: 0.5px solid #212529;  
    padding: 8px;  
}
```

```
td {  
    border-bottom: 0.5px solid #212529;  
    height: 30px;  
    padding: 6px;  
    text-overflow: ellipsis;  
    overflow: hidden;  
    white-space: nowrap;  
}
```

◆ Con este ajuste:

tbody vuelve a ser un bloque con scroll.

Cada tr dentro de tbody se comporta como tabla de ancho completo, alineando las columnas con el thead.

¿Quieres que te arme un snippet HTML+CSS listo para probar para que confirmes el scroll antes de meterlo en tu código real?

Dijiste:

en el apartado de asignaciones, voy a crear un componente para cada apartado de cada estado, como sabes cada estado tiene una paleta de colores diferente, entonces se la quiero enviar en un prop, pero como se la envío dependiendo del estado

ej.(en procesos tiene colores morados, enviados tiene colores amarillos, etc.)

ChatGPT dijo:

Bien, ahí lo que necesitas es un mapa de estados → paletas de colores y que tu componente elija los colores según el estado que recibe en props. 🔥

Te muestro cómo hacerlo paso a paso en tu estilo atómico:

1. Define los colores por estado

Puedes usar un objeto en TypeScript:

```
const coloresPorEstado: Record<string, { fondo: string; texto: string; borde: string }> =  
{  
  "En proceso": {  
    fondo: "#ede9fe", // morado claro  
    texto: "#5b21b6", // morado oscuro  
    borde: "#7c3aed", // morado medio
```

```
},  
"Enviado": {  
  fondo: "#fef9c3", // amarillo claro  
  texto: "#854d0e", // café/amarillo oscuro  
  borde: "#eab308", // amarillo medio  
},  
"Sin comenzar": {  
  fondo: "#f3f4f6", // gris claro  
  texto: "#374151", // gris oscuro  
  borde: "#9ca3af", // gris medio  
},  
"Casi terminado": {  
  fondo: "#cffafe", // azul/teal claro  
  texto: "#0f766e", // teal oscuro  
  borde: "#06b6d4", // cyan medio  
},  
"Terminado": {  
  fondo: "#dcfce7", // verde claro  
  texto: "#166534", // verde oscuro  
  borde: "#22c55e", // verde medio  
},  
"Cancelado": {  
  fondo: "#fee2e2", // rojo claro  
  texto: "#991b1b", // rojo oscuro  
  borde: "#ef4444", // rojo medio  
},
```

```
};
```

## 2. El componente que recibe estado

Ejemplo de un átomo o molécula EstadoAsignacion:

```
interface EstadoAsignacionProps {
```

```
  estado: string;
```

```
}
```

```
export default function EstadoAsignacion({ estado }: EstadoAsignacionProps) {
```

```
  const colores = coloresPorEstado[estado] || {
```

```
    fondo: "#e5e7eb",
```

```
    texto: "#374151",
```

```
    borde: "#9ca3af",
```

```
  };
```

```
  return (
```

```
    <div
```

```
      className="estado-asignacion"
```

```
      style={{
```

```
        backgroundColor: colores.fondo,
```

```
        color: colores.texto,
```

```
        border: `1px solid ${colores.borde}`,
```

```
        padding: "4px 8px",
```

```
        borderRadius: "8px",
```

```
        fontWeight: 500,
```

```
        display: "inline-block",
```

```

    }}
  >
    {estado}
  </div>
);
}

```

### 3. Uso en la tabla o tarjetas

```
<EstadoAsignacion estado="En proceso" />
```

```
<EstadoAsignacion estado="Enviado" />
```

```
<EstadoAsignacion estado="Cancelado" />
```

👉 De esta forma, solo pasas el estado ("Enviado", "En proceso", etc.) y el componente decide automáticamente qué colores usar.

¿Quieres que te prepare este EstadoAsignacion como átomo para que luego puedas reutilizarlo tanto en la tabla como en las tarjetas de asignaciones?

Dijiste:

explicame la constante del componente

ChatGPT dijo:

Claro 🚀, te explico la constante que usamos dentro del componente EstadoAsignacion.

La idea era esta parte:

```

const colores = coloresPorEstado[estado] || {
  fondo: "#e5e7eb",
  texto: "#374151",

```

```
borde: "#9ca3af",  
};
```

🔍 ¿Qué hace?

Busca en el objeto `coloresPorEstado` si existe un set de colores para el estado que recibe el componente.

Ejemplo: si `estado = "En proceso"`, entonces busca `coloresPorEstado["En proceso"]`.

Si lo encuentra, guarda ese objeto en la constante `colores`.

Ejemplo:

```
colores = { fondo: "#ede9fe", texto: "#5b21b6", borde: "#7c3aed" }
```

Si no lo encuentra, usa un valor por defecto (colores grises).

Eso lo hacemos con el operador `||`.

Ejemplo: si alguien pasa `estado="Desconocido"`, como no existe en `coloresPorEstado`, tomará el fallback:

```
colores = { fondo: "#e5e7eb", texto: "#374151", borde: "#9ca3af" }
```

🎯 Resultado práctico

El componente siempre tendrá colores válidos, aunque el estado no esté contemplado en la lista.

Luego usamos esa constante `colores` en el `style inline` del `div`:



```
style={{  
  backgroundColor: colores.fondo,  
  color: colores.texto,  
  border: ` 1px solid ${colores.borde}` ,  
}}
```

📌 En resumen:

La constante colores actúa como un switch automático:

Si existe el estado en el mapa, usa sus colores.

Si no existe, usa un "modo seguro" en gris.

¿Quieres que te lo rehaga pero con un switch en vez de objeto para que veas la diferencia en la lógica?

Dijiste:

y como le enviare los datos de las asignaciones para que las muestre dependiendo de su estado

ChatGPT dijo:

Muy buena pregunta 🙌, aquí entramos al flujo de datos.

Tú vas a tener las asignaciones en un array de objetos, algo así:

```
interface Asignacion {  
  id: number;  
  nombre: string;  
  fechaEntrega: string;
```

```
prioridad: "baja" | "media" | "alta";  
estado: "Asignaciones" | "En proceso" | "Enviados" | "Correcciones" | "Terminadas";  
}
```

Ejemplo de datos simulados:

```
const asignaciones: Asignacion[] = [  
  { id: 1, nombre: "Redactar guion", fechaEntrega: "2025-09-20", prioridad: "alta",  
    estado: "Asignaciones" },  
  { id: 2, nombre: "Editar video", fechaEntrega: "2025-09-22", prioridad: "media",  
    estado: "En proceso" },  
  { id: 3, nombre: "Revisión de diseño", fechaEntrega: "2025-09-18", prioridad: "baja",  
    estado: "Enviados" },  
  { id: 4, nombre: "Corrección audio", fechaEntrega: "2025-09-25", prioridad: "alta",  
    estado: "Correcciones" },  
  { id: 5, nombre: "Publicar trailer", fechaEntrega: "2025-09-30", prioridad: "media",  
    estado: "Terminadas" },  
];
```

 Paso 1: filtrar por estado

Cuando renders el tablero, filtras las asignaciones según su estado:

```
{["Asignaciones", "En proceso", "Enviados", "Correcciones",  
"Terminadas"]}.map((estado) => (  
  <ColumnaEstado  
    key={estado}  
    titulo={estado}  
    asignaciones={asignaciones.filter((a) => a.estado === estado)}  
  />  
  )))
```

## Paso 2: Componente ColumnaEstado

Cada columna recibe el nombre del estado y las asignaciones correspondientes:

```
interface ColumnaEstadoProps {  
  titulo: string;  
  asignaciones: Asignacion[];  
}
```

```
function ColumnaEstado({ titulo, asignaciones }: ColumnaEstadoProps) {  
  return (  
    <div className="columna-estado">  
      <h3>{titulo}</h3>  
      {asignaciones.map((asig) => (  
        <EstadoAsignacion  
          key={asig.id}  
          estado={asig.estado}  
          nombre={asig.nombre}  
          fechaEntrega={asig.fechaEntrega}  
          prioridad={asig.prioridad}  
        />  
      ))}  
    </div>  
  );  
}
```

## Paso 3: Usar EstadoAsignacion

Ese es el componente que ya hicimos con los colores. Le mandamos props individuales:

```
<EstadoAsignacion  
  estado={asig.estado}  
  nombre={asig.nombre}  
  fechaEntrega={asig.fechaEntrega}  
  prioridad={asig.prioridad}  
>
```

👉 Con esto, el flujo queda así:

Tienes un solo array de asignaciones.

Lo filtras según estado.

Cada columna recibe solo las que le corresponden.

El componente EstadoAsignacion pinta los colores dependiendo del estado.

¿Quieres que te arme el código completo del tablero tipo Kanban con estas piezas ya conectadas, para que veas cómo quedaría armado todo?

Dijiste:

y si lo tengo así??

page.tsx

```
export default function Asignaciones() {
```

```
const coloresporEstado: Record<string, { fondo1: string; titulo1: string }> = {  
  "Asignaciones": {  
    fondo1: "#D5EFF6",  
    titulo1: "#79D2F5",  
  },  
  "En proceso": {  
    fondo1: "#E7E4F4",  
    titulo1: "#9184E8",  
  },  
  "Enviados": {  
    fondo1: "#F9F1D9",  
    titulo1: "#EDC762",  
  },  
  "Correcciones": {  
    fondo1: "#F7E2DC",  
    titulo1: "#E47A6E",  
  },  
  "Terminados": {  
    fondo1: "#E0F4DA",  
    titulo1: "#71D468",  
  },  
};
```

```
return (
```

```
  <div>
```

```
    <h1>Asignaciones</h1>

  </div>

);

}
```

Asignaciones-Apartados.tsx

```
import Texto from "../atoms/Texto";
```

```
interface AsigApartadosProps {
  Estado: "Asignaciones" | "En proceso" | "Enviados" | "Correcciones" | "Terminados";
  NumAsig: number;
  Asignacion: [];
}
```

```
export default function AsignacionesApartados({ Estado, NumAsig, Asignacion }:
AsigApartadosProps) {
  const colores = coloresporEstado[Estado];
```

```
  return (
    <div>
      <div>
        <Texto Texto={Estado}/>
        <Texto Texto={NumAsig.toString()}/>
      </div>
      <div>
```

```

    {Asignacion.map((asig, index) => (
      <div key={index}>
        <p>{asig.titulo}</p>
        <p>{asig.prioridad}</p>
        <p>{asig.fecha}</p>
      </div>
    ))}
  </div>
</div>
);
}

```

ChatGPT dijo:

¡Ya entendí! 🚀

Lo que quieres es reutilizar tu `coloresporEstado` y a la vez pasar los datos de cada asignación a `AsignacionesApartados`. Ahora mismo tu código falla porque:

`coloresporEstado` está definido en `page.tsx`, pero lo usas en `AsignacionesApartados.tsx` (y ahí no existe).

El tipo de `Asignacion` lo pusiste como `[]`, o sea un array vacío, lo que rompe la inferencia de TypeScript.

No tienes definido un interface para lo que es una `Asignacion`.

✅ Corrección paso a paso

1. Define el tipo `Asignacion`

Hazlo en un archivo `types/asignaciones.ts` (o en el mismo componente si prefieres):

```
export interface Asignacion {  
  id: number;  
  titulo: string;  
  prioridad: "baja" | "media" | "alta";  
  fecha: string;  
  estado: "Asignaciones" | "En proceso" | "Enviados" | "Correcciones" | "Terminados";  
}
```

## 2. Mueve coloresporEstado a un archivo compartido

Por ejemplo: constantes/colores.ts

```
export const coloresporEstado: Record<  
  "Asignaciones" | "En proceso" | "Enviados" | "Correcciones" | "Terminados",  
  { fondo1: string; titulo1: string }  
> = {  
  "Asignaciones": { fondo1: "#D5EFF6", titulo1: "#79D2F5" },  
  "En proceso": { fondo1: "#E7E4F4", titulo1: "#9184E8" },  
  "Enviados": { fondo1: "#F9F1D9", titulo1: "#EDC762" },  
  "Correcciones": { fondo1: "#F7E2DC", titulo1: "#E47A6E" },  
  "Terminados": { fondo1: "#E0F4DA", titulo1: "#71D468" },  
};
```

## 3. Usa el tipo correcto en tu componente

En AsignacionesApartados.tsx:

```
import Texto from "../atoms/Texto";  
import { coloresporEstado } from "../constantes/colores";
```



```
import { Asignacion } from "../types/asignaciones";
```

```
interface AsigApartadosProps {  
  Estado: Asignacion["estado"];  
  NumAsig: number;  
  Asignacion: Asignacion[];  
}
```

```
export default function AsignacionesApartados({ Estado, NumAsig, Asignacion }:  
AsigApartadosProps) {
```

```
  const colores = coloresporEstado[Estado];
```

```
  return (  
    <div style={{ backgroundColor: colores.fondo1 }}>  
      <div style={{ color: colores.titulo1 }}>  
        <Texto Texto={Estado} />  
        <Texto Texto={NumAsig.toString()} />  
      </div>
```

```
      <div>  
        {Asignacion.map((asig) => (  
          <div key={asig.id}>  
            <p>{asig.titulo}</p>  
            <p>{asig.prioridad}</p>  
            <p>{asig.fecha}</p>  
          </div>
```

```

    )))}
  </div>
</div>

);
}

```

#### 4. Cómo lo usas en page.tsx

```

import AsignacionesApartados from "@components/molecules/Asignaciones-
Apartados";

import { Asignacion } from "@types/asignaciones";

const asignaciones: Asignacion[] = [
  { id: 1, titulo: "Redactar guion", prioridad: "alta", fecha: "2025-09-20", estado:
    "Asignaciones" },
  { id: 2, titulo: "Editar video", prioridad: "media", fecha: "2025-09-22", estado: "En
    proceso" },
  { id: 3, titulo: "Revisión diseño", prioridad: "baja", fecha: "2025-09-18", estado:
    "Enviados" },
];

export default function Asignaciones() {
  return (
    <div>
      <h1>Asignaciones</h1>

      <AsignacionesApartados
        Estado="Asignaciones"
        NumAsig={asignaciones.filter(a => a.estado === "Asignaciones").length}

```

```

        Asignacion={asignaciones.filter(a => a.estado === "Asignaciones")}]
    />

    <AsignacionesApartados
        Estado="En proceso"

        NumAsig={asignaciones.filter(a => a.estado === "En proceso").length}

        Asignacion={asignaciones.filter(a => a.estado === "En proceso")}]
    />

    <AsignacionesApartados
        Estado="Enviados"

        NumAsig={asignaciones.filter(a => a.estado === "Enviados").length}

        Asignacion={asignaciones.filter(a => a.estado === "Enviados")}]
    />
</div>

);
}

```

De esta manera:

- ✅ Cada apartado recibe solo las asignaciones de su estado.
- ✅ Los colores se aplican dependiendo del estado.
- ✅ TypeScript sabe exactamente qué tipo de datos manejas.

¿Quieres que te arme el Kanban completo con las 5 columnas en un grid ya conectado con este flujo, para que solo pegues y uses?

Dijiste:

porque me da error esto

```
<div className="Asignaciones_apartado-contenido-contenedor">

  {Asignacion.map((asig) => (

    <div key={asig.id} className="Asignaciones_apartado-contenido">

      <BarraPrioridad Prioridad={asig.prioridad} />

      <p>{asig.titulo}</p>

      <p>{asig.fecha}</p>

    </div>

  ))}

</div>
```

'BarraPrioridad' cannot be used as a JSX component.

Its type '({ Prioridad }: BarraPrioridadProps) => {}' is not a valid JSX element type.

Type '({ Prioridad }: BarraPrioridadProps) => {}' is not assignable to type '(props: any) => ReactNode | Promise<ReactNode>'. cant

Type '{}' is not assignable to type 'ReactNode | Promise<ReactNode>'.

ChatGPT dijo:

Ese error pasa porque tu componente BarraPrioridad no está devolviendo JSX válido.

Fíjate en el mensaje:

Type '({ Prioridad }: BarraPrioridadProps) => {}' is not a valid JSX element type

👉 Eso significa que la función de tu componente está devolviendo un objeto vacío {} (o nada), en lugar de JSX.

Ejemplo incorrecto (lo que probablemente tienes)

```
interface BarraPrioridadProps {

  Prioridad: "Alta" | "Media" | "Baja";
```

```
}
```

```
export default function BarraPrioridad({ Prioridad }: BarraPrioridadProps) {  
  {} // ← Esto devuelve vacío  
}
```

Solución

Debes asegurarte de que el componente retorne JSX válido (<div>, <span>, etc.):

```
interface BarraPrioridadProps {  
  Prioridad: "Alta" | "Media" | "Baja";  
}
```

```
export default function BarraPrioridad({ Prioridad }: BarraPrioridadProps) {  
  let color = "";  
  
  switch (Prioridad) {  
    case "Alta":  
      color = "red";  
      break;  
    case "Media":  
      color = "orange";  
      break;  
    case "Baja":  
      color = "green";  
      break;  
  }  
}
```

```

return (
  <div style={{ backgroundColor: color, width: "10px", height: "10px", borderRadius:
"50%" }}>
    </div>
  );
}

```

Uso en tu código

```

<div className="Asignaciones_apartado-contenido-contenedor">
  {Asignacion.map((asig) => (
    <div key={asig.id} className="Asignaciones_apartado-contenido">
      <BarraPrioridad Prioridad={asig.prioridad} />
      <p>{asig.titulo}</p>
      <p>{asig.fecha}</p>
    </div>
  ))}
</div>

```

¿Quieres que te prepare un BarraPrioridad con estilos más pro (como una barra horizontal que indique visualmente la prioridad) en lugar de solo un círculo de color?

Dijiste:

me sigue dando

'BarraPrioridad' cannot be used as a JSX component.

Its type '({ Prioridad }: BarraPrioridadProps) => {}' is not a valid JSX element type.

Type '({ Prioridad }: BarraPrioridadProps) => {}' is not assignable to type '(props: any) => ReactNode | Promise<ReactNode>'. cant use JSX element.

Type '{}' is not assignable to type 'ReactNode | Promise<ReactNode>'. cant use JSX element.

Type `"baja" | "media" | "alta"` is not assignable to type `"Alta" | "Media" | "Baja"`.

Type `"baja"` is not assignable to type `"Alta" | "Media" | "Baja"`. Did you mean `"Baja"`?

ChatGPT dijo:

Pensado durante 11s

Perfecto — ya veo los dos problemas que te mostró TypeScript y cómo solucionarlos. Resumen rápido y luego te doy el código listo para pegar.

Causas

`BarraPrioridad` estaba devolviendo `{}` o nada, por eso TS decía `not a valid JSX element type`. Un componente React debe retornar `JSX.Element` o `null`.

Tenías inconsistencia en mayúsculas entre lo que pasas (`"baja" | "media" | "alta"`) y lo que el componente esperaba (`"Alta" | "Media" | "Baja"`). TS se queja porque los tipos no coinciden.

Solución (robusta y tolerante)

Define un tipo único para prioridad (`'baja'|'media'|'alta'`) y úsalo en tu modelo `Asignacion`.

Haz que `BarraPrioridad` acepte tanto la prop `Prioridad` como `prioridad` (para mantener compatibilidad) y normalice el valor.

Asegúrate de que el componente retorne `JSX` (no un objeto vacío) y tiparlo como `JSX.Element`.

Pegas esto en `BarraPrioridad.tsx` (o donde tengas el componente):

```

import React from "react";

/** Tipo compartido: úsalo en tu modelo Asignacion también */
export type Priority = "baja" | "media" | "alta";

interface BarraPrioridadProps {
  // aceptamos ambas formas para evitar romper llamadas existentes
  Prioridad?: Priority | string;
  prioridad?: Priority | string;
  // opcional: tamaño o estilo extra
  compact?: boolean;
}

export default function BarraPrioridad({
  Prioridad,
  prioridad,
  compact = false,
}: BarraPrioridadProps): JSX.Element {
  // normaliza: toma la prop que venga y la convierte a minúsculas
  const raw = (Prioridad ?? prioridad ?? "media").toString();
  const p = raw.toLowerCase() as Priority;

  // mapa de colores por prioridad
  const colores: Record<Priority, string> = {
    baja: "#34D399", // verde

```



```

media: "#f59e0b", // amarillo
alta: "#ef4444", // rojo
};

const color = colores[p] ?? colores.media;
const label = p.charAt(0).toUpperCase() + p.slice(1); // "Baja", "Media", "Alta"

return (
  <div
    className={` barra-prioridad ${compact ? "compact" : ""}`}
    title={` Prioridad: ${label}`}
    aria-label={` Prioridad ${label}`}
    style={{ display: "inline-flex", alignItems: "center", gap: 8 }}
  >
    <span
      style={{
        display: "inline-block",
        width: 10,
        height: 10,
        borderRadius: "50%",
        backgroundColor: color,
      }}
    />
    <span style={{ fontSize: 13, color: "#111827" }}>{label}</span>
  </div>
);

```

```
}
```

CSS opcional (si prefieres clases)

```
.barra-prioridad { display:flex; align-items:center; gap:8px; }
```

```
.barra-prioridad.compact span { font-size:12px; }
```

Asegúrate también de esto (coherencia en los tipos)

En tu tipo Asignacion usa prioridades en minúsculas para que todo coincida:

```
export interface Asignacion {
```

```
  id: number;
```

```
  titulo: string;
```

```
  prioridad: "baja" | "media" | "alta"; // MINÚSCULAS
```

```
  fecha: string;
```

```
  estado: string;
```

```
}
```

Si por algún motivo tu fuente de datos viene con "Alta" (capitalizada), normalízala cuando crees los datos o al pasarlos al componente:

```
// normalizar ejemplo
```

```
asignaciones.map(a => ({ ...a, prioridad: a.prioridad.toLowerCase() }))
```

o al usar el componente:

```
<BarraPrioridad Prioridad={asig.prioridad.toLowerCase()} />
```

```
// o si asig.prioridad ya es "baja|media|alta":
```

```
<BarraPrioridad Prioridad={asig.prioridad} />
```

¿Qué hacer ahora para probar?

Reemplaza tu BarraPrioridad por el código que te di.

Asegura que asig.prioridad sea 'baja'|'media'|'alta' (o conviértelo con .toLowerCase() al pasar la prop).

Reinicia TS Server en VS Code: Ctrl/Cmd+Shift+P → TypeScript: Restart TS Server.

Compila / corre la app. El error debe desaparecer y verás la burbuja de color + texto.

Si quieres, te adapto el componente para que en vez de círculo muestre una barra horizontal de color (más visual en un Kanban) o para que solo muestre el color sin texto si así lo prefieres. ¿Quieres la versión barra o la versión compacta sin texto?

Dijiste:

Imagen cargada

a ver chat, ya quedo lo primero de las asignaciones, asi quedaron las cosas:

page.tsx

```
import AsignacionesApartados from "@components/molecules/Asignaciones-Apartados";
```

```
import { Asignacion } from "@types/Asignaciones";
```

```
import "@styles/Asignaciones.css";
```

```
const asignaciones: Asignacion[] = [
```

```
  { id: 1, titulo: "Redactar guion", prioridad: "alta", fecha: "2025-09-20", estado: "Asignaciones" },
```

```
  { id: 2, titulo: "Editar video", prioridad: "media", fecha: "2025-09-22", estado: "Asignaciones" },
```

```
  { id: 3, titulo: "Revisión diseño", prioridad: "baja", fecha: "2025-09-18", estado: "Enviados" },
```

{ id: 4, titulo: "Planificar campaña publicitaria", prioridad: "alta", fecha: "2025-10-05", estado: "En proceso" },

{ id: 5, titulo: "Desarrollar sitio web", prioridad: "media", fecha: "2025-10-10", estado: "Asignaciones" },

{ id: 6, titulo: "Crear material para redes sociales", prioridad: "baja", fecha: "2025-09-25", estado: "Terminados" },

{ id: 7, titulo: "Analizar datos de mercado", prioridad: "alta", fecha: "2025-10-01", estado: "Correcciones" },

{ id: 8, titulo: "Preparar presentación cliente", prioridad: "media", fecha: "2025-09-28", estado: "En proceso" },

{ id: 9, titulo: "Investigar tendencias de la industria", prioridad: "baja", fecha: "2025-10-03", estado: "Enviados" },

{ id: 10, titulo: "Optimizar código", prioridad: "alta", fecha: "2025-10-15", estado: "Asignaciones" },

{ id: 11, titulo: "Diseñar logo para nueva marca", prioridad: "alta", fecha: "2025-10-20", estado: "En proceso" },

{ id: 12, titulo: "Escribir blog post sobre IA", prioridad: "media", fecha: "2025-10-25", estado: "Asignaciones" },

{ id: 13, titulo: "Actualizar manual de usuario", prioridad: "baja", fecha: "2025-11-01", estado: "Enviados" },

{ id: 14, titulo: "Realizar pruebas de usabilidad", prioridad: "alta", fecha: "2025-11-05", estado: "Correcciones" },

{ id: 15, titulo: "Coordinar evento virtual", prioridad: "media", fecha: "2025-11-10", estado: "Terminados" },

{ id: 16, titulo: "Generar reportes financieros", prioridad: "alta", fecha: "2025-11-15", estado: "Asignaciones" },

{ id: 17, titulo: "Traducir documentos legales", prioridad: "media", fecha: "2025-11-20", estado: "En proceso" },

{ id: 18, titulo: "Organizar base de datos de clientes", prioridad: "baja", fecha: "2025-11-25", estado: "Enviados" },

```
{ id: 19, titulo: "Crear prototipo de aplicación móvil", prioridad: "alta", fecha: "2025-12-01", estado: "En proceso" },
{ id: 20, titulo: "Capacitar a nuevo personal", prioridad: "media", fecha: "2025-12-05", estado: "Terminados" },
{ id: 21, titulo: "Solicitar cotizaciones a proveedores", prioridad: "baja", fecha: "2025-12-10", estado: "Correcciones" },
{ id: 22, titulo: "Revisar contrato con cliente clave", prioridad: "alta", fecha: "2025-12-15", estado: "Enviados" },
{ id: 23, titulo: "Configurar servidor en la nube", prioridad: "media", fecha: "2025-12-20", estado: "Asignaciones" },
{ id: 24, titulo: "Diseñar banners publicitarios", prioridad: "baja", fecha: "2025-12-25", estado: "Terminados" },
{ id: 25, titulo: "Monitorear rendimiento del sitio web", prioridad: "alta", fecha: "2026-01-05", estado: "En proceso" },
{ id: 26, titulo: "Desarrollar contenido para email marketing", prioridad: "media", fecha: "2026-01-10", estado: "Asignaciones" },
{ id: 27, titulo: "Corregir errores de ortografía", prioridad: "baja", fecha: "2026-01-15", estado: "Correcciones" },
{ id: 28, titulo: "Planificar calendario editorial", prioridad: "alta", fecha: "2026-01-20", estado: "En proceso" },
{ id: 29, titulo: "Realizar copia de seguridad", prioridad: "media", fecha: "2026-01-25", estado: "Enviados" },
{ id: 30, titulo: "Preparar informe mensual", prioridad: "baja", fecha: "2026-01-30", estado: "Terminados" },
];
```

```
export default function Asignaciones() {
  return (
    <div className="Asignaciones_estados">
      <AsignacionesApartados
```

Estado="Asignaciones"

NumAsig={asignaciones.filter(a => a.estado === "Asignaciones").length}

Asignacion={asignaciones.filter(a => a.estado === "Asignaciones")}

/>

<AsignacionesApartados

Estado="En proceso"

NumAsig={asignaciones.filter(a => a.estado === "En proceso").length}

Asignacion={asignaciones.filter(a => a.estado === "En proceso")}

/>

<AsignacionesApartados

Estado="Enviados"

NumAsig={asignaciones.filter(a => a.estado === "Enviados").length}

Asignacion={asignaciones.filter(a => a.estado === "Enviados")}

/>

<AsignacionesApartados

Estado="Correcciones"

NumAsig={asignaciones.filter(a => a.estado === "Correcciones").length}

Asignacion={asignaciones.filter(a => a.estado === "Correcciones")}

/>

<AsignacionesApartados

Estado="Terminados"

NumAsig={asignaciones.filter(a => a.estado === "Terminados").length}

```

        Asignacion={asignaciones.filter(a => a.estado === "Terminados")}
    />
</div>
);
}

```

Asignaciones-Apartados.tsx

```

import Texto from "../atoms/Texto";
import { coloresporEstado } from "@/constantes/colores";
import { Asignacion } from "@/types/Asignaciones";
import "@/styles/Asignaciones.css";
import BarraPrioridad from "../atoms/Barra-prioridad";

interface AsigApartadosProps {
    Estado: Asignacion["estado"];
    NumAsig: number;
    Asignacion: Asignacion[];
}

export default function AsignacionesApartados({ Estado, NumAsig, Asignacion }:
AsigApartadosProps) {
    const colores = coloresporEstado[Estado];

    return (
        <div style={{ backgroundColor: colores.fondo1 }}
        className="Asignaciones_apartado">

```

```

    <div style={{ backgroundColor: colores.titulo1 }}
    className="Asignaciones_apartado-titulo">

        <Texto Texto={Estado} />

        <Texto Texto={NumAsig.toString()} />

    </div>

    <div className="Asignaciones_apartado-contenido-contenedor">

        {Asignacion.map((asig) => (

            <div key={asig.id} className="Asignaciones_apartado-contenido">

                <BarraPrioridad Prioridad={asig.prioridad} />

                <div className="Asignaciones_apartado-contenido-texto">

                    <p>{asig.titulo}</p>

                    <p>Entrega: {asig.fecha}</p>

                </div>

            </div>

        ))}

    </div>

</div>

);

}

```

Colores.ts

```

export const coloresporEstado: Record<
    "Asignaciones" | "En proceso" | "Enviados" | "Correcciones" | "Terminados",
    { fondo1: string; titulo1: string }
> = {

```



```
"Asignaciones": { fondo1: "#D5EFF6", titulo1: "#79D2F5" },  
"En proceso": { fondo1: "#E7E4F4", titulo1: "#9184E8" },  
"Enviados": { fondo1: "#F9F1D9", titulo1: "#EDC762" },  
"Correcciones": { fondo1: "#F7E2DC", titulo1: "#E47A6E" },  
"Terminados": { fondo1: "#E0F4DA", titulo1: "#71D468" },  
};
```

Asignaciones.ts

```
export interface Asignacion {  
  id: number;  
  titulo: string;  
  prioridad: "baja" | "media" | "alta";  
  fecha: string;  
  estado: "Asignaciones" | "En proceso" | "Enviados" | "Correcciones" | "Terminados";  
}
```

Asignaciones.css

```
.Asignaciones_estados {  
  display: flex;  
  justify-content: space-around;  
  padding-top: 20px;  
  height: 60vh;  
}
```

```
.Asignaciones_apartado {  
  display: flex;
```

```
flex-direction: column;

align-items: center;

border-radius: 20px;

width: 18%;

padding-top: 10px;
}
```

```
.Asignaciones_apartado-titulo {

width: 85%;

display: flex;

justify-content: space-around;

text-align: center;

align-items: center;

height: 7%;

border-radius: 20px;
}
```

```
.Asignaciones_apartado-contenido-contenedor {

width: 90%;

padding-top: 10px;

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

gap: 10px;

max-height: 50vh;

overflow-y: auto;
```

```
    scrollbar-color: transparent transparent;
}
```

```
.Asignaciones_apartado-contenido{
    display: flex;
    border-radius: 10px;
    padding: 5px;
    cursor: pointer;
    transition: all 0.2s ease-in-out;
    width: 90%;
}
```

```
.Asignaciones_apartado-contenido:hover{
    scale: 1.02;
    box-shadow: 2px 2px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.25);
}
```

```
.Asignaciones_apartado-contenido-texto {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    gap: 10px;
    padding: 5px;
}
```

```
.Asignaciones_apartado-contenido-texto p{
    margin: 0;
```

}

Pero ahora viene otro gran dilema, en la imagen que te adjunte esta el diseño de la pantalla de Asignaciones, la parte de arriba donde se visualizan las asignaciones separadas por estados ya esta terminada (todo el codigo que puse arriba), falta la parte de abajo

Al hacer click en el cuadro de alguna asignacion de arriba se debera de mostrar el cuadro de abajo mostrando toda la informacion detallada de la asignacion, al hacer click en otra asignacion se remplazara la informacion y asi

como puedes ver tambien hay un apartado de actividad, en este se mostrara el historial de modificaciones hechas a la asignacion

ChatGPT dijo:

Vale, Manuel 🙌 ya entendí perfecto con tu captura. Lo que quieres es un detalle dinámico que se muestre debajo del tablero cuando seleccionas una asignación de arriba.

La lógica es la siguiente:

Estado global en page.tsx: Guardar qué asignación está seleccionada.

Propagación: Pasar un handler (onSelectAsignacion) al componente AsignacionesApartados para que cada tarjeta lo dispare al hacer clic.

Detalle: Crear un nuevo componente AsignacionDetalle que reciba la asignación seleccionada y muestre toda la info (estado, fechas, prioridad, asignados, descripción, adjuntos, actividad...).

Condicional: Si no hay asignación seleccionada, el panel puede estar vacío o mostrar un mensaje “Selecciona una asignación”.

Paso 1 — page.tsx

```
"use client";

import { useState } from "react";

import AsignacionesApartados from "@components/molecules/Asignaciones-Apartados";

import { Asignacion } from "@types/Asignaciones";

import AsignacionDetalle from "@components/molecules/Asignacion-Detalle";

import "@styles/Asignaciones.css";

// (tu array de asignaciones aquí...)

export default function Asignaciones() {

  const [seleccionada, setSeleccionada] = useState<Asignacion | null>(null);

  return (

    <div>

      <div className="Asignaciones_estados">

        {["Asignaciones", "En proceso", "Enviados", "Correcciones", "Terminados"].map(

          (estado) => (

            <AsignacionesApartados

              key={estado}

              Estado={estado as Asignacion["estado"]}

              NumAsig={asignaciones.filter((a) => a.estado === estado).length}

              Asignacion={asignaciones.filter((a) => a.estado === estado)}

              onSelectAsignacion={setSeleccionada} // 📌 importante
```

```

        />
    )
  })
</div>

<div className="Asignaciones_detalle">
  {seleccionada ? (
    <AsignacionDetalle asignacion={seleccionada} />
  ) : (
    <p>Selecciona una asignación para ver el detalle</p>
  )}
</div>
</div>
);
}

```

## Paso 2 — Asignaciones-Apartados.tsx

Agregamos el prop onSelectAsignacion y lo usamos en cada tarjeta:

```

import Texto from "../atoms/Texto";
import { coloresporEstado } from "@/constantes/colores";
import { Asignacion } from "@/types/Asignaciones";
import "@/styles/Asignaciones.css";
import BarraPrioridad from "../atoms/Barra-prioridad";

interface AsigApartadosProps {
  Estado: Asignacion["estado"];

```

```
NumAsig: number;

Asignacion: Asignacion[];

onSelectAsignacion: (asig: Asignacion) => void; // 🖱️ nuevo
}
```

```
export default function AsignacionesApartados({
  Estado,
  NumAsig,
  Asignacion,
  onSelectAsignacion,
}: AsigApartadosProps) {
  const colores = coloresporEstado[Estado];

  return (
    <div style={{ backgroundColor: colores.fondo1 }}
    className="Asignaciones_apartado">
      <div style={{ backgroundColor: colores.titulo1 }}
      className="Asignaciones_apartado-titulo">
        <Texto Texto={Estado} />
        <Texto Texto={NumAsig.toString()} />
      </div>

      <div className="Asignaciones_apartado-contenido-contenedor">
        {Asignacion.map((asig) => (
          <div
            key={asig.id}
            className="Asignaciones_apartado-contenido"
```

```

      onClick={() => onSelectAsignacion(asig)} // 📁 aquí
    >
      <BarraPrioridad Prioridad={asig.prioridad} />
      <div className="Asignaciones_apartado-contenido-texto">
        <p>{asig.titulo}</p>
        <p>Entrega: {asig.fecha}</p>
      </div>
    </div>
  )))
</div>
</div>
);
}

```

### Paso 3 — Asignacion-Detalle.tsx

Aquí se dibuja el cuadro grande de abajo con la info y actividad. Por ahora puede estar básico y luego lo refinamos con estilos.

```

import { Asignacion } from "@types/Asignaciones";
import BarraPrioridad from "../atoms/Barra-prioridad";
import "@styles/Asignaciones.css";

interface DetalleProps {
  asignacion: Asignacion;
}

export default function AsignacionDetalle({ asignacion }: DetalleProps) {

```



```

return (
  <div className="Asignaciones_detalle-card">
    <h2>{asignacion.titulo}</h2>
    <div className="Asignaciones_detalle-info">
      <p><strong>Estado:</strong> {asignacion.estado}</p>
      <p><strong>Entrega:</strong> {asignacion.fecha}</p>
      <p><strong>Prioridad:</strong> <BarraPrioridad Prioridad={asignacion.prioridad}>
    /></p>
    </div>

    <div className="Asignaciones_detalle-descripcion">
      <h3>Descripción</h3>
      <p>Aquí iría la descripción completa de la asignación...</p>
    </div>

    <div className="Asignaciones_detalle-actividad">
      <h3>Actividad</h3>
      <ul>
        <li>Ignacio Varga asignó esta tarea — 02/07/2025</li>
        {/* más items cuando haya historial */}
      </ul>
    </div>
  </div>
);
}

```

Paso 4 — estilos mínimos (Asignaciones.css)

```
.Asignaciones_detalle {  
  margin-top: 20px;  
  padding: 20px;  
}
```

```
.Asignaciones_detalle-card {  
  border-radius: 10px;  
  box-shadow: 0 2px 6px rgba(0,0,0,0.2);  
  background: #fff;  
  padding: 20px;  
}
```

```
.Asignaciones_detalle-info {  
  display: flex;  
  gap: 20px;  
  margin-bottom: 15px;  
}
```

👉 Con esto ya tendrás:

El tablero arriba funcionando.

Al dar click en una tarjeta, el panel de abajo se llena con la info.

Si das click en otra, cambia el contenido.

¿Quieres que te prepare también la estructura del historial de actividad (con un array en cada asignación) para que puedas rellenarlo dinámicamente más adelante?

Dijiste:

antes de continuar con el frontend quisiera empezar la bd y el back para ya estar llamando elementos del back y tener una mejor idea de como renderizar los elementos de la bd en el front

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌, Manuel. Empezar la BD y el backend desde ahora es lo más sano porque así tu frontend no queda "inventando datos", sino que ya trabajará contra lo real.

Como me dijiste antes que quieres practicar con Node.js + Express.js + PostgreSQL, te propongo que armemos paso a paso el backend para tu módulo de asignaciones.

## 1. Diseño básico de la base de datos

Tablas mínimas

-- Usuarios

```
CREATE TABLE usuarios (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  email VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,  
  rol VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT 'usuario'  
);
```

-- Proyectos

```
CREATE TABLE proyectos (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(200) NOT NULL,
```

```
descripcion TEXT,  
fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

-- Asignaciones (las tareas)

```
CREATE TABLE asignaciones (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(200) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    estado VARCHAR(50) NOT NULL, -- "Asignaciones", "En proceso", etc.  
    prioridad VARCHAR(20) NOT NULL, -- "Alta", "Media", "Baja"  
    fecha DATE NOT NULL,  
    proyecto_id INT REFERENCES proyectos(id) ON DELETE CASCADE,  
    asignado_por INT REFERENCES usuarios(id),  
    creado_en TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

-- Relación muchos a muchos (usuarios ↔ asignaciones)

```
CREATE TABLE asignaciones_usuarios (  
    asignacion_id INT REFERENCES asignaciones(id) ON DELETE CASCADE,  
    usuario_id INT REFERENCES usuarios(id) ON DELETE CASCADE,  
    PRIMARY KEY (asignacion_id, usuario_id)  
);
```

-- Historial de actividad

```
CREATE TABLE actividad_asignaciones (  

```

```
id SERIAL PRIMARY KEY,  
asignacion_id INT REFERENCES asignaciones(id) ON DELETE CASCADE,  
usuario_id INT REFERENCES usuarios(id),  
accion TEXT NOT NULL,  
fecha TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

Esto cubre:

Usuarios

Proyectos

Asignaciones

Quiénes participan en cada asignación

Historial/actividad

## 2. Estructura del backend (Node + Express)

Carpeta recomendada:

backend/

```
├── src/  
|   ├── index.ts    # punto de entrada del servidor  
|   ├── db.ts       # conexión a PostgreSQL  
|   └── routes/
```

```
| | └─ asignaciones.ts
| | └─ proyectos.ts
| | └─ usuarios.ts
| └─ controllers/
| └─ models/ (si quieres usar queries separadas)
└─ package.json
```

### 3. Conexión a PostgreSQL (db.ts)

```
import { Pool } from "pg";

const pool = new Pool({
  user: "postgres", // tu usuario de postgres
  host: "localhost",
  database: "asignaciones_db",
  password: "1234", // tu contraseña
  port: 5432,
});
```

```
export default pool;
```

### 4. Servidor básico (index.ts)

```
import express from "express";
import cors from "cors";
import asignacionesRoutes from "../routes/asignaciones";
```

```
const app = express();
app.use(cors());
app.use(express.json());
```

```
// Rutas
```

```
app.use("/api/asignaciones", asignacionesRoutes);
```

```
const PORT = 4000;
```

```
app.listen(PORT, () => {
```

```
  console.log(` Servidor corriendo en http://localhost:${PORT} `);
```

```
});
```

```
5. Rutas de asignaciones (routes/asignaciones.ts)
```

```
import { Router } from "express";
```

```
import pool from "../db";
```

```
const router = Router();
```

```
// Obtener todas las asignaciones
```

```
router.get("/", async (req, res) => {
```

```
  try {
```

```
    const result = await pool.query("SELECT * FROM asignaciones ORDER BY id DESC");
```

```
    res.json(result.rows);
```

```
  } catch (err) {
```

```
    console.error(err);
```

```
    res.status(500).json({ error: "Error al obtener asignaciones" });
```

```
  }
```

```
});
```

```
// Crear nueva asignación
```

```

router.post("/", async (req, res) => {

  try {

    const { titulo, descripcion, estado, prioridad, fecha, proyecto_id, asignado_por } =
req.body;

    const result = await pool.query(

      "INSERT INTO asignaciones (titulo, descripcion, estado, prioridad, fecha,
proyecto_id, asignado_por) VALUES ($1,$2,$3,$4,$5,$6,$7) RETURNING *",

      [titulo, descripcion, estado, prioridad, fecha, proyecto_id, asignado_por]
    );

    res.json(result.rows[0]);
  } catch (err) {

    console.error(err);

    res.status(500).json({ error: "Error al crear asignación" });
  }
});

// Obtener una asignación por id

router.get("/:id", async (req, res) => {

  try {

    const { id } = req.params;

    const result = await pool.query("SELECT * FROM asignaciones WHERE id = $1", [id]);

    if (result.rows.length === 0) return res.status(404).json({ error: "No encontrada" });

    res.json(result.rows[0]);
  } catch (err) {

    console.error(err);

    res.status(500).json({ error: "Error al obtener asignación" });
  }
}

```



```
});
```

```
export default router;
```

## 6. Conexión con el frontend

En tu frontend (Next.js), puedes hacer llamadas al backend:

```
useEffect(() => {  
  fetch("http://localhost:4000/api/asignaciones")  
    .then((res) => res.json())  
    .then((data) => setAsignaciones(data));  
}, []);
```

👉 Con esto ya tienes la BD lista, el backend básico y los endpoints CRUD iniciales de asignaciones.

De aquí podemos crecer:

Filtrar por estado directamente desde el backend.

Incluir relaciones (usuarios, proyectos, historial).

Autenticación de usuarios (JWT).

¿Quieres que armemos primero un dump SQL para que ya puedas crear las tablas en tu PostgreSQL, o prefieres que lo hagamos directo desde migraciones (por ejemplo con Prisma o Sequelize)?

Dijiste:

lo primero, como y donde creo la bd??

ChatGPT dijo:

Bien, vamos desde cero 📌

Para que tengas claro:

Dónde se crea la BD: en tu servidor de PostgreSQL (que normalmente está instalado en tu compu si ya instalaste PostgreSQL).

Cómo se crea: con el cliente psql en la terminal o con una GUI como pgAdmin.

#### ◆ Paso 1: Entrar a PostgreSQL

Abre tu terminal y escribe:

```
psql -U postgres
```

Te pedirá la contraseña de tu usuario postgres (la que configuraste al instalar PostgreSQL).

Si todo va bien, vas a ver algo como:

```
postgres=#
```

#### ◆ Paso 2: Crear la base de datos

Dentro del cliente de psql, crea la BD:

```
CREATE DATABASE asignaciones_db;
```

Luego conéctate a ella:

\c asignaciones\_db

◆ Paso 3: Crear las tablas

Ahora dentro de esa BD puedes ejecutar los CREATE TABLE que te pasé antes.

Por ejemplo:

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,  
    rol VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT 'usuario'  
);
```

```
CREATE TABLE proyectos (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(200) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

```
CREATE TABLE asignaciones (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(200) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    estado VARCHAR(50) NOT NULL,  
    prioridad VARCHAR(20) NOT NULL,  
    fecha DATE NOT NULL,
```

```
    proyecto_id INT REFERENCES proyectos(id) ON DELETE CASCADE,  
    asignado_por INT REFERENCES usuarios(id),  
    creado_en TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

```
CREATE TABLE asignaciones_usuarios (  
    asignacion_id INT REFERENCES asignaciones(id) ON DELETE CASCADE,  
    usuario_id INT REFERENCES usuarios(id) ON DELETE CASCADE,  
    PRIMARY KEY (asignacion_id, usuario_id)  
);
```

```
CREATE TABLE actividad_asignaciones (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    asignacion_id INT REFERENCES asignaciones(id) ON DELETE CASCADE,  
    usuario_id INT REFERENCES usuarios(id),  
    accion TEXT NOT NULL,  
    fecha TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

#### ◆ Paso 4: Probar que funciona

Ejecuta:

```
\dt
```

Esto te muestra todas las tablas dentro de la BD asignaciones\_db.

#### ◆ Paso 5: Conectarlo al backend

En tu archivo db.ts (Node.js), pon:

```
import { Pool } from "pg";
```

```
const pool = new Pool({  
  user: "postgres",    // usuario postgres  
  host: "localhost",   // si lo corres local  
  database: "asignaciones_db", // el nombre de la BD  
  password: "1234",    // la contraseña de tu postgres  
  port: 5432,  
});
```

```
export default pool;
```

Así el backend ya hablará con la BD.

👉 Pregunta clave para seguir:

¿Ya tienes instalado PostgreSQL en tu máquina (con psql o con pgAdmin), o te guío también en la instalación?

Dijiste:

zsh: command not found: psql

ChatGPT dijo:

Perfecto, eso significa que no tienes instalado PostgreSQL en tu compu o no está en tu PATH.

Vamos a instalarlo, paso por paso 📌

◆ Paso 1: Verificar sistema operativo

Por la terminal (zsh) casi seguro estás en macOS. ¿Es correcto?

(Si estás en Linux o Windows el proceso cambia un poquito).

#### ◆ Paso 2: Instalar PostgreSQL en macOS

Lo más fácil es usar Homebrew (si no lo tienes instalado dime y te paso cómo).

Ejecuta en la terminal:

```
brew install postgresql@16
```

Esto instalará la versión 16 de PostgreSQL.

#### ◆ Paso 3: Iniciar el servicio de PostgreSQL

Después de instalarlo:

```
brew services start postgresql@16
```

#### ◆ Paso 4: Crear usuario y base de datos

Primero entra al cliente psql:

```
psql postgres
```

Si no te deja, prueba:

```
/opt/homebrew/opt/postgresql@16/bin/psql postgres
```

(eso depende de la ruta de instalación).

Ahí dentro ya podrás ejecutar:

```
CREATE DATABASE asignaciones_db;
```

#### ◆ Paso 5: Probar conexión

Desde fuera de psql prueba:

```
psql -d asignaciones_db
```

👉 Te pregunto:

¿Quieres que lo configuremos local en tu Mac (para desarrollo) o prefieres que lo montemos en Docker (más limpio y portátil)?

Dijiste:

```
import React from "react";
```

```
/** Tipo compartido: úsalo en tu modelo Asignacion también */
```

```
export type Priority = "baja" | "media" | "alta";
```

```
interface BarraPrioridadProps {
```

```
  Prioridad?: Priority | string;
```

```
  prioridad?: Priority | string;
```

```
  compact?: boolean;
```

```
  ancho: string;
```

```
  alto: string;
```

```
}
```

```
export default function BarraPrioridad({
```

```
  Prioridad,
```

```

prioridad,
compact = false,
ancho,
alto
}): BarraPrioridadProps): JSX.Element {
  // normaliza: toma la prop que venga y la convierte a minúsculas
  const raw = (Prioridad ?? prioridad ?? "media").toString();
  const p = raw.toLowerCase() as Priority;

  // mapa de colores por prioridad
  const colores: Record<Priority, string> = {
    baja: "#34D399", // verde
    media: "#f59e0b", // amarillo
    alta: "#ef4444", // rojo
  };

  const color = colores[p] ?? colores.media;
  const label = p.charAt(0).toUpperCase() + p.slice(1); // "Baja", "Media", "Alta"

  return (
    <div
      className={barra-prioridad ${compact ? "compact" : ""}}
      title={Prioridad: ${label}}
      aria-label={Prioridad ${label}}
      style={{ display: "inline-flex", alignItems: "center", gap: 8 }}
    >

```



```

<span
  style={{
    display: "inline-block",
    width: {ancho},
    height: {alto},
    borderRadius: "50px",
    backgroundColor: color,
  }}
/>
</div>
);
}

```

```

<BarraPrioridad Prioridad={asignacion.prioridad} ancho={"5px"} alto={"5px"}/>

```

me da este error

Type '{ alto: string; }' is not assignable to type 'Height<string | number> | undefined'.

ChatGPT dijo:

Ya vi el detalle 🙄🙄

El error se debe a que en tu style estás escribiendo:

```
width: {ancho},
```

```
height: {alto},
```

Eso no es válido en JSX, porque esas llaves extra {} lo convierten en un objeto dentro de otro objeto.

React espera directamente un valor:

width: ancho,

height: alto,

◆ Solución corregida

```
import React from "react";
```

```
export type Priority = "baja" | "media" | "alta";
```

```
interface BarraPrioridadProps {
```

```
  Prioridad?: Priority | string;
```

```
  prioridad?: Priority | string;
```

```
  compact?: boolean;
```

```
  ancho: string | number;
```

```
  alto: string | number;
```

```
}
```

```
export default function BarraPrioridad({
```

```
  Prioridad,
```

```
  prioridad,
```

```
  compact = false,
```

```
  ancho,
```

```
  alto,
```

```
}: BarraPrioridadProps): JSX.Element {
```

```
const raw = (Prioridad ?? prioridad ?? "media").toString();
```

```
const p = raw.toLowerCase() as Priority;
```

```
const colores: Record<Priority, string> = {
```

```
  baja: "#34D399",
```

```
  media: "#f59e0b",
```

```
  alta: "#ef4444",
```

```
};
```

```
const color = colores[p] ?? colores.media;
```

```
const label = p.charAt(0).toUpperCase() + p.slice(1);
```

```
return (
```

```
  <div
```

```
    className={` barra-prioridad ${compact ? "compact" : ""}` }
```

```
    title={` Prioridad: ${label} ` }
```

```
    aria-label={` Prioridad ${label} ` }
```

```
    style={{ display: "inline-flex", alignItems: "center", gap: 8 }}
```

```
  >
```

```
    <span
```

```
      style={{
```

```
        display: "inline-block",
```

```
        width: ancho, //  ya corregido
```

```
        height: alto, //  ya corregido
```

```
        borderRadius: "50px",
```

```
        backgroundColor: color,
```

```

    }}
  />
</div>

);
}

```

#### ◆ Uso

```
<BarraPrioridad Prioridad={asignacion.prioridad} ancho="10px" alto="10px" />
```

O si quieres con números (React agrega el px automáticamente):

```
<BarraPrioridad Prioridad={asignacion.prioridad} ancho={10} alto={10} />
```

👉 ¿Quieres que te prepare también una versión compacta (con ancho/alto más pequeños por default si no envías nada)?

Dijiste:

chat, te dare mi bd para que la revises y sepas como va a ser

Preparación (UUID)

Primero, habilita la extensión para generar UUIDs automáticamente:

```
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "uuid-oss";
```

#### ◆ Enumeraciones

-- Estados de asignaciones

```
CREATE TYPE estado_asignacion AS ENUM
('ASSIGNED','IN_PROGRESS','SENT','CHANGES_REQUESTED','DONE');
```

-- Prioridad de asignaciones

```
CREATE TYPE prioridad_asignacion AS ENUM ('BAJA','MEDIA','ALTA');
```

-- Estado de proyecto

```
CREATE TYPE estado_proyecto AS ENUM ('EN_PROCESO','TERMINADO');
```

-- Tipo de adjunto en asignación

```
CREATE TYPE tipo_adjunto AS ENUM ('INICIAL','RESPUESTA');
```

-- Tipo de notificación

```
CREATE TYPE tipo_notificacion AS ENUM ('TAREA','CHAT','ARCHIVO');
```

## ◆ Tablas

-- Roles

```
CREATE TABLE Roles (  
    ID_Rol SERIAL PRIMARY KEY,  
    Rol VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Nivel SMALLINT NOT NULL  
);
```

-- Usuarios

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    ID_Usuario UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
    Nombre_Usuario VARCHAR(150) NOT NULL,  
    Correo VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,
```

```
Contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,  
ID_Rol INT REFERENCES Roles(ID_Rol) ON DELETE SET NULL,  
Fecha_Creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW(),  
Color VARCHAR(7)  
);
```

-- Equipos

```
CREATE TABLE Equipos (  
    ID_Equipo UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
    Nombre_Equipo VARCHAR(150) NOT NULL,  
    ID_Usuario_Creador UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET  
    NULL,  
    Fecha_Creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

-- MiembrosEquipos

```
CREATE TABLE MiembrosEquipos (  
    ID_Equipo UUID REFERENCES Equipos(ID_Equipo) ON DELETE CASCADE,  
    ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,  
    PRIMARY KEY (ID_Equipo, ID_Usuario)  
);
```

-- Proyectos

```
CREATE TABLE Proyectos (  
    ID_Proyecto UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
    Nombre_Proyecto VARCHAR(150) NOT NULL,
```

```
Descripción_Proyecto TEXT,  
Estado_Proyecto estado_proyecto NOT NULL,  
Fecha_Inicio DATE NOT NULL,  
Fecha_Termino DATE,  
ID_Equipo UUID REFERENCES Equipos(ID_Equipo) ON DELETE SET NULL,  
ID_Usuario_Creador UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL  
);
```

-- Asignaciones

```
CREATE TABLE Asignaciones (  
ID_Asignacion UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
Titulo_Asignacion VARCHAR(150) NOT NULL,  
Descripción_Asignacion TEXT,  
Prioridad prioridad_asignacion NOT NULL,  
Estado_Asignacion estado_asignacion NOT NULL,  
Fecha_Creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW(),  
Fecha_Entrega DATE,  
ID_Proyecto UUID REFERENCES Proyectos(ID_Proyecto) ON DELETE SET NULL,  
Creado_Por UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL  
);
```

-- UsuariosAsignados

```
CREATE TABLE UsuariosAsignados (  
ID_Asignacion UUID REFERENCES Asignaciones(ID_Asignacion) ON DELETE  
CASCADE,  
ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,
```

```

PRIMARY KEY (ID_Asignacion, ID_Usuario)

);

-- Historial_Asignacion
CREATE TABLE Historial_Asignacion (
    ID_Historial UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),
    ID_Asignacion UUID REFERENCES Asignaciones(ID_Asignacion) ON DELETE
    CASCADE,
    ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL,
    Estado_Anterior estado_asignacion NOT NULL,
    Estado_Nuevo estado_asignacion NOT NULL,
    Fecha_Cambio TIMESTAMP DEFAULT NOW()
);

-- Notas
CREATE TABLE Notas (
    ID_Nota UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),
    ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,
    Contenido_Nota TEXT NOT NULL,
    Fecha_Creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW()
);

-- Conversaciones
CREATE TABLE Conversaciones (
    ID_Conversacion UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),
    Nombre_Conversacion VARCHAR(150),

```



```

Es_Grupo BOOLEAN NOT NULL,

ID_Equipo UUID REFERENCES Equipos(ID_Equipo) ON DELETE SET NULL

);


-- Usuario_Conversacion

CREATE TABLE Usuario_Conversacion (

    ID_Conversacion UUID REFERENCES Conversaciones(ID_Conversacion) ON DELETE
    CASCADE,

    ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,

    LastReadAt TIMESTAMP,

    PRIMARY KEY (ID_Conversacion, ID_Usuario)

);


-- Mensajes

CREATE TABLE Mensajes (

    ID_Mensaje UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),

    ID_Conversacion UUID REFERENCES Conversaciones(ID_Conversacion) ON DELETE
    CASCADE,

    Enviado_A UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL,

    Mensaje TEXT NOT NULL,

    Fecha_Envio TIMESTAMP DEFAULT NOW()

);


-- Carpetas

CREATE TABLE Carpetas (

    ID_Carpeta UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),

    ID_Equipo UUID REFERENCES Equipos(ID_Equipo) ON DELETE CASCADE,

```

```
Nombre_Carpeta VARCHAR(150) NOT NULL,  
Carpeta_Origen UUID REFERENCES Carpetas(ID_Carpeta) ON DELETE SET NULL  
);
```

-- Archivo

```
CREATE TABLE Archivo (  
ID_Archivo UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
ID_Equipo UUID REFERENCES Equipos(ID_Equipo) ON DELETE SET NULL,  
ID_Dueño UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL,  
Nombre_Archivo VARCHAR(150) NOT NULL,  
Tamaño_Archivo BIGINT,  
Tipo_Archivo VARCHAR(100),  
ID_Carpeta UUID REFERENCES Carpetas(ID_Carpeta) ON DELETE SET NULL,  
Fecha_Subida TIMESTAMP DEFAULT NOW(),  
StorageKey VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

-- Favoritos

```
CREATE TABLE Favoritos (  
ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,  
ID_Archivo UUID REFERENCES Archivo(ID_Archivo) ON DELETE CASCADE,  
PRIMARY KEY (ID_Usuario, ID_Archivo)  
);
```

-- Notificaciones

```
CREATE TABLE Notificaciones (  

```

```
ID_Notificacion UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),
ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,
Tipo_Noti tipo_notificacion NOT NULL,
Detalles JSONB,
Visto BOOLEAN DEFAULT FALSE,
Fecha TIMESTAMP DEFAULT NOW()
);
```

-- Adjuntos (para Asignaciones)

```
CREATE TABLE Adjuntos (
    ID_Adjunto UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),
    ID_Asignacion UUID REFERENCES Asignaciones(ID_Asignacion) ON DELETE CASCADE,
    ID_Archivo UUID REFERENCES Archivo(ID_Archivo) ON DELETE CASCADE,
    Subido_Por UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL,
    Tipo tipo_adjunto,
    Fecha TIMESTAMP DEFAULT NOW()
);
```

ChatGPT dijo:

Perfecto 🚀, tu diseño de base de datos ya está bastante sólido. Te doy un repaso rápido y algunos consejos/ajustes para que quede más lista para usarse en backend + frontend:

✅ Puntos fuertes

Uso de UUIDs como PK → muy bien para un sistema distribuido (evita colisiones entre entornos).

Enumeraciones → excelente para tener controlado el dominio de valores (estado\_asignacion, prioridad\_asignacion, etc.).

Tablas relacionales bien definidas → cubren usuarios, roles, equipos, proyectos, asignaciones, mensajes, archivos, etc.

Historial de cambios en asignaciones → muy buena idea para mostrar el timeline en frontend.

Adjuntos y notificaciones → piensas en features que el cliente seguro pedirá (archivos, alertas).

⚠ Cosas a mejorar o decidir

#### 1. Roles y niveles

Ahora mismo los roles tienen un campo Nivel SMALLINT.

👉 Pregunta: ¿ese nivel define jerarquía (ej. Admin=10, Editor=5, Usuario=1)?

Si es así, convendría dejarlo claro en la documentación porque lo vas a necesitar para validar permisos en el backend.

#### 2. Estados en mayúsculas

Tus ENUMs están en MAYÚSCULAS ('BAJA', 'MEDIA', 'ALTA'), pero en el frontend usas "baja", "media", "alta".

Esto te va a dar errores de casteo.

👉 Dos soluciones:

O normalizas en backend antes de enviar al frontend (toLowerCase).

O ajustas tu frontend para usar siempre mayúsculas.

### 3. Índices y performance

Algunas consultas típicas van a ser:

```
SELECT * FROM Asignaciones WHERE Estado_Asignacion = 'ASSIGNED';
```

```
SELECT * FROM UsuariosAsignados WHERE ID_Usuario = '...'
```

👉 Agrega índices a campos que vas a filtrar mucho:

```
CREATE INDEX idx_asignaciones_estado ON Asignaciones(Estado_Asignacion);
```

```
CREATE INDEX idx_asignaciones_proyecto ON Asignaciones(ID_Proyecto);
```

```
CREATE INDEX idx_usuarios_correo ON Usuarios(Correo);
```

### 4. Historial

Ahora solo guardas Estado\_Anterior y Estado\_Nuevo.

👉 ¿Y si también quieres trackear cambios de prioridad, título o fecha de entrega?

Si sí, habría que hacer la tabla más genérica, algo tipo:

```
CREATE TABLE Historial_Asignacion (  
  ID_Historial UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  ID_Asignacion UUID REFERENCES Asignaciones(ID_Asignacion) ON DELETE  
  CASCADE,  
  ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL,  
  Campo_Modificado TEXT NOT NULL,  
  Valor_Anterior TEXT,  
  Valor_Nuevo TEXT,
```

```
Fecha_Cambio TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

Con eso puedes loggear cualquier cambio, no solo estados.

## 5. Mensajes y chats

Actualmente tienes:

Conversaciones

Usuario\_Conversacion

Mensajes

Eso es suficiente.

👉 Solo revisa: Mensajes.Enviado\_A es un poco raro, porque en teoría un mensaje pertenece a una conversación (y ahí ya están los participantes).

Si quieres guardar destinatario directo (en caso de chat privado), está bien.

Pero si es grupo, ese campo será NULL siempre. Piensa si lo necesitas.

## 6. Archivos

Archivo tiene StorageKey, lo cual está perfecto (lo puedes mapear a S3, Google Cloud Storage o filesystem local).

👉 Sugiero agregar un campo MimeType además de Tipo\_Archivo para que el backend pueda servirlos correctamente en descargas.

🚀 Próximos pasos

Ya que tienes tu BD definida:

Crea la BD en PostgreSQL

```
createdb canal22
```

```
psql -d canal22 -f esquema.sql
```

(donde esquema.sql es tu archivo con todas esas instrucciones).

Arma el backend con Express + Sequelize/Prisma

Express para API REST.

Prisma (más fácil que Sequelize, y soporta enums nativamente en Postgres).

Definir endpoints como:

GET /asignaciones → lista todas o por estado.

POST /asignaciones → crear.

PUT /asignaciones/:id → actualizar.

GET /asignaciones/:id/historial → ver actividad.

Conectar tu frontend (Next.js)

Cambias tu mock de asignaciones (array en page.tsx) por un fetch al backend.

👉 Pregunta para ti:

¿quieres que te arme directamente el esquema de Prisma (schema.prisma) a partir de tu BD para que ya lo uses en el backend?

Dijiste:

ya la tengo creada en post, lo que quiero es hacer un back simple al menos para poder empezar a traer informacion de la bd y basarme de eso para hacer el front

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌 ya tienes la BD en PostgreSQL, entonces lo que toca es armar un backend simple que haga de puente entre tu frontend y la BD. Te propongo hacerlo con Node.js + Express + Prisma, porque es rápido de levantar y fácil de conectar con tu Next.js.

◆ Paso 1: Crear el proyecto backend

En una carpeta nueva (ej: canal22-backend):

```
mkdir canal22-backend
```

```
cd canal22-backend
```

```
npm init -y
```

```
npm install express cors dotenv prisma @prisma/client
```

Inicializa Prisma:

```
npx prisma init
```

Esto te genera:

prisma/schema.prisma → donde definiremos el modelo.



.env → donde pondrás tu conexión a PostgreSQL.

En .env pon tu conexión (ajusta usuario, pass y nombre de la BD):

```
DATABASE_URL="postgresql://postgres:tu_password@localhost:5432/canal22"
```

#### ◆ Paso 2: Definir tu esquema Prisma

En prisma/schema.prisma puedes empezar simple. Por ejemplo, con Usuarios y Asignaciones para probar:

```
generator client {  
  provider = "prisma-client-js"  
}
```

```
datasource db {  
  provider = "postgresql"  
  url      = env("DATABASE_URL")  
}
```

```
model Usuario {  
  ID_Usuario String @id @default(uuid())  
  Nombre     String  
  Correo     String @unique  
  Contraseña String  
  Asignaciones Asignacion[] @relation("AsignacionesPorUsuario")  
}
```

```

model Asignacion {
  ID_Asignacion String @id @default(uuid())
  Titulo String
  Descripcion String?
  Estado String // podrías luego mapearlo al ENUM
  Prioridad String
  Fecha_Creacion DateTime @default(now())
  UsuarioID String?
  Usuario Usuario? @relation("AsignacionesPorUsuario", fields: [UsuarioID],
references: [ID_Usuario])
}

```

Luego corres:

```
npx prisma migrate dev --name init
```

Esto crea las tablas en tu BD.

### ◆ Paso 3: Crear servidor Express

En index.js:

```

import express from "express";
import cors from "cors";
import { PrismaClient } from "@prisma/client";

const app = express();
const prisma = new PrismaClient();

```

```
app.use(cors());
```

```
app.use(express.json());
```

```
// Rutas simples
```

```
app.get("/usuarios", async (req, res) => {
```

```
  const usuarios = await prisma.usuario.findMany();
```

```
  res.json(usuarios);
```

```
});
```

```
app.get("/asignaciones", async (req, res) => {
```

```
  const asignaciones = await prisma.asignacion.findMany({
```

```
    include: { Usuario: true },
```

```
  });
```

```
  res.json(asignaciones);
```

```
});
```

```
// Para crear usuarios
```

```
app.post("/usuarios", async (req, res) => {
```

```
  const { nombre, correo, contrasena } = req.body;
```

```
  const usuario = await prisma.usuario.create({
```

```
    data: { Nombre: nombre, Correo: correo, Contraseña: contrasena },
```

```
  });
```

```
  res.json(usuario);
```

```
});
```

```
// Para crear asignaciones
```

```
app.post("/asignaciones", async (req, res) => {  
  const { titulo, descripcion, estado, prioridad, usuariold } = req.body;  
  const asignacion = await prisma.asignacion.create({  
    data: {  
      Titulo: titulo,  
      Descripcion: descripcion,  
      Estado: estado,  
      Prioridad: prioridad,  
      UsuarioID: usuariold,  
    },  
  });  
  res.json(asignacion);  
});  
  
app.listen(4000, () => {  
  console.log("🚀 Servidor backend corriendo en http://localhost:4000");  
});
```

Lo corres con:

node index.js

◆ Paso 4: Probar con el frontend

En tu Next.js, ya puedes hacer:

```
const res = await fetch("http://localhost:4000/asignaciones");  
const data = await res.json();  
  
y renderizar asignaciones reales de la BD.
```

👉 Pregunta:

¿quieres que te deje ya listo el esquema completo de Prisma con todas tus tablas (usuarios, roles, proyectos, mensajes, archivos, etc.), o prefieres empezar simple solo con usuarios y asignaciones para luego ir agregando lo demás?

Dijiste:

Imagen cargada

dame el esquema de donde irian los nuevos archivos que me dijiste para empezar a crearlos

actualmente mi acomodo se ve como en la imagen

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌🏻 veo tu estructura actual (src/app, components/atoms, molecules, organisms, styles, etc.). Para que tu backend y la comunicación con la BD queden organizados y separados de tu frontend en Next.js, puedes armar algo así:

📁 Nuevo esquema de carpetas

En la raíz del proyecto (donde está src/, package.json, etc.), agrega una carpeta para el backend:

KYRA2/

```
|
|
| └─ backend/      # Todo lo relacionado al back
|   |
|   | └─ prisma/    # Esquema de BD
|   |   | └─ schema.prisma
|   |   |
|   | └─ src/
|   |   |
|   |   | └─ index.ts    # Punto de entrada del servidor Express
|   |   |   |
|   |   |   | └─ routes/  # Rutas de la API
```

```

| | | ├── usuarios.ts
| | | └── asignaciones.ts
| | ├── controllers/    # Lógica de negocio
| | | ├── usuariosController.ts
| | | └── asignacionesController.ts
| | ├── services/      # Servicios (ej. acceso a BD vía Prisma)
| | | ├── usuariosService.ts
| | | └── asignacionesService.ts
| | ├── middlewares/   # Middlewares (auth, logs, validaciones)
| | └── utils/         # Helpers (formatos, constantes, etc.)
| └── .env             # Conexión a PostgreSQL
|
| ├── src/             # Tu frontend Next.js (se queda igual)
| | ├── app/
| | ├── components/
| | ├── constantes/
| | ├── styles/
| | └── types/
|
| ├── package.json
| └── tsconfig.json

```

#### ◆ Flujo recomendado

Frontend (Next.js, dentro de src/)

Hará fetch a <http://localhost:4000/asignaciones> o <http://localhost:4000/usuarios>.

Ejemplo en un page.tsx:

```
const res = await fetch("http://localhost:4000/asignaciones");
```

```
const asignaciones = await res.json();
```

Backend (Express en /backend/src/)

index.ts → levanta el servidor.

routes/ → define endpoints (/usuarios, /asignaciones).

controllers/ → recibe requests y llama a servicios.

services/ → se conecta con Prisma y la BD.

Prisma

En /backend/prisma/schema.prisma defines tus modelos.

Los migras con `npx prisma migrate dev`.

Los usas en services.

Ejemplo de archivos iniciales

backend/src/index.ts

```
import express from "express";
```

```
import cors from "cors";
import usuariosRoutes from "../routes/usuarios";
import asignacionesRoutes from "../routes/asignaciones";

const app = express();
app.use(cors());
app.use(express.json());

// Rutas
app.use("/usuarios", usuariosRoutes);
app.use("/asignaciones", asignacionesRoutes);

app.listen(4000, () => {
  console.log("🚀 Servidor corriendo en http://localhost:4000");
});

backend/src/routes/asignaciones.ts
import { Router } from "express";
import { getAsignaciones } from "../controllers/asignacionesController";

const router = Router();

router.get("/", getAsignaciones);

export default router;

backend/src/controllers/asignacionesController.ts
import { Request, Response } from "express";
```



```
import { findAllAsignaciones } from "../services/asignacionesService";

export const getAsignaciones = async (req: Request, res: Response) => {
  try {
    const asignaciones = await findAllAsignaciones();
    res.json(asignaciones);
  } catch (error) {
    res.status(500).json({ error: "Error al obtener asignaciones" });
  }
};
```

backend/src/services/asignacionesService.ts

```
import { PrismaClient } from "@prisma/client";
```

```
const prisma = new PrismaClient();
```

```
export const findAllAsignaciones = async () => {
  return await prisma.asignacion.findMany({
    include: { Usuario: true }
  });
};
```

👉 Con esto ya tendrías un backend modular, que puedes ir extendiendo conforme agregues tablas y relaciones.

¿Quieres que te arme ya el schema.prisma con todas tus tablas (usuarios, roles, proyectos, mensajes, etc.), o prefieres que empecemos solo con usuarios y asignaciones para probar la conexión y luego escalar?

Dijiste:

a ver, algo me salio mal

tengo carpeta backend

dentro tengo una de node\_modules, prisma (dentro tiene schema.prisma), src(dentro tiene index.js), tengo los archivos de .env , .gitignore , package-lock.json y package.json

voy bien??

ChatGPT dijo:

¡Sí Manuel 🙌!

La estructura que tienes es justo la base de un backend con Node.js + Prisma + PostgreSQL. Te resumo cómo debería quedar y qué significa cada cosa:

backend/

```
├── node_modules/    # Dependencias de Node.js
├── prisma/
|   └── schema.prisma # Definición del modelo de datos (tablas, relaciones)
├── src/
|   └── index.js      # Punto de entrada del servidor (Express u otro)
├── .env              # Variables de entorno (DB_URL, PORT, etc.)
├── .gitignore        # Archivos a ignorar en git
├── package.json      # Configuración de dependencias y scripts
└── package-lock.json # Bloqueo de versiones de dependencias
```

Ahora, pasos para verificar que todo vaya bien:

Revisar tu .env → Debes tener tu conexión a PostgreSQL, algo así:

DATABASE\_URL="postgresql://usuario:password@localhost:5432/tu\_base"

Cambia usuario, password y tu\_base por los tuyos.

Configurar schema.prisma → Un ejemplo mínimo:

```
datasource db {  
  provider = "postgresql"  
  url      = env("DATABASE_URL")  
}
```

```
generator client {  
  provider = "prisma-client-js"  
}
```

```
model Asignacion {  
  id      Int      @id @default(autoincrement())  
  titulo  String  
  estado  String  
  creadaEn DateTime @default(now())  
}
```

Generar el cliente Prisma (desde la carpeta backend/):

```
npx prisma generate
```

Migrar la base de datos (esto crea las tablas en PostgreSQL según tu schema):

```
npx prisma migrate dev --name init
```

Configurar el servidor en src/index.js (ejemplo básico con Express):

```
import express from "express";

import { PrismaClient } from "@prisma/client";

const app = express();

const prisma = new PrismaClient();

app.use(express.json());

// Endpoint para listar asignaciones
app.get("/asignaciones", async (req, res) => {
  const asignaciones = await prisma.asignacion.findMany();
  res.json(asignaciones);
});

// Iniciar servidor
app.listen(3000, () => {
  console.log("Servidor corriendo en http://localhost:3000");
});
```

👉 Con eso ya tendrías un backend listo para devolver asignaciones desde PostgreSQL 🚀.

Después en el frontend podrías hacer un `fetch("http://localhost:3000/asignaciones")` y renderizar lo que venga.

¿Quieres que armemos juntos un `schema.prisma` inicial con las tablas de tu proyecto (usuarios, proyectos, asignaciones, etc.) o prefieres empezar con algo mínimo (solo asignaciones) para probar que funciona y luego expandirlo?

Dijiste:

```
me salio este error manito@pio backend % npx prisma migrate dev --name init
```

Environment variables loaded from .env

Prisma schema loaded from prisma/schema.prisma

Datasource "db": PostgreSQL database "postgres", schema "public" at "localhost:51213"

Error: P1001

Can't reach database server at localhost:51214

Please make sure your database server is running at localhost:51214.

```
manito@pio backend %
```

ChatGPT dijo:

Ya vi lo que pasó, Manuel ⚡. Ese error P1001 significa que Prisma no puede conectarse al servidor de PostgreSQL porque el puerto o la configuración no coinciden.

Mira los detalles del error:

Datasource "db": PostgreSQL database "postgres", schema "public" at "localhost:51213"

Can't reach database server at `localhost:51214`

Prisma dice que leyó el .env con puerto 51213

Pero al intentar conectarse lo está buscando en el 51214 🤔

Pasos para resolverlo:

Verifica el puerto real de PostgreSQL

Si usas Postgres.app en Mac, abre la app y revisa el puerto (casi siempre es 5432 por defecto).

También puedes correr:

```
lsof -i :5432
```

para ver si está activo en ese puerto.

Corrige el .env

En tu archivo .env, revisa la línea:

```
DATABASE_URL="postgresql://usuario:password@localhost:5432/tu_base"
```

Asegúrate de que el puerto sea el correcto (5432 o el que veas en tu Postgres.app).

Cambia usuario, password y tu\_base según lo que creaste.

Reintenta la migración

Una vez corregido:

```
npx prisma migrate dev --name init
```



$iQ$

Di.

te

DA

Ck

iA

Tu

DA

Pe



Edita tu archivo .env y reemplaza esa línea por algo sencillo, por ejemplo:

```
DATABASE_URL="postgresql://postgres:postgres@localhost:5432/mi_base"
```

postgres (usuario por defecto, cámbialo si usas otro).

postgres (contraseña, pon la que usaste al instalar Postgres).

mi\_base (el nombre de la base que creaste en PostgreSQL).

5432 (puerto por defecto, si usas otro pon el correcto).

Guarda el .env.

Vuelve a correr la migración:

```
npx prisma migrate dev --name init
```

👉 Pregunta clave: ¿recuerdas qué usuario, contraseña y nombre de base le pusiste cuando creaste tu PostgreSQL en Postgres.app?

Con eso te paso la línea exacta lista para pegar.

Dijiste:

```
manito@pio backend % npx prisma migrate dev --name init
```

Environment variables loaded from .env

Prisma schema loaded from prisma/schema.prisma

Datasource "db": PostgreSQL database "kyra", schema "public" at "localhost:5432"



Error: P1010: User was denied access on the database (not available)

ChatGPT dijo:

Ya vamos avanzando 🚀

Ese error P1010: User was denied access significa que Prisma sí pudo llegar a tu servidor de Postgres, pero las credenciales (usuario/contraseña) no son correctas o el usuario no tiene permisos sobre la base de datos kyra.

🔍 Pasos para resolverlo

Revisa tu .env

Debe verse algo así:

```
DATABASE_URL="postgresql://postgres:tu_contraseña@localhost:5432/kyra"
```

postgres → es el usuario por defecto al instalar Postgres (a menos que hayas creado otro).

tu\_contraseña → la contraseña que configuraste para ese usuario.

kyra → el nombre de la base que ya creaste.

Prueba la conexión directa en terminal

Corre esto en tu terminal para confirmar si las credenciales son correctas:

```
psql -h localhost -p 5432 -U postgres -d kyra
```

Te pedirá la contraseña.

Si logras entrar, las credenciales son correctas.

Si no, Postgres te dirá si la contraseña o el usuario son inválidos.

Si no recuerdas la contraseña del usuario postgres

Puedes cambiarla desde Postgres.app:

```
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'nueva_contraseña';
```

Luego actualizas tu .env con esa nueva contraseña.

👉 Dime: ¿qué pusiste en tu .env ahorita para DATABASE\_URL? Te la corrijo exacto con lo que tienes.

Dijiste:

y si no recuerdo haber puesto usuario ni contraseña

ChatGPT dijo:

Eso explica el error 🤖.

En Postgres siempre hay un usuario, aunque no lo recuerdes haber creado. Normalmente es el usuario postgres con una contraseña que configuraste en la instalación (o a veces sin contraseña si estás en peer authentication en Linux/macOS).

🔍 ¿Cómo comprobar qué pasa en tu caso?

Abre Postgres desde tu terminal con:

```
psql -h localhost -p 5432 -U postgres
```

Si entra directo sin pedir contraseña → tienes autenticación peer, y tu .env debe quedar:

```
DATABASE_URL="postgresql://postgres@localhost:5432/kyra"
```

Si te pide contraseña y no sabes cuál → necesitas resetearla.

🔑 Para resetear la contraseña del usuario postgres

Abre psql como superusuario del sistema (en macOS/Linux suele ser el mismo usuario de tu máquina si instalaste con Postgres.app) y ejecuta:

```
ALTER USER postgres WITH PASSWORD '123456';
```

(lógicamente cambia 123456 por una clave segura).

Después tu .env quedaría:

```
DATABASE_URL="postgresql://postgres:123456@localhost:5432/kyra"
```

⚡ Pregunta rápida:

¿Instalaste Postgres con Postgres.app, con brew, o con algún otro instalador? Con eso te guío exacto para entrar y cambiarle la contraseña al usuario postgres.

Dijiste:

```
manito@pio ~ % psql -h localhost -p 5432 -U postgres
```

```
zsh: command not found: psql
```

ChatGPT dijo:

Eso significa que no tienes instalado el cliente de PostgreSQL en tu sistema, por eso no te reconoce el comando psql.

👉 Para solucionarlo tienes que instalar las herramientas de PostgreSQL (no es necesario reinstalar todo el motor si ya lo tienes, basta con los client tools).

En macOS (como parece que usas):

Si usas Homebrew, instala el cliente con:

```
brew install libpq
```

Luego añade los binarios al PATH:

```
echo 'export PATH="/opt/homebrew/opt/libpq/bin:$PATH"' >> ~/.zshrc
```

```
source ~/.zshrc
```

Ahora deberías poder ejecutar:

```
psql --version
```

Alternativa:

También puedes instalar Postgres.app (interfaz gráfica para macOS) que ya incluye psql y el servidor, pero con Homebrew es más rápido.

¿Quieres que te arme el paso a paso para verificar qué usuario/contraseña tiene tu instalación actual de PostgreSQL después de instalar el cliente?

Dijiste:

en la terminal de vs code me pone esto


```
manito@pio backend % node src/index.js
```

```
(node:66095) [MODULE_TYPELESS_PACKAGE_JSON] Warning: Module type of file:///Users/manito/Documents/Estancias/kyra2/backend/src/index.js is not specified and it doesn't parse as CommonJS.
```

Reparsing as ES module because module syntax was detected. This incurs a performance overhead.

To eliminate this warning, add "type": "module" to  
/Users/manito/Documents/Estancias/kyra2/backend/package.json.

(Use node --trace-warnings ... to show where the warning was created)


 Servidor backend corriendo en http://localhost:4000

pero en la terminal de chrome

(index):1 Failed to load resource: the server responded with a status of 404 (Not Found)

Refused to connect to 'http://localhost:4000/.well-known/appspecific/com.chrome.devtools.json' because it violates the following Content Security Policy directive: "default-src 'none'". Note that 'connect-src' was not explicitly set, so 'default-src' is used as a fallback.


ChatGPT dijo:

Vale, aquí tienes lo que pasa con cada cosa 

## 1. El warning en VS Code

[MODULE\_TYPELESS\_PACKAGE\_JSON] Warning: Module type of ... is not specified ...

Eso significa que tu proyecto está usando sintaxis de ES Modules (import/export), pero en tu package.json no lo declaraste.

 Solución: abre tu package.json y agrega esta línea en la raíz:

```
{  
  
  "name": "backend",  
  
  "version": "1.0.0",  
  
  "type": "module", <-- agrega esto  
  
  "scripts": {
```

```
"start": "node src/index.js"
},
...
}
```

Con eso desaparece el warning.

## 2. El error en la consola de Chrome

Failed to load resource: the server responded with a status of 404 (Not Found)

Refused to connect to 'http://localhost:4000/.well-known/appspecific/com.chrome.devtools.json'

Esto no lo está generando tu código directamente, sino Chrome DevTools que intenta consultar /.well-known/... cuando abres las herramientas de desarrollador.

El 404 (Not Found) significa que tu servidor no tiene ninguna ruta que responda a /.well-known/appspecific/.... Eso es normal.

El Content Security Policy (CSP) es Chrome diciéndote que bloqueó esa conexión porque no estaba en sus reglas. También es normal y no afecta a tu API.

👉 Si pruebas tu backend en http://localhost:4000/ o en las rutas que definiste (ej: /api/...), debería funcionar bien aunque aparezca ese mensaje en la consola.

Conclusión:

El warning de Node se quita con "type": "module".

El error de Chrome lo puedes ignorar, no es de tu app.

Lo importante es: ¿cuando entras a tu ruta principal o a tu endpoint /api/... tu backend responde?

¿Quieres que te muestre cómo hacer un fetch de prueba en el navegador para verificar que tu backend ya está sirviendo datos?

Dijiste:

ya tengo la conexión a la bd, dame los códigos para el back

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌 si ya tienes la conexión a la base de datos funcionando con Prisma + Node.js, lo siguiente es armar el backend básico con Express para exponer endpoints que lean/escriban datos en tu BD.

Te voy a dar el esqueleto completo con archivos para que copies/pegues:

1. src/index.js

Este es el archivo principal que levanta el servidor.

```
import express from "express";
import cors from "cors";
import { PrismaClient } from "@prisma/client";

const app = express();
const prisma = new PrismaClient();

app.use(cors());
app.use(express.json());
```

```
// RUTA DE PRUEBA
```

```
app.get("/", (req, res) => {  
  res.send("🚀 Backend corriendo correctamente");  
});
```

```
// EJEMPLO: obtener todos los usuarios
```

```
app.get("/api/users", async (req, res) => {  
  try {  
    const users = await prisma.user.findMany();  
    res.json(users);  
  } catch (error) {  
    console.error(error);  
    res.status(500).json({ error: "Error obteniendo usuarios" });  
  }  
});
```

```
// EJEMPLO: crear usuario
```

```
app.post("/api/users", async (req, res) => {  
  try {  
    const { name, email } = req.body;  
    const newUser = await prisma.user.create({  
      data: { name, email },  
    });  
    res.json(newUser);  
  } catch (error) {
```



```
    console.error(error);
    res.status(500).json({ error: "Error creando usuario" });
  }
});
```

```
const PORT = 4000;
app.listen(PORT, () => {
  console.log(`🚀 Servidor backend corriendo en http://localhost:${PORT}`);
});
```

## 2. prisma/schema.prisma

Aquí defines tu modelo. Ejemplo básico con usuarios:

```
generator client {
  provider = "prisma-client-js"
}
```

```
datasource db {
  provider = "postgresql"
  url      = env("DATABASE_URL")
}
```

```
model User {
  id Int @id @default(autoincrement())
  name String
  email String @unique
}
```

Después de guardarlo:

```
npx prisma migrate dev --name init
```

3. .env

Debe contener tu conexión a PostgreSQL:

```
DATABASE_URL="postgresql://usuario:contraseña@localhost:5432/kyra"
```

◆ Sustituye usuario y contraseña por los de tu Postgres.

4. package.json

Asegúrate de que tenga "type": "module" y los scripts:

```
{  
  "name": "backend",  
  "version": "1.0.0",  
  "type": "module",  
  "scripts": {  
    "dev": "node src/index.js"  
  },  
  "dependencies": {  
    "@prisma/client": "^5.0.0",  
    "cors": "^2.8.5",  
    "express": "^4.18.2"  
  },  
  "devDependencies": {  
    "prisma": "^5.0.0"
```

```
}
```

```
}
```

🚀 Cómo probar

Corre el servidor:

```
npm run dev
```

Abre en el navegador:

<http://localhost:4000/> → debería decir "Backend corriendo correctamente".

<http://localhost:4000/api/users> → debería dar un arreglo vacío [] (si no hay usuarios aún).

Para probar creación de usuario puedes usar Postman, Insomnia, o en consola:

```
curl -X POST http://localhost:4000/api/users \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"name":"Manuel","email":"manuel@test.com"}'
```

👉 Pregunta clave: ¿quieres que te arme ya un esquema genérico (usuarios, posts, comentarios, etc.) para que tengas varios endpoints listos, o prefieres empezar solo con users e ir construyendo poco a poco?

Dijiste:

tengo esto en schema.prisma

```
// This is your Prisma schema file,
```

```
// learn more about it in the docs: https://pris.ly/d/prisma-schema
```

```
generator client {  
  provider = "prisma-client-js"  
}
```

```
datasource db {  
  provider = "postgresql"  
  url      = env("DATABASE_URL")  
}
```

// Enumeraciones

```
enum estado_asignacion {  
  ASSIGNED  
  IN_PROGRESS  
  SENT  
  CHANGES_REQUESTED  
  DONE  
}
```

```
enum prioridad_asignacion {  
  BAJA  
  MEDIA  
  ALTA  
}
```

```
enum estado_proyecto {  
  EN_PROCESO
```

TERMINADO

}

enum tipo\_adjunto {

INICIAL

RESPUESTA

}

enum tipo\_notificacion {

TAREA

CHAT

ARCHIVO

}

// Tablas

model Roles {

ID\_Rol Int @id @default(autoincrement())

Rol String @db.VarChar(50)

Nivel Int @db.SmallInt

Usuarios Usuarios[]

}

model Usuarios {

ID\_Usuario String @id @default(uuid()) @map("ID\_Usuario")

Nombre\_Usuario String @db.VarChar(150)

```

Correo      String      @unique @db.VarChar(150)
Contrasena   String      @db.VarChar(255)
ID_Rol       Int?        @map("ID_Rol")
Fecha_Creacion DateTime   @default(now()) @db.Timestamptz()
Color        String?     @db.VarChar(7)
Rol          Roles?      @relation(fields: [ID_Rol], references: [ID_Rol], onDelete:
SetNull)

EquiposCreados Equipos[]  @relation("CreadorEquipo")
MiembroEquipos MiembrosEquipos[]
ProyectosCreados Proyectos[] @relation("CreadorProyecto")
AsignacionesCreadas Asignaciones[] @relation("CreadorAsignacion")
AsignadoA      UsuariosAsignados[]
HistorialAsignacion Historial_Asignacion[]
Notas          Notas[]
Conversaciones Usuario_Conversacion[]
Mensajes       Mensajes[]  @relation("EnviadoA")
Archivos       Archivo[]   @relation("DueñoArchivo")
Favoritos      Favoritos[]
Notificaciones Notificaciones[]
Adjuntos       Adjuntos[]  @relation("SubidoPor")

@@map("Usuarios")
}

```

```

model Equipos {
  ID_Equipo   String      @id @default(uuid()) @map("ID_Equipo")

```

```

Nombre_Equipo String @db.VarChar(150)

ID_Usuario_Creador String? @map("ID_Usuario_Creador")

Fecha_Creacion DateTime @default(now()) @db.Timestamptz()

Creador Usuarios? @relation("CreadorEquipo", fields: [ID_Usuario_Creador],
references: [ID_Usuario], onDelete: SetNull)

Miembros MiembrosEquipos[]

Proyectos Proyectos[]

Conversaciones Conversaciones[]

Carpetas Carpetas[]

Archivos Archivo[]

@@map("Equipos")
}

```

```

model MiembrosEquipos {
  ID_Equipo String @map("ID_Equipo")
  ID_Usuario String @map("ID_Usuario")
  Equipo Equipos @relation(fields: [ID_Equipo], references: [ID_Equipo], onDelete:
Cascade)
  Usuario Usuarios @relation(fields: [ID_Usuario], references: [ID_Usuario], onDelete:
Cascade)

  @@id([ID_Equipo, ID_Usuario])
  @@map("MiembrosEquipos")
}

```

```

model Proyectos {

```

```

ID_Proyecto    String    @id @default(uuid()) @map("ID_Proyecto")
Nombre_Proyecto String    @db.VarChar(150)
Descripción_Proyecto String?
Estado_Proyecto estado_proyecto
Fecha_Inicio   DateTime   @db.Date
Fecha_Termino  DateTime?   @db.Date
ID_Equipo      String?    @map("ID_Equipo")
ID_Usuario_Creador String?  @map("ID_Usuario_Creador")
Equipo         Equipos?    @relation(fields: [ID_Equipo], references: [ID_Equipo],
onDelete: SetNull)

Creador        Usuarios?   @relation("CreadorProyecto", fields:
[ID_Usuario_Creador], references: [ID_Usuario], onDelete: SetNull)
Asignaciones   Asignaciones[]

@@map("Proyectos")
}

```

```

model Asignaciones {
ID_Asignacion   String      @id @default(uuid()) @map("ID_Asignacion")
Titulo_Asignacion String      @db.VarChar(150)
Descripción_Asignacion String?
Prioridad       prioridad_asignacion
Estado_Asignacion estado_asignacion
Fecha_Creacion  DateTime      @default(now()) @db.Timestamptz()
Fecha_Entrega   DateTime?     @db.Date
ID_Proyecto     String?       @map("ID_Proyecto")
Creado_Por      String?       @map("Creado_Por")
}

```



```

    Proyecto      Proyectos?      @relation(fields: [ID_Proyecto], references:
[ID_Proyecto], onDelete: SetNull)

    Creador      Usuarios?      @relation("CreadorAsignacion", fields: [Creado_Por],
references: [ID_Usuario], onDelete: SetNull)

    Asignados      UsuariosAsignados[]

    Historial      Historial_Asignacion[]

    Adjuntos      Adjuntos[]

    @@map("Asignaciones")
}

```

```

model UsuariosAsignados {
    ID_Asignacion String @map("ID_Asignacion")
    ID_Usuario String @map("ID_Usuario")
    Asignacion Asignaciones @relation(fields: [ID_Asignacion], references:
[ID_Asignacion], onDelete: Cascade)
    Usuario Usuarios @relation(fields: [ID_Usuario], references: [ID_Usuario],
onDelete: Cascade)

    @@id([ID_Asignacion, ID_Usuario])
    @@map("UsuariosAsignados")
}

```

```

model Historial_Asignacion {
    ID_Historial String @id @default(uuid()) @map("ID_Historial")
    ID_Asignacion String @map("ID_Asignacion")
    ID_Usuario String? @map("ID_Usuario")
}

```

```

Estado_Anterior estado_asignacion

Estado_Nuevo estado_asignacion

Fecha_Cambio DateTime @default(now()) @db.Timestamptz()

Asignacion Asignaciones? @relation(fields: [ID_Asignacion], references:
[ID_Asignacion], onDelete: Cascade)

Usuario Usuarios? @relation(fields: [ID_Usuario], references: [ID_Usuario],
onDelete: SetNull)

@@map("Historial_Asignacion")
}

```

```

model Notas {
  ID_Nota String @id @default(uuid()) @map("ID_Nota")
  ID_Usuario String @map("ID_Usuario")
  Contenido_Nota String
  Fecha_Creacion DateTime @default(now()) @db.Timestamptz()
  Usuario Usuarios @relation(fields: [ID_Usuario], references: [ID_Usuario],
onDelete: Cascade)

  @@map("Notas")
}

```

```

model Conversaciones {
  ID_Conversacion String @id @default(uuid()) @map("ID_Conversacion")
  Nombre_Conversacion String? @db.VarChar(150)
  Es_Grupo Boolean
  ID_Equipo String? @map("ID_Equipo")
}

```

```
    Equipo      Equipos?      @relation(fields: [ID_Equipo], references: [ID_Equipo],
onDelete: SetNull)
```

```
    Participantes  Usuario_Conversacion[]
```

```
    Mensajes      Mensajes[]
```

```
    @@map("Conversaciones")
```

```
}
```

```
model Usuario_Conversacion {
```

```
    ID_Conversacion String @map("ID_Conversacion")
```

```
    ID_Usuario      String @map("ID_Usuario")
```

```
    LastReadAt      DateTime? @db.Timestamptz()
```

```
    Conversacion    Conversaciones @relation(fields: [ID_Conversacion], references:
[ID_Conversacion], onDelete: Cascade)
```

```
    Usuario         Usuarios @relation(fields: [ID_Usuario], references: [ID_Usuario],
onDelete: Cascade)
```

```
    @@id([ID_Conversacion, ID_Usuario])
```

```
    @@map("Usuario_Conversacion")
```

```
}
```

```
model Mensajes {
```

```
    ID_Mensaje      String @id @default(uuid()) @map("ID_Mensaje")
```

```
    ID_Conversacion String @map("ID_Conversacion")
```

```
    Enviado_A       String? @map("Enviado_A")
```

```
    Mensaje         String
```

```
    Fecha_Envio     DateTime @default(now()) @db.Timestamptz()
```

```
    Conversacion    Conversaciones @relation(fields: [ID_Conversacion], references:
[ID_Conversacion], onDelete: Cascade)
```

```
    EnviadoPor    Usuarios?    @relation("EnviadoA", fields: [Enviado_A], references:
[ID_Usuario], onDelete: SetNull)
```

```
    @@map("Mensajes")
}
```

```
model Carpetas {
```

```
    ID_Carpeta    String    @id @default(uuid()) @map("ID_Carpeta")
```

```
    ID_Equipo    String    @map("ID_Equipo")
```

```
    Nombre_Carpeta String    @db.VarChar(150)
```

```
    Carpeta_Origen String?    @map("Carpeta_Origen")
```

```
    Equipo      Equipos @relation(fields: [ID_Equipo], references: [ID_Equipo],
onDelete: Cascade)
```

```
    CarpetaOrigen Carpetas? @relation("Subcarpetas", fields: [Carpeta_Origen],
references: [ID_Carpeta], onDelete: SetNull)
```

```
    Subcarpetas  Carpetas[] @relation("Subcarpetas")
```

```
    Archivos     Archivo[]
```

```
    @@map("Carpetas")
}
```

```
model Archivo {
```

```
    ID_Archivo    String    @id @default(uuid()) @map("ID_Archivo")
```

```
    ID_Equipo    String?    @map("ID_Equipo")
```

```
    ID_Dueño     String?    @map("ID_Dueño")
```

```

Nombre_Archivo String @db.VarChar(150)

Tamaño_Archivo BigInt?

Tipo_Archivo String? @db.VarChar(100)

ID_Carpeta String? @map("ID_Carpeta")

Fecha_Subida DateTime @default(now()) @db.Timestamptz()

StorageKey String @db.VarChar(255)

Equipo Equipos? @relation(fields: [ID_Equipo], references: [ID_Equipo],
onDelete: SetNull)

Dueño Usuarios? @relation("DueñoArchivo", fields: [ID_Dueño], references:
[ID_Usuario], onDelete: SetNull)

Carpeta Carpetas? @relation(fields: [ID_Carpeta], references: [ID_Carpeta],
onDelete: SetNull)

Favoritos Favoritos[]

Adjuntos Adjuntos[]

@@map("Archivo")
}

model Favoritos {
  ID_Usuario String @map("ID_Usuario")
  ID_Archivo String @map("ID_Archivo")
  Usuario Usuarios @relation(fields: [ID_Usuario], references: [ID_Usuario],
onDelete: Cascade)
  Archivo Archivo @relation(fields: [ID_Archivo], references: [ID_Archivo], onDelete:
Cascade)

  @@id([ID_Usuario, ID_Archivo])

  @@map("Favoritos")
}

```

```
}
```

```
model Notificaciones {
```

```
    ID_Notificacion String    @id @default(uuid()) @map("ID_Notificacion")
```

```
    ID_Usuario    String    @map("ID_Usuario")
```

```
    Tipo_Noti     tipo_notificacion
```

```
    Detalles     Json?      @db.JsonB
```

```
    Visto        Boolean     @default(false)
```

```
    Fecha        DateTime    @default(now()) @db.Timestamptz()
```

```
    Usuario      Usuarios    @relation(fields: [ID_Usuario], references: [ID_Usuario],  
onDelete: Cascade)
```

```
    @@map("Notificaciones")
```

```
}
```

```
model Adjuntos {
```

```
    ID_Adjunto    String    @id @default(uuid()) @map("ID_Adjunto")
```

```
    ID_Asignacion String    @map("ID_Asignacion")
```

```
    ID_Archivo    String    @map("ID_Archivo")
```

```
    Subido_Por   String?    @map("Subido_Por")
```

```
    Tipo         tipo_adjunto?
```

```
    Fecha        DateTime    @default(now()) @db.Timestamptz()
```

```
    Asignacion    Asignaciones @relation(fields: [ID_Asignacion], references:  
[ID_Asignacion], onDelete: Cascade)
```

```
    Archivo       Archivo    @relation(fields: [ID_Archivo], references: [ID_Archivo],  
onDelete: Cascade)
```

```
SubidoPor Usuarios? @relation("SubidoPor", fields: [Subido_Por], references:
[ID_Usuario], onDelete: SetNull)
```

```
@@map("Adjuntos")
}
```

ChatGPT dijo:

¡Excelente 🚀!

Ya tienes un esquema muy completo en schema.prisma. Eso significa que ya puedes generar tu cliente Prisma y empezar a armar endpoints en el backend para manejar tus usuarios, proyectos y asignaciones.

Te propongo lo siguiente para empezar paso a paso:

## 1. Generar cliente Prisma

Cada que edites tu schema.prisma, recuerda correr:

```
npx prisma generate
```

Y si es la primera migración:

```
npx prisma migrate dev --name init
```

## 2. Crear rutas para Asignaciones

En tu archivo src/index.js agrega algo así:

```
import express from "express";
import cors from "cors";
import { PrismaClient } from "@prisma/client";
```

```
const app = express();
```

```
const prisma = new PrismaClient();
```

```
app.use(cors());
```

```
app.use(express.json());
```

```
// ✅ OBTENER todas las asignaciones
```

```
app.get("/api/asignaciones", async (req, res) => {
```

```
  try {
```

```
    const asignaciones = await prisma.asignaciones.findMany({
```

```
      include: {
```

```
        Proyecto: true,
```

```
        Creador: true,
```

```
        Asignados: {
```

```
          include: { Usuario: true },
```

```
        },
```

```
      },
```

```
    });
```

```
    res.json(asignaciones);
```

```
  } catch (error) {
```

```
    console.error(error);
```

```
    res.status(500).json({ error: "Error obteniendo asignaciones" });
```

```
  }
```

```
});
```


```
// ✅ OBTENER asignaciones filtradas por estado
```



```

app.get("/api/asignaciones/estado/:estado", async (req, res) => {
  try {
    const { estado } = req.params;
    const asignaciones = await prisma.asignaciones.findMany({
      where: { Estado_Asignacion: estado },
    });
    res.json(asignaciones);
  } catch (error) {
    console.error(error);
    res.status(500).json({ error: "Error filtrando asignaciones" });
  }
});

```

//  CREAR una nueva asignación

```

app.post("/api/asignaciones", async (req, res) => {
  try {
    const {
      Titulo_Asignacion,
      Descripción_Asignacion,
      Prioridad,
      Estado_Asignacion,
      ID_Proyecto,
      Creado_Por,
      Fecha_Entrega,
    } = req.body;

```


```

const nueva = await prisma.asignaciones.create({
  data: {
    Titulo_Asignacion,
    Descripción_Asignacion,
    Prioridad,
    Estado_Asignacion,
    ID_Proyecto,
    Creado_Por,
    Fecha_Entrega: Fecha_Entrega ? new Date(Fecha_Entrega) : null,
  },
});

res.json(nueva);
} catch (error) {
  console.error(error);
  res.status(500).json({ error: "Error creando asignación" });
}
});

```

### 3. Crear rutas para Usuarios

//  OBTENER todos los usuarios


```

app.get("/api/usuarios", async (req, res) => {
  try {
    const usuarios = await prisma.usuarios.findMany({
      include: { Rol: true },
    });
    res.json(usuarios);
  }
});

```

```
} catch (error) {  
  console.error(error);  
  res.status(500).json({ error: "Error obteniendo usuarios" });  
}  
});
```

//  CREAR usuario

```
app.post("/api/usuarios", async (req, res) => {  
  try {  
    const { Nombre_Usuario, Correo, Contraseña, ID_Rol, Color } = req.body;  
  
    const nuevo = await prisma.usuarios.create({  
      data: {  
        Nombre_Usuario,  
        Correo,  
        Contraseña, //  más adelante la encriptamos con bcrypt  
        ID_Rol,  
        Color,  
      },  
    });  
  
    res.json(nuevo);  
  } catch (error) {  
    console.error(error);  
    res.status(500).json({ error: "Error creando usuario" });  
  }  
});
```

```
});
```

#### 4. Probar en Postman

Ejemplo para crear asignación:

POST `http://localhost:4000/api/asignaciones`

```
{  
  "Titulo_Asignacion": "Tarea inicial",  
  "Descripción_Asignacion": "Revisar estructura del backend",  
  "Prioridad": "ALTA",  
  "Estado_Asignacion": "ASSIGNED",  
  "ID_Proyecto": "uuid-de-proyecto",  
  "Creado_Por": "uuid-de-usuario",  
  "Fecha_Entrega": "2025-10-01"  
}
```

👉 Te recomiendo empezar con Usuarios + Asignaciones para probar que la conexión funciona bien, y después seguimos con Proyectos, Notas, Archivos, etc.

¿Quieres que te arme ya un router por entidad (`routes/asignaciones.js`, `routes/usuarios.js`), o prefieres seguir con todo en `index.js` por ahora?

Dijiste:

con que comando ejecuto el servidor??

ChatGPT dijo:

Como ya tienes tu archivo `src/index.js`, el servidor lo puedes correr con:

```
node src/index.js
```

Pero lo más cómodo es instalar nodemon para que se reinicie solo cuando cambies el código:

```
npm install --save-dev nodemon
```

Y en tu package.json agrega un script así:

```
"scripts": {  
  "dev": "nodemon src/index.js"  
}
```

Entonces lo ejecutas con:

```
npm run dev
```

👉 ¿Quieres que te acomode el package.json con todo listo para que solo uses npm run dev?

Dijiste:

```
manito@pio backend % npm run dev
```

```
> backend@1.0.0 dev
```

```
> nodemon src/index.js
```

```
[nodemon] 3.1.10
```

```
[nodemon] to restart at any time, enter rs
```

```
[nodemon] watching path(s): *.*
```

```
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
```

```
[nodemon] starting node src/index.js
```

```
[nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
```

ChatGPT dijo:

Perfecto 🚀

Eso significa que tu servidor sí está corriendo, solo que no imprime nada en consola porque en tu src/index.js no has puesto un console.log cuando arranca.

Haz esto: abre tu archivo src/index.js y asegúrate de que tenga algo como esto:

```
import express from "express";  
  
import { pool } from "./db.js"; // tu conexión a PostgreSQL  
  
const app = express();  
  
app.use(express.json());  
  
// Ruta de prueba  
app.get("/", (req, res) => {  
  res.send("Servidor funcionando 🚀");  
});  
  
// Puerto  
const PORT = 3000;  
app.listen(PORT, () => {  
  console.log(` Servidor corriendo en http://localhost:${PORT} `);  
});
```

Ahora sí, cuando ejecutes:

npm run dev

Deberías ver en consola:

Servidor corriendo en http://localhost:3000

👉 Luego abre tu navegador y entra a http://localhost:3000.

Si ves "Servidor funcionando 🚀", significa que tu backend ya está listo.

¿Quieres que te arme también las rutas básicas para hacer un CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar) con tu base de datos PostgreSQL?

Dijiste:

pero segun ya esta corriendo pero no sale nada en local host 3000 ni en el 4000

ChatGPT dijo:

Ya vi el detalle 🙄.

Si nodemon dice "clean exit" y no ves nada en http://localhost:3000, es porque tu archivo src/index.js no tiene ningún app.listen(...) o la app nunca arranca.

Vamos a revisarlo paso a paso:

Abre tu src/index.js y pégale esto tal cual para probar:

```
import express from "express";
```

```
const app = express();
```

```
app.get("/", (req, res) => {
```

```
res.send("Servidor funcionando 🚀");  
});
```

```
const PORT = 3000;  
app.listen(PORT, () => {  
  console.log(`Servidor corriendo en http://localhost:${PORT}`);  
});
```

Guarda y vuelve a ejecutar:

npm run dev

En consola deberías ver:

Servidor corriendo en http://localhost:3000

En tu navegador abre:

👉 http://localhost:3000

Si aún así no te aparece nada:

Asegúrate de no tener otro servidor ocupando el puerto 3000.

Puedes probar cambiando el puerto:

```
const PORT = 4000;  
  
y entrar en http://localhost:4000.
```

Verifica que no haya errores silenciosos (a veces si usas "type": "module" en package.json pero tu archivo tiene sintaxis require, se apaga sin decir nada).



¿Quieres que te prepare el index.js ya con la conexión a tu PostgreSQL incluida para que quede todo en un solo archivo de prueba?

Dijiste:

pero el punto no es que no salga nada, mas bien no carga, como si no estuviera encendido

ChatGPT dijo:

Ya entendí — o sea, cuando corres npm run dev parece que todo va bien, pero el navegador nunca logra conectarse, como si el servidor no existiera 🔍.

Eso suele pasar por 3 razones comunes en Node/Express:

1. No tienes app.listen en tu código

Si tu src/index.js no tiene esta parte:

```
app.listen(PORT, () => {  
  console.log(`Servidor corriendo en http://localhost:${PORT}`);  
});
```

el servidor nunca se enciende aunque nodemon diga "clean exit".

2. El proceso muere en segundo plano

Puede que tu código se ejecute, falle antes de levantar el servidor y se cierre sin error visible.

Para comprobarlo, corre directamente:

```
node src/index.js
```

y fíjate si imprime algo o truena.

### 3. El puerto que usas está ocupado

Por ejemplo, si otro servicio ya usa el 3000 o el 4000, tu servidor no arranca.

Prueba cambiando:

```
const PORT = 4001;
```

y entra a `http://localhost:4001`.

👉 Hazme un favor: muéstrame tu archivo `src/index.js` actual.

Así te digo de inmediato qué está faltando o mal configurado. ¿Quieres pegarlo aquí?

Dijiste:

```
import express from "express";
```

```
import cors from "cors";
```

```
import { PrismaClient } from "@prisma/client";
```

```
const app = express();
```

```
const prisma = new PrismaClient();
```

```
app.use(cors());
```

```
app.use(express.json());
```

```
// ✅ OBTENER todas las asignaciones
```


```
app.get("/api/asignaciones", async (req, res) => {
```

```
  try {
```

```

const asignaciones = await prisma.asignaciones.findMany({
  include: {
    Proyecto: true,
    Creador: true,
    Asignados: {
      include: { Usuario: true },
    },
  },
});
res.json(asignaciones);
} catch (error) {
  console.error(error);
  res.status(500).json({ error: "Error obteniendo asignaciones" });
}
});

```


//  OBTENER asignaciones filtradas por estado

```

app.get("/api/asignaciones/estado/:estado", async (req, res) => {
  try {
    const { estado } = req.params;
    const asignaciones = await prisma.asignaciones.findMany({
      where: { Estado_Asignacion: estado },
    });
    res.json(asignaciones);
  } catch (error) {
    console.error(error);
  }
});

```

```
res.status(500).json({ error: "Error filtrando asignaciones" });  
  
}  
  
});
```

```
//  CREAR una nueva asignación
```

```
app.post("/api/asignaciones", async (req, res) => {
```

```
  try {
```

```
    const {
```

```
      Titulo_Asignacion,
```

```
      Descripción_Asignacion,
```

```
      Prioridad,
```

```
      Estado_Asignacion,
```

```
      ID_Proyecto,
```

```
      Creado_Por,
```

```
      Fecha_Entrega,
```

```
    } = req.body;
```

```
    const nueva = await prisma.asignaciones.create({
```

```
      data: {
```

```
        Titulo_Asignacion,
```

```
        Descripción_Asignacion,
```

```
        Prioridad,
```


```
        Estado_Asignacion,
```


```
        ID_Proyecto,
```

```
        Creado_Por,
```

```
        Fecha_Entrega: Fecha_Entrega ? new Date(Fecha_Entrega) : null,
```

```
    },  
  });  
  
  res.json(nueva);  
} catch (error) {  
  console.error(error);  
  res.status(500).json({ error: "Error creando asignación" });  
}  
});
```

```
//  OBTENER todos los usuarios  
app.get("/api/usuarios", async (req, res) => {  
  try {  
    const usuarios = await prisma.usuarios.findMany({  
      include: { Rol: true },  
    });  
    res.json(usuarios);  
  } catch (error) {  
    console.error(error);  
    res.status(500).json({ error: "Error obteniendo usuarios" });  
  }  
});
```

```
//  CREAR usuario  
app.post("/api/usuarios", async (req, res) => {  
  try {
```

```
const { Nombre_Usuario, Correo, Contraseña, ID_Rol, Color } = req.body;

const nuevo = await prisma.usuarios.create({
  data: {
    Nombre_Usuario,
    Correo,
    Contraseña, // 🗝️ más adelante la encriptamos con bcrypt
    ID_Rol,
    Color,
  },
});

res.json(nuevo);
} catch (error) {
  console.error(error);
  res.status(500).json({ error: "Error creando usuario" });
}
});
```

ChatGPT dijo:

¡Perfecto! 🚀 Ya veo qué está pasando: tu servidor sí tiene las rutas definidas, pero nunca lo arrancas porque te falta el `app.listen(...)`.

Ahora mismo tu código crea la app con Express, define las rutas, pero nunca le dice a NodeJS que "escuche" en un puerto. Por eso Nodemon dice clean exit y en el navegador no aparece nada.

👉 Al final de tu archivo `src/index.js`, agrega esto:

```
const PORT = process.env.PORT || 4000;
```

```
app.listen(PORT, () => {
```

```
  console.log(`🚀 Servidor backend corriendo en http://localhost:${PORT}`);
```

```
});
```

Luego prueba:


Corre de nuevo el servidor:

```
npm run dev
```

Ve a tu navegador y entra a:

<http://localhost:4000/api/usuarios>


(si ya tienes datos en la tabla deberías ver un JSON, si no, un [] vacío).

¿Quieres que además te prepare un endpoint básico /api que solo devuelva "Servidor funcionando " para que lo uses como prueba rápida antes de meterte a las consultas con Prisma?

Dijiste:

listooooooooo,

ChatGPT dijo:

 Esooo, bien ahí!


Ya con el `app.listen` tu backend queda escuchando y puedes pegarle desde el navegador o con algo como Postman / Insomnia para probar tus endpoints.

Si vas a:

http://localhost:4000/api/usuarios → te devuelve todos los usuarios.

http://localhost:4000/api/asignaciones → todas las asignaciones.

Y si usas POST en /api/usuarios o /api/asignaciones, podrás crear nuevos registros en la base.

¿Quieres que te deje también un endpoint de prueba rápida /api que devuelva un mensajito tipo "Servidor funcionando " para confirmar que todo corre aunque la BD esté vacía?

Dijiste:

dame el código para enviar por postman y subir asignaciones

ChatGPT dijo:

Perfecto 🙌, para probar en Postman el endpoint POST /api/asignaciones, necesitas enviar un JSON en el Body → raw → JSON.

Aquí tienes un ejemplo listo:

```
{  
  "Titulo_Asignacion": "Diseñar prototipo de interfaz",  
  "Descripción_Asignacion": "Crear el mockup inicial en Figma para la nueva pantalla de proyectos.",  
  "Prioridad": "Alta",  
  "Estado_Asignacion": "Pendiente",  
  "ID_Proyecto": 1,
```



```
"Creado_Por": 1,  
"Fecha_Entrega": "2025-09-30T23:59:59.000Z"  
}
```

🔑 Explicación de los campos:

Titulo\_Asignacion → texto corto con el nombre de la asignación.

Descripción\_Asignacion → detalles de la tarea.

Prioridad → puede ser "Alta", "Media", "Baja" (según lo definas en tu BD).

Estado\_Asignacion → "Pendiente", "En progreso", "Completada", etc.

ID\_Proyecto → el id de un proyecto que ya exista en tu tabla Proyectos.

Creado\_Por → el id del usuario creador (debe existir en la tabla Usuarios).

Fecha\_Entrega → en formato ISO 8601 (YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ).

En Postman asegúrate de:

Método: POST

URL: <http://localhost:4000/api/asignaciones>

Headers → Content-Type: application/json

Body → raw → JSON (y pegar el ejemplo).

¿Quieres que también te arme un JSON de prueba para crear usuarios con el endpoint /api/usuarios?

```
kyra=# SELECT * FROM "Roles";
```

ID_Rol	Rol	Nivel
3	Administrador	3
4	Colaborador	2
5	Invitado	1

(3 rows)

```
kyra=# SELECT * FROM "Usuarios";
```

ID_Usuario	Nombre_Usuario
Correo	Contraseña
Fecha_Creacion	ID_Rol
Color	
2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-e795cbc4d204	Manuel Reyes
manuel@example.com	contraseña123
09-23 11:28:30.389961-06	#FF5733
a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-1d881d36c065	Fernanda López
fernanda@example.com	contraseña456
09-23 11:28:30.389961-06	#33FF57
b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-d9a09e07c169	Invitado Usuario
invitado@example.com	contraseña789
09-23 11:28:30.389961-06	#3357FF

(3 rows)

```
kyra=#
```

```
kyra=# SELECT * FROM "Equipos";
```

ID_Equipo	Nombre_Equipo
ID_Usuario_Creador	
Fecha_Creacion	
3c8e0e72-a128-4737-84b4-4ed88ac03de7	Equipo de Desarrollo
2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-e795cbc4d204	
2025-09-23 11:37:59.088509-06	
4b19699f-600e-4420-9191-81877f98b741	Equipo de Diseño
a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-1d881d36c065	
2025-09-23 11:37:59.088509-06	
5c8fb45f-8655-4130-8f31-7145d8fc4492	Equipo de Invitados
b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-d9a09e07c169	
2025-09-23 11:37:59.088509-06	

(3 rows)

```
kyra=#
kyra=# SELECT * FROM "MiembrosEquipos";
```

ID_Equipo	
ID_Usuario	
3c8e0e72-a128-4737-84b4-4ed88ac03de7	2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-e795cbc4d204
4b19699f-600e-4420-9191-81877f98b741	a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-1d881d36c065
5c8fb45f-8655-4130-8f31-7145d8fc4492	b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-d9a09e07c169

(3 rows)

```
kyra=#
kyra=# SELECT * FROM "Proyectos";
```

ID_Proyecto	
Nombre_Proyecto	
Descripción_Proyecto	Estado_Proyecto
Fecha_Inicio	Fecha_Termino
ID_Usuario_Creador	ID_Equipo

```

-----+-----
60d43e48-e909-45c8-bb98-ebd8cf108b9e | Proyecto Web
Canal 22 | Desarrollo de la plataforma interna de
contenido | EN_PROCESO | 2025-09-23 |
| 3c8e0e72-a128-4737-84b4-4ed88ac03de7 | 2c2d34d7-99d7-
4f48-90bd-e795cbc4d204
8bb9fc11-90e3-406f-b68d-e8638a6ec113 | Rediseño UI/UX
| Mejoras de interfaz y experiencia para usuarios
internos | EN_PROCESO | 2025-09-23 |
| 4b19699f-600e-4420-9191-81877f98b741 | a6bd7571-4cd9-
4b44-ad1c-1d881d36c065
4a347dd4-401b-4b32-895a-319fb9dfa4e4 | Proyecto
Invitados | Pruebas y documentos de usuarios
invitados | EN_PROCESO | 2025-09-23
| | 5c8fb45f-8655-4130-8f31-7145d8fc4492 |
b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-d9a09e07c169
(3 rows)

```

```

kyra=#
kyra=# SELECT * FROM "Asignaciones";
          ID_Asignacion          |
Titulo_Asignacion              |
Descripción_Asignacion          |
Prioridad | Estado_Asignacion |          Fecha_Creacion
| Fecha_Entrega |          ID_Proyecto          |
Creado_Por
-----+-----
-----+-----
-----+-----+-----+-----+-----+
-----+-----+-----+-----+-----+
-----+-----+-----+-----+-----+
-----+-----

```

```

7ace0b6d-8cf2-45a9-aaac-89334e04af9b | Diseño de
interfaz principal | Crear los mockups de la pantalla
principal | ALTA |
ASSIGNED | 2025-09-23 11:44:08.902726-06 |
2025-10-01 | 60d43e48-e909-45c8-bb98-ebd8cf108b9e |
2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-e795cbc4d204
db243145-5147-4a0c-8975-a60f57be86b8 | Optimización del
backend | Mejorar tiempos de respuesta del servidor
| MEDIA | IN_PROGRESS | 2025-09-23

```

```

11:44:08.902726-06 | 2025-10-10 | 8bb9fc11-90e3-406f-
b68d-e8638a6ec113 | a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-1d881d36c065
4d23ebdc-4cef-4034-9223-64ca1ee1b5ba | Documentación de
pruebas | Redactar procedimientos y resultados de
pruebas de usuarios invitados | BAJA | ASSIGNED
| 2025-09-23 11:44:08.902726-06 | 2025-10-05 |
4a347dd4-401b-4b32-895a-319fb9dfa4e4 | b5afaea2-c79a-
4ad7-96a1-d9a09e07c169
2645345d-2682-4ea5-a36b-f48768c29064 | Diseño de
interfaz principal | Crear los mockups de la pantalla
principal | ALTA |
ASSIGNED | 2025-09-23 11:45:08.055129-06 |
2025-10-01 | 60d43e48-e909-45c8-bb98-ebd8cf108b9e |
2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-e795cbc4d204
7f14ad82-0ae4-4382-a7bc-00ca0df9f663 | Optimización del
backend | Mejorar tiempos de respuesta del servidor
| MEDIA | IN_PROGRESS | 2025-09-23
11:45:08.055129-06 | 2025-10-10 | 8bb9fc11-90e3-406f-
b68d-e8638a6ec113 | a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-1d881d36c065
c8265089-b1a2-40df-a954-c021fd735f75 | Documentación de
pruebas | Redactar procedimientos y resultados de
pruebas de usuarios invitados | BAJA | ASSIGNED
| 2025-09-23 11:45:08.055129-06 | 2025-10-05 |
4a347dd4-401b-4b32-895a-319fb9dfa4e4 | b5afaea2-c79a-
4ad7-96a1-d9a09e07c169
(6 rows)

```

```

kyra=#
kyra=# SELECT * FROM "UsuariosAsignados";
          ID_Asignacion          |
ID_Usuario
-----+-----
7ace0b6d-8cf2-45a9-aaac-89334e04af9b | 2c2d34d7-99d7-
4f48-90bd-e795cbc4d204
db243145-5147-4a0c-8975-a60f57be86b8 | a6bd7571-4cd9-
4b44-ad1c-1d881d36c065
4d23ebdc-4cef-4034-9223-64ca1ee1b5ba | b5afaea2-c79a-
4ad7-96a1-d9a09e07c169
(3 rows)

```

```
kyra=#
```

```
kyra=# SELECT * FROM "HistorialAsignacion";
ERROR:  relation "HistorialAsignacion" does not exist
LINE 1: SELECT * FROM "HistorialAsignacion";
          ^
```

```
kyra=# SELECT * FROM "Historial_Asignacion";
```

ID_Historial	ID_Asignacion	ID_Usuario
Estado_Anterior	Estado_Nuevo	
Fecha_Cambio		

797e9d81-c868-407f-86b4-cf44afc764b1	7ace0b6d-8cf2-45a9-aaac-89334e04af9b	2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-e795cbc4d204
ASSIGNED	IN_PROGRESS	
2025-09-23 11:46:44.176323-06		
76d3b821-1a92-4a90-8681-ba006997886d	db243145-5147-4a0c-8975-a60f57be86b8	a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-1d881d36c065
IN_PROGRESS	DONE	
2025-09-23 11:46:44.176323-06		
157f9d32-04ea-4f5d-8a7a-c69a19ba6c53	4d23ebdc-4cef-4034-9223-64ca1ee1b5ba	b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-d9a09e07c169
ASSIGNED	CHANGES_REQUESTED	
2025-09-23 11:46:44.176323-06		

(3 rows)

```
kyra=# SELECT * FROM "Conversaciones";
```

ID_Conversacion	Nombre_Conversacion	Es_Grupo
ID_Equipo		

8715f271-76c8-4f4c-85b1-3bdc3cbd9d55	Planificación Proyecto Web	t
3c8e0e72-a128-4737-84b4-4ed88ac03de7		
1b644814-baad-4472-86c9-1f8c749c6255	Feedback UI/UX	t
4b19699f-600e-4420-9191-81877f98b741		
2eddd02d8-d7b9-4017-bf5e-44aaddcfe6ad	Soporte	
Invitados	f	
5c8fb45f-8655-4130-8f31-7145d8fc4492		

(3 rows)

```
kyra=# SELECT * FROM "Usuario_Conversacion";
```

ID_Usuario	ID_Conversacion	LastReadAt
8715f271-76c8-4f4c-85b1-3bdc3cbd9d55	2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-e795cbc4d204	2025-09-23 11:49:37.095025-06
1b644814-baad-4472-86c9-1f8c749c6255	a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-1d881d36c065	2025-09-23 11:49:37.095025-06
2eddd02d8-d7b9-4017-bf5e-44aaddcfe6ad	b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-d9a09e07c169	2025-09-23 11:49:37.095025-06

(3 rows)

```
kyra=# SELECT * FROM "Mensajes";
```

ID_Conversacion	ID_Mensaje	Enviado_A
Mensaje	Fecha_Envio	
116406e3-c3a5-4928-a217-31887bbcaafe	8715f271-76c8-4f4c-85b1-3bdc3cbd9d55	2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-e795cbc4d204
Hola equipo, avancemos con el proyecto web.	2025-09-23 22:36:53.461667-06	
11137c94-36d1-4df2-b498-ed51a66bd312	1b644814-baad-4472-86c9-1f8c749c6255	a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-1d881d36c065
He terminado los mockups iniciales de UI.	2025-09-23 22:36:53.461667-06	
7bbc24ac-9e1b-4e8a-8951-75069ba52b42	2eddd02d8-d7b9-4017-bf5e-44aaddcfe6ad	b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-d9a09e07c169
Puedo ayudar con las pruebas de usuarios invitados.	2025-09-23 22:36:53.461667-06	

(3 rows)

```
kyra=# SELECT * FROM "Carpetas";
```

ID_Equipo	ID_Carpeta	Nombre_Carpeta
Carpeta_Origen		

```

-----+-----
-----+-----+-----
-----
336bf20e-3c9e-4325-a211-df1343144377 | 3c8e0e72-a128-
4737-84b4-4ed88ac03de7 | Documentación Proyecto Web |
d992c9ac-db4d-4c1f-af0c-0d4f1f17e9d1 | 4b19699f-600e-
4420-9191-81877f98b741 | Diseños UI |
ba929b52-cf93-4225-b1c3-6cd1bc21302b | 5c8fb45f-8655-
4130-8f31-7145d8fc4492 | Pruebas Invitados |
(3 rows)

```

```
kyra=# SELECT * FROM "Archivo";
```

```

          ID_Archivo          |
ID_Equipo                    | ID_Dueño
|      Nombre_Archivo      | Tamaño_Archivo |
Tipo_Archivo                 |
ID_Carpeta                   | Fecha_Subida
|      StorageKey          |
-----+-----
-----+-----
----+-----+-----+-----
-----+-----+-----
-----+-----
-----+-----
-----
b02dc5bc-d427-4125-9da5-08f5f4b18f55 | 3c8e0e72-a128-
4737-84b4-4ed88ac03de7 | 2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-
e795cbc4d204 | requisitos_proyecto.docx | 204800
| application/vnd.openxmlformats-
officedocument.wordprocessingml.document | 336bf20e-3c9e-
4325-a211-df1343144377 | 2025-09-23 22:40:43.49538-06 |
uploads/requisitos_proyecto.docx
d66ace67-a966-40d5-8fed-41db9be8aa90 | 4b19699f-600e-
4420-9191-81877f98b741 | a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-
1d881d36c065 | mockup_ui.png | 512000
| image/png
| d992c9ac-db4d-4c1f-af0c-0d4f1f17e9d1 | 2025-09-23
22:40:43.49538-06 | uploads/mockup_ui.png
e088b8d7-178e-45ad-8415-cc6b1346b3b0 | 5c8fb45f-8655-
4130-8f31-7145d8fc4492 | b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-
d9a09e07c169 | reporte_pruebas.pdf | 307200
| application/pdf

```



| ba929b52-cf93-4225-b1c3-6cd1bc21302b | 2025-09-23  
22:40:43.49538-06 | uploads/reporte\_pruebas.pdf  
69625f22-f20b-49c6-a670-17f085356d65 | 3c8e0e72-a128-  
4737-84b4-4ed88ac03de7 | 2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-  
e795cbc4d204 | requisitos\_proyecto.docx | 204800  
| application/vnd.openxmlformats-  
officedocument.wordprocessingml.document | 336bf20e-3c9e-  
4325-a211-df1343144377 | 2025-09-23 22:42:03.792913-06 |  
uploads/requisitos\_proyecto.docx  
47f2bdb9-6f86-4bcb-96ed-483c913fca01 | 4b19699f-600e-  
4420-9191-81877f98b741 | a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-  
1d881d36c065 | mockup\_ui.png | 512000  
| image/png  
| d992c9ac-db4d-4c1f-af0c-0d4f1f17e9d1 | 2025-09-23  
22:42:03.792913-06 | uploads/mockup\_ui.png  
beea5354-6a2d-4f82-a8ab-6091c0ba0977 | 5c8fb45f-8655-  
4130-8f31-7145d8fc4492 | b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-  
d9a09e07c169 | reporte\_pruebas.pdf | 307200  
| application/pdf  
| ba929b52-cf93-4225-b1c3-6cd1bc21302b | 2025-09-23  
22:42:03.792913-06 | uploads/reporte\_pruebas.pdf  
22dfcb7d-2085-4556-857e-7fdd6a59ff4d | 3c8e0e72-a128-  
4737-84b4-4ed88ac03de7 | 2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-  
e795cbc4d204 | requisitos\_proyecto.docx | 204800  
| application/vnd.openxmlformats-  
officedocument.wordprocessingml.document | 336bf20e-3c9e-  
4325-a211-df1343144377 | 2025-09-23 22:43:16.982029-06 |  
uploads/requisitos\_proyecto.docx  
04988751-40cc-4ac9-a305-4d9cea9a77f5 | 4b19699f-600e-  
4420-9191-81877f98b741 | a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-  
1d881d36c065 | mockup\_ui.png | 512000  
| image/png  
| d992c9ac-db4d-4c1f-af0c-0d4f1f17e9d1 | 2025-09-23  
22:43:16.982029-06 | uploads/mockup\_ui.png  
f9240f65-a6a8-4745-8190-f289d28f0581 | 5c8fb45f-8655-  
4130-8f31-7145d8fc4492 | b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-  
d9a09e07c169 | reporte\_pruebas.pdf | 307200  
| application/pdf  
| ba929b52-cf93-4225-b1c3-6cd1bc21302b | 2025-09-23  
22:43:16.982029-06 | uploads/reporte\_pruebas.pdf  
0f8e93d9-7d18-4361-9a3a-05789463075c | 3c8e0e72-a128-  
4737-84b4-4ed88ac03de7 | 2c2d34d7-99d7-4f48-90bd-

```

e795cbc4d204 | requisitos_proyecto.docx | 204800
| application/vnd.openxmlformats-
officedocument.wordprocessingml.document | 336bf20e-3c9e-
4325-a211-df1343144377 | 2025-09-23 22:43:59.900471-06 |
uploads/requisitos_proyecto.docx
dfb31f92-18ba-4381-81c4-7c8aea8cc1ac | 4b19699f-600e-
4420-9191-81877f98b741 | a6bd7571-4cd9-4b44-ad1c-
1d881d36c065 | mockup_ui.png | 512000
| image/png
| d992c9ac-db4d-4c1f-af0c-0d4f1f17e9d1 | 2025-09-23
22:43:59.900471-06 | uploads/mockup_ui.png
f9d41465-f823-471e-a5c4-cb29267344d5 | 5c8fb45f-8655-
4130-8f31-7145d8fc4492 | b5afaea2-c79a-4ad7-96a1-
d9a09e07c169 | reporte_pruebas.pdf | 307200
| application/pdf
| ba929b52-cf93-4225-b1c3-6cd1bc21302b | 2025-09-23
22:43:59.900471-06 | uploads/reporte_pruebas.pdf
(12 rows)

```

```

kyra=#
kyra=#
kyra=#
kyra=# SELECT * FROM "Adjuntos";
ID_Adjunto | ID_Asignacion | ID_Archivo | Subido_Por |
Tipo | Fecha
-----+-----+-----+-----+
-----+-----
(0 rows)

```

```

kyra=# SELECT * FROM "Favoritos";
ID_Usuario | ID_Archivo
-----+-----
(0 rows)

```

```

kyra=# SELECT * FROM "Notas";
ID_Nota |
ID_Usuario |
Contenido_Nota |
Fecha_Creacion
-----+-----
-----+-----

```

```

-----+-----
-----
032f821e-24c6-4b1b-a0c5-b40dbdf2ae90 | 2c2d34d7-99d7-
4f48-90bd-e795cbc4d204 | Revisar la documentación del
API antes de empezar el desarrollo del frontend. |
2025-09-23 22:48:36.334172-06
31de5de5-0d01-4c35-93f5-68a7b537a627 | a6bd7571-4cd9-
4b44-ad1c-1d881d36c065 | La paleta de colores para el
dashboard debe ser aprobada mañana a primera hora. |
2025-09-23 22:48:36.345348-06
4d1a373a-5ea2-4f75-bcaf-c7b13a920c3a | b5afaea2-c79a-
4ad7-96a1-d9a09e07c169 | Recordatorio: subir los
archivos de prueba al servidor de desarrollo.
| 2025-09-23 22:48:36.992259-06
(3 rows)

```

```

kyra=# SELECT * FROM "Notificaciones";
          ID_Notificacion          |
ID_Usuario                        | Tipo_Noti |
Detalles                          | Visto    |
Fecha                             |
-----+-----
-----+-----+-----+-----
d49a4661-c64f-43e6-ad33-9c001eeb9fa5 | a6bd7571-4cd9-
4b44-ad1c-1d881d36c065 | TAREA      | {"link":
"/task/101", "titulo": "Nueva Asignación"} |
f      | 2025-09-23 22:49:55.778042-06
23e1838a-93ee-4b47-bce6-a1075736e546 | 2c2d34d7-99d7-
4f48-90bd-e795cbc4d204 | ARCHIVO    | {"nombre":
"Logo_Final.png", "uploader": "Ana"} | t
| 2025-09-23 22:49:55.785887-06
0b28372c-bc99-47ba-9b49-9e84c4d4ec20 | b5afaea2-c79a-
4ad7-96a1-d9a09e07c169 | CHAT       | {"emisor": "Manuel
Reyes", "mensaje": "Revisa el nuevo diseño"} | f      |
2025-09-23 22:49:56.368361-06
(3 rows)

```

```
kyra=#
```

## Preparación (UUID)

Primero, habilita la extensión para generar UUIDs automáticamente:

```
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "uuid-oss";
```

### ◆ Enumeraciones

-- Estados de asignaciones

```
CREATE TYPE estado_asignacion AS ENUM  
( 'ASSIGNED', 'IN_PROGRESS', 'SENT', 'CHANGES_REQUESTED', 'DONE' );
```

-- Prioridad de asignaciones

```
CREATE TYPE prioridad_asignacion AS ENUM ( 'BAJA', 'MEDIA', 'ALTA' );
```

-- Estado de proyecto

```
CREATE TYPE estado_proyecto AS ENUM ( 'EN_PROCESO', 'TERMINADO' );
```

-- Tipo de adjunto en asignación

```
CREATE TYPE tipo_adjunto AS ENUM ( 'INICIAL', 'RESPUESTA' );
```

-- Tipo de notificación

```
CREATE TYPE tipo_notificacion AS ENUM ( 'TAREA', 'CHAT', 'ARCHIVO' );
```

### ◆ Tablas

-- Roles

```
CREATE TABLE Roles (  
  ID_Rol SERIAL PRIMARY KEY,  
  Rol VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Nivel SMALLINT NOT NULL  
);
```

-- Usuarios

```
CREATE TABLE Usuarios (  
  ID_Usuario UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  Nombre_Usuario VARCHAR(150) NOT NULL,
```

```
Correo VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,  
Contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,  
ID_Rol INT REFERENCES Roles(ID_Rol) ON DELETE SET NULL,  
Fecha_Creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW(),  
Color VARCHAR(7)  
);
```

-- Equipos

```
CREATE TABLE Equipos (  
  ID_Equipo UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  Nombre_Equipo VARCHAR(150) NOT NULL,  
  ID_Usuario_Creador UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET  
  NULL,  
  Fecha_Creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

-- MiembrosEquipos

```
CREATE TABLE MiembrosEquipos (  
  ID_Equipo UUID REFERENCES Equipos(ID_Equipo) ON DELETE CASCADE,  
  ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,  
  PRIMARY KEY (ID_Equipo, ID_Usuario)  
);
```

-- Proyectos

```
CREATE TABLE Proyectos (  
  ID_Proyecto UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  Nombre_Proyecto VARCHAR(150) NOT NULL,  
  Descripción_Proyecto TEXT,  
  Estado_Proyecto estado_proyecto NOT NULL,  
  Fecha_Inicio DATE NOT NULL,  
  Fecha_Termino DATE,  
  ID_Equipo UUID REFERENCES Equipos(ID_Equipo) ON DELETE SET NULL,  
  ID_Usuario_Creador UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET  
  NULL  
);
```

-- Asignaciones

```
CREATE TABLE Asignaciones (  
  ID_Asignacion UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  Titulo_Asignacion VARCHAR(150) NOT NULL,
```

```
Descripción_Asignacion TEXT,  
Prioridad prioridad_asignacion NOT NULL,  
Estado_Asignacion estado_asignacion NOT NULL,  
Fecha_Creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW(),  
Fecha_Entrega DATE,  
ID_Proyecto UUID REFERENCES Proyectos(ID_Proyecto) ON DELETE SET NULL,  
Creado_Por UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL  
);
```

-- UsuariosAsignados

```
CREATE TABLE UsuariosAsignados (  
  ID_Asignacion UUID REFERENCES Asignaciones(ID_Asignacion) ON DELETE  
  CASCADE,  
  ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,  
  PRIMARY KEY (ID_Asignacion, ID_Usuario)  
);
```

-- Historial\_Asignacion

```
CREATE TABLE Historial_Asignacion (  
  ID_Historial UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  ID_Asignacion UUID REFERENCES Asignaciones(ID_Asignacion) ON DELETE  
  CASCADE,  
  ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL,  
  Estado_Anterior estado_asignacion NOT NULL,  
  Estado_Nuevo estado_asignacion NOT NULL,  
  Fecha_Cambio TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

-- Notas

```
CREATE TABLE Notas (  
  ID_Nota UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,  
  Contenido_Nota TEXT NOT NULL,  
  Fecha_Creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

-- Conversaciones

```
CREATE TABLE Conversaciones (  
  ID_Conversacion UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  Nombre_Conversacion VARCHAR(150),
```

```

    Es_Grupo BOOLEAN NOT NULL,
    ID_Equipo UUID REFERENCES Equipos(ID_Equipo) ON DELETE SET NULL
);

-- Usuario_Conversacion
CREATE TABLE Usuario_Conversacion (
    ID_Conversacion UUID REFERENCES Conversaciones(ID_Conversacion) ON DELETE
    CASCADE,
    ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,
    LastReadAt TIMESTAMP,
    PRIMARY KEY (ID_Conversacion, ID_Usuario)
);

-- Mensajes
CREATE TABLE Mensajes (
    ID_Mensaje UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),
    ID_Conversacion UUID REFERENCES Conversaciones(ID_Conversacion) ON DELETE
    CASCADE,
    Enviado_A UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL,
    Mensaje TEXT NOT NULL,
    Fecha_Envio TIMESTAMP DEFAULT NOW()
);

-- Carpetas
CREATE TABLE Carpetas (
    ID_Carpeta UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),
    ID_Equipo UUID REFERENCES Equipos(ID_Equipo) ON DELETE CASCADE,
    Nombre_Carpeta VARCHAR(150) NOT NULL,
    Carpeta_Origen UUID REFERENCES Carpetas(ID_Carpeta) ON DELETE SET NULL
);

-- Archivo
CREATE TABLE Archivo (
    ID_Archivo UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),
    ID_Equipo UUID REFERENCES Equipos(ID_Equipo) ON DELETE SET NULL,
    ID_Dueño UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL,
    Nombre_Archivo VARCHAR(150) NOT NULL,
    Tamaño_Archivo BIGINT,
    Tipo_Archivo VARCHAR(100),
    ID_Carpeta UUID REFERENCES Carpetas(ID_Carpeta) ON DELETE SET NULL,

```

```
Fecha_Subida TIMESTAMP DEFAULT NOW(),  
StorageKey VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

-- Favoritos

```
CREATE TABLE Favoritos (  
  ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,  
  ID_Archivo UUID REFERENCES Archivo(ID_Archivo) ON DELETE CASCADE,  
  PRIMARY KEY (ID_Usuario, ID_Archivo)  
);
```

-- Notificaciones

```
CREATE TABLE Notificaciones (  
  ID_Notificacion UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  ID_Usuario UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE,  
  Tipo_Noti tipo_notificacion NOT NULL,  
  Detalles JSONB,  
  Visto BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
  Fecha TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

-- Adjuntos (para Asignaciones)

```
CREATE TABLE Adjuntos (  
  ID_Adjunto UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  ID_Asignacion UUID REFERENCES Asignaciones(ID_Asignacion) ON DELETE  
CASCADE,  
  ID_Archivo UUID REFERENCES Archivo(ID_Archivo) ON DELETE CASCADE,  
  Subido_Por UUID REFERENCES Usuarios(ID_Usuario) ON DELETE SET NULL,  
  Tipo tipo_adjunto,  
  Fecha TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```