

## Challenge de Back-End Puul

### I. Objetivo del Challenge

Desarrollar una API para la gestión de tareas dentro de un equipo, permitiendo la creación de usuarios, la asignación de tareas con fechas de entrega y la manipulación de datos numéricos asociados a las tareas, como estimaciones de tiempo y seguimiento del tiempo invertido.

### II. Especificaciones Técnicas

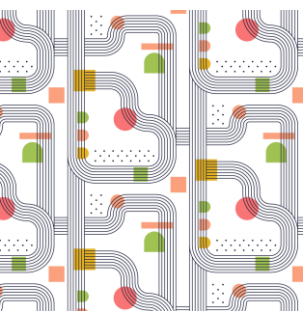
Será necesario desarrollar el back-end API utilizando as tecnologías de NodeJS y NestJS, con una base de datos en PostgreSQL. Adicionalmente, se requiere el uso de TypeScript para la gestión del API.

### III. Reto

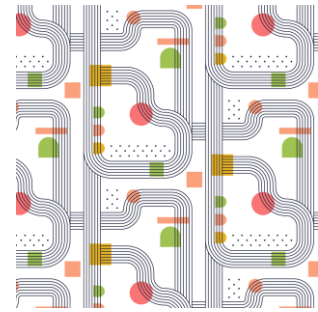
Será necesario desarrollar el back-end API utilizando as tecnologías de NodeJS y NestJS, con una base de datos en PostgreSQL. Adicionalmente, se requiere el uso de TypeScript para la gestión del API.

#### 1) Usuarios:

- a. Endpoint para crear usuarios con los campos: nombre, correo electrónico y rol (miembro o administrador).
- b. Endpoint para listar todos los usuarios. Poder realizar filtros por nombre y/o correo y por rol de usuario. Dentro de este endpoint es



El contenido de este está destinado únicamente para el uso del destinatario (s) previsto. Se prohíbe cualquier divulgación, difusión, distribución, copia o captura de este documento sin autorización de PUUL.



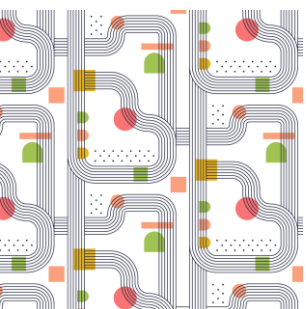
importante incluir la cantidad de tareas terminadas por cada usuario y la suma del costo de todas las tareas terminadas de ese usuario.

## 2) Tareas:

- a. Endpoint para crear tareas incluyendo campos: título, descripción, estimación de horas, fecha de vencimiento, estado (activa, terminada) y usuarios asignados (puede ser más de uno), costo monetario por tarea.
- b. Endpoint para listar tareas. Incluir ordenamiento de tareas más reciente a menos reciente e incluir filtros por fecha de vencimiento, por nombre de tarea, por usuario asignado y extra: por nombre y/o correo del usuario. Poder asignar múltiples filtros a la vez.
- c. Endpoint para actualizar cualquier detalle de una tarea, incluyendo la reasignación de usuarios y la actualización de la estimación de horas.
- d. Endpoint para eliminar tareas.
- e. Endpoint de analítica: Incluir dos estadísticas que veas relevante dado el contexto del proyecto.

## IV. Entrega

La entrega de este challenge se realizará por correo electrónico con un repositorio de GitHub o bien a través de un ZIP de los archivos correspondientes a más tardar en la fecha proporcionada de entrega.



El contenido de este está destinado únicamente para el uso del destinatario (s) previsto. Se prohíbe cualquier divulgación, difusión, distribución, copia o captura de este documento sin autorización de PUUL.