## **Diagrama de Infraestructura**

El diagrama de infraestructura muestra la estructura física de la aplicación, incluyendo los servidores, bases de datos, redes y otros componentes de infraestructura.

* Servidores:
  + Servidor web (Apache o Nginx)
  + Servidor de aplicaciones (Java o Python)
  + Servidor de base de datos (MySQL o PostgreSQL)
* Bases de datos:
  + Base de datos de usuarios
  + Base de datos de tareas
* Redes:
  + Red de área local (LAN)
  + Conexión a Internet
* Otros componentes:
  + Firewall
  + Sistema de detección de intrusos (IDS)

## **Diagrama de Componentes**

El diagrama de componentes muestra la estructura lógica de la aplicación, incluyendo los componentes de software y sus interacciones.

* Componentes de software:
  + Módulo de autenticación
  + Módulo de gestión de tareas
  + Módulo de notificaciones
  + Módulo de informes
* Interacciones entre componentes:
  + El módulo de autenticación se comunica con la base de datos de usuarios para verificar las credenciales de los usuarios.
  + El módulo de gestión de tareas se comunica con la base de datos de tareas para crear, editar y eliminar tareas.
  + El módulo de notificaciones se comunica con el módulo de gestión de tareas para enviar notificaciones a los usuarios cuando se crean o actualizan tareas.

## **Diagrama de Base de Datos**

El diagrama de base de datos muestra la estructura de las bases de datos, incluyendo las tablas, campos y relaciones entre ellas.

* Base de datos de usuarios:
  + Tabla de usuarios:
    - ID de usuario (clave primaria)
    - Nombre de usuario
    - Contraseña
    - Correo electrónico
  + Tabla de roles:
    - ID de rol (clave primaria)
    - Nombre de rol
    - Descripción de rol
  + Relación entre usuarios y roles:
    - Un usuario puede tener varios roles
    - Un rol puede ser asignado a varios usuarios
* Base de datos de tareas:
  + Tabla de tareas:
    - ID de tarea (clave primaria)
    - Título de tarea
    - Descripción de tarea
    - Fecha de inicio
    - Fecha de fin
    - Prioridad
  + Tabla de asignaciones de tareas:
    - ID de asignación (clave primaria)
    - ID de tarea (clave foránea)
    - ID de usuario (clave foránea)
    - Fecha de asignación
  + Relación entre tareas y asignaciones de tareas:
    - Una tarea puede tener varias asignaciones
    - Una asignación de tarea se refiere a una tarea específica