

**Alumno—**

Fernando Acosta Fajardo	00000216555
Paul Alejandro Becerra Candia	00000216567
Alexa Mavely Sanchez Bojorquez	00000216749
Jesús Antonio Urrego Gutiérrez	00000216768

Asignación—

Segundo avance de proyecto

Fecha—

10 de octubre de 2022

Materia—

Temas Emergentes de Aplicaciones Web

Profesor—

Christian Gibrán Durán Solano

Descripción general del sistema:

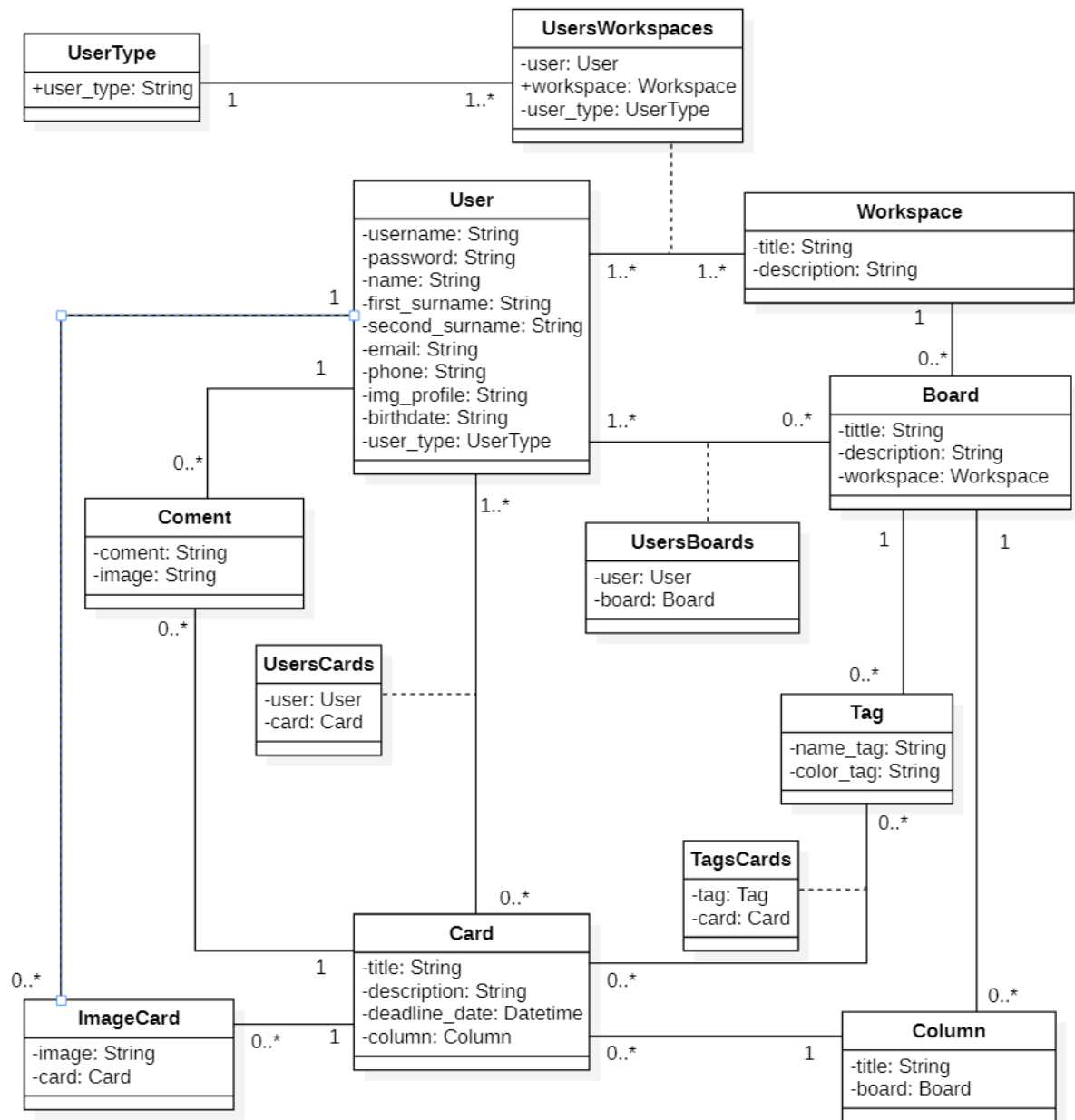
“Un tablero Kanban es una forma de gestión de proyectos visual que permite organizar proyectos y flujos de trabajo utilizando columnas y tarjetas”. Teniendo clara la definición de Kanban, el sistema consiste en una aplicación web inspirada en el tablero Kanban y otras aplicaciones similares (Por ejemplo Trello, Clickup, Slack, etcétera) bajo este concepto, cuyo objetivo es tener un papel como una herramienta eficaz e importante para apoyar a los equipos de trabajo en la realización de un proyecto.

Básicamente la motivación la encontramos en el hecho de que el método Kanban es muy popular en equipos de desarrollo de software, ya que facilita la visualización del trabajo que se necesita hacer, además de servir como referencia para poder medir la capacidad productiva disponible del equipo por medio de la carga de tareas.

Por último cabe mencionar que nosotros mismos hacemos uso activo todos los días de esta metodología y herramientas, por lo que reconocemos el valor que aporta al trabajo que realizamos, permitiéndonos llevar el seguimiento adecuado del progreso desde que una tarea nace hasta que es terminada (generalmente lo usamos para el reporte de errores y el seguimiento del progreso de la solución de estos).

En conclusión, el ser testigos de la utilidad de esta metodología nos motiva a desarrollar este sistema que consideramos que podría ser de mucha utilidad en el trabajo que desarrollamos, dándonos la oportunidad de personalizarla según nuestras necesidades.

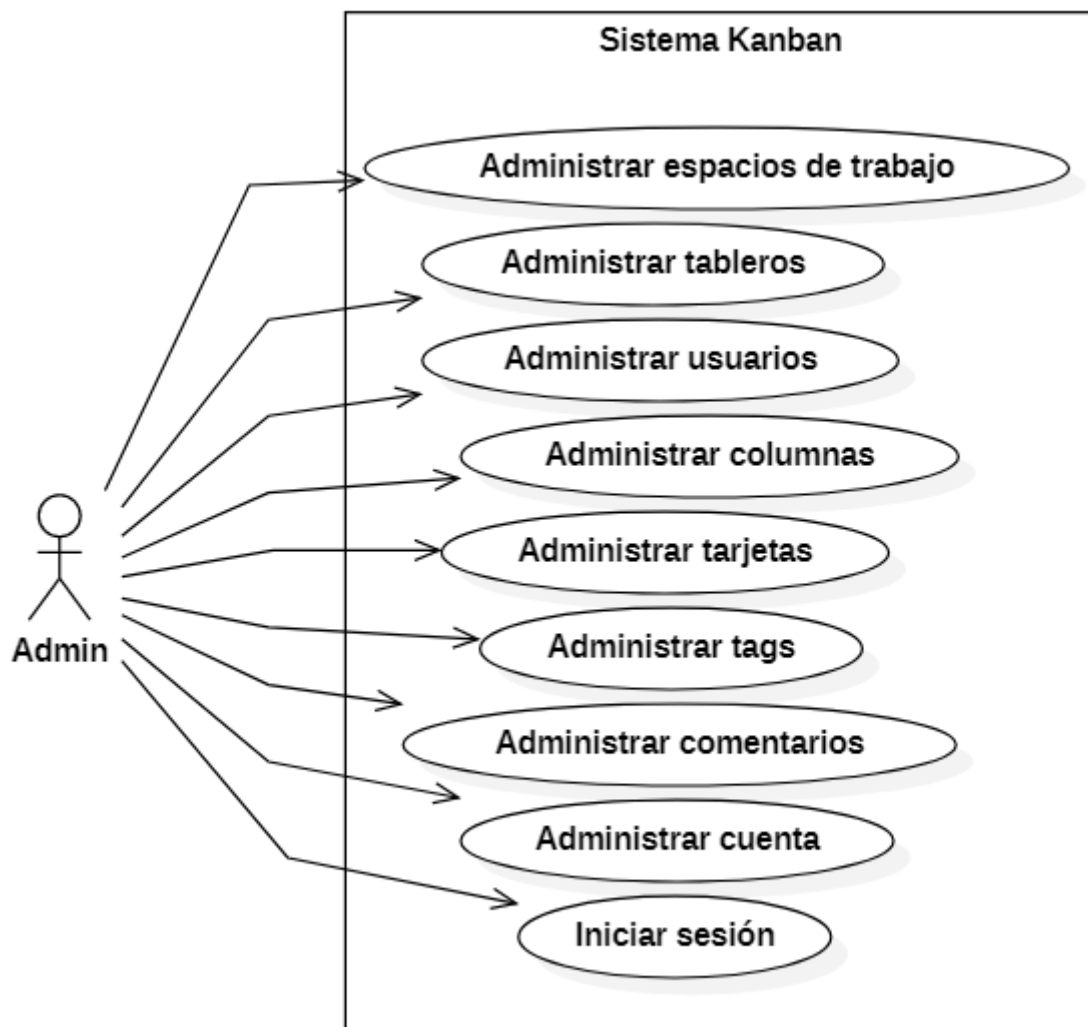
Modelo inicial de entidades clave.

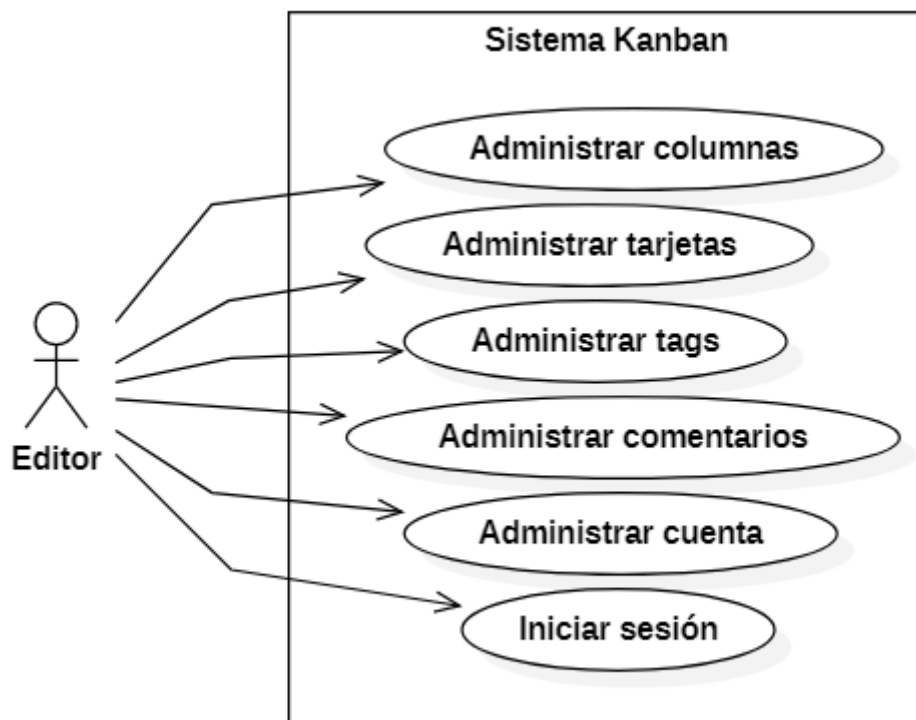
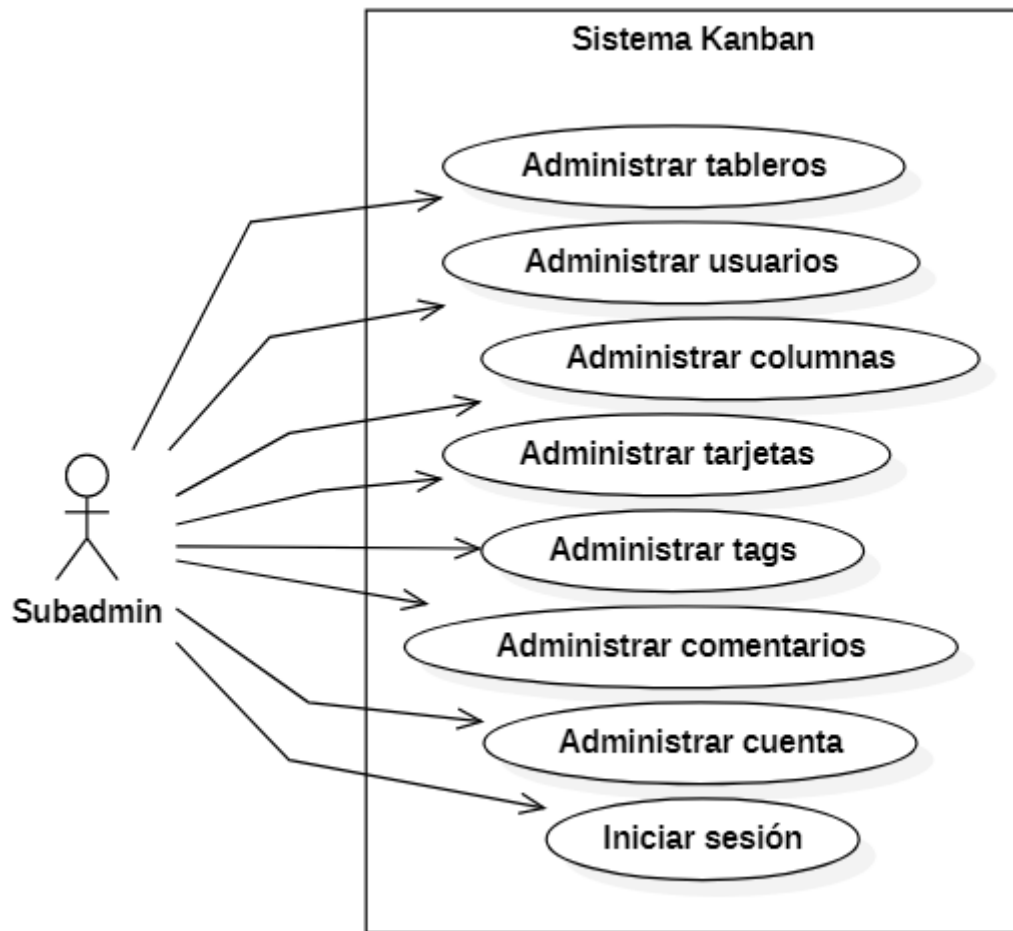


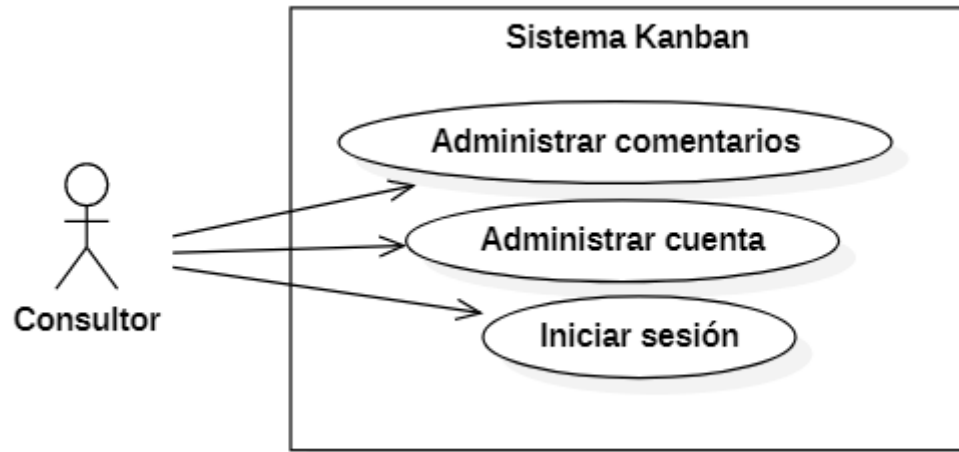
Modelo inicial de casos de uso (sin descripción de los mismos).

Notas a tener en cuenta:

- Los casos de uso estarán separados por actor para facilitar la visualización.
- Los casos de uso que incluyen la palabra "administrar" incluyen las acciones de crear, consultar, editar y eliminar.





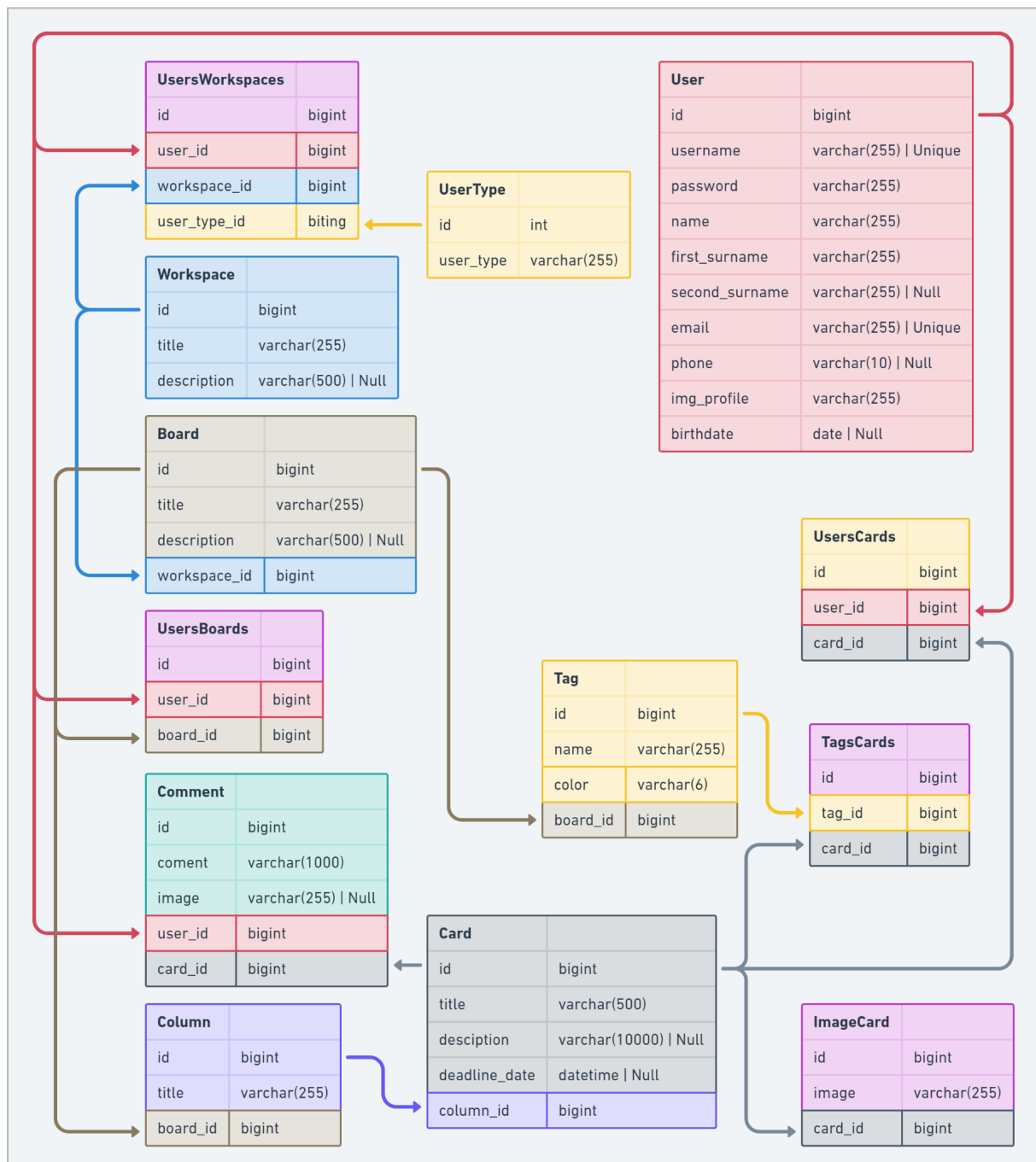


Base de datos: Postgresql

Las razones por las que consideramos usar Postgresql en nuestro proyecto son:

- Consideramos que es mucho más rápido en escritura y de alta concurrencia que otros motores de bases de datos, lo que nos permitirá manejar cantidades grandes de escritura.
- El equipo de desarrollo está más familiarizado a utilizar este motor de bases de datos, lo que nos facilitará el desarrollo.
- Porque es open source.
- Porque es gratis (está dentro del presupuesto).

Modelo de datos



Acciones

- **Board**
 - Create
 - Update
 - Read
 - Delete
- **Card**
 - Create
 - Update
 - Read
 - Delete
- **Column**
 - Create
 - Update
 - Read
 - Delete
- **Comment**
 - Create
 - Update
 - Read
 - Delete
- **ImageCard**
 - Create
 - Update
 - Read
 - Delete
- **Tag**
 - Create
 - Update
 - Read
 - Delete
- **User**
 - Create
 - Update
 - Read
 - Delete
- **UserType**
 - Create
 - Update
 - Read
 - Delete
- **Workspace**
 - Create
 - Update
 - Read
 - Delete
- **UsersWorkspaces**
 - Create
 - Read
 - Delete
- **UsersBoards**
 - Create
 - Read
 - Delete
- **UsersCards**
 - Create
 - Read
 - Delete
- **TagsCards**
 - Create
 - Read
 - Delete

Relación con casos de uso:

- **Administrar espacios de trabajo**
 - Workspace
 - UsersWorkspaces
 - UsersBoards
 - Board
 - User
 - UserType
- **Administrar cuenta**
 - User
- **Iniciar sesión**
 - User
- **Administrar tableros**
 - Board
 - UsersBoards
 - User
 - UserType
 - Workspace
 - Column
 - Tag
- **Administrar usuarios**
 - Users
 - UserType
- **Administrar columnas**
 - Column
 - Board
 - Card
 - User
- **Administrar tarjetas**
 - Card
 - UsersCards
 - Tag
 - TagsCards
 - Comment
 - ImageCard
 - UserType
 - User
- **Administrar tags**
 - Board
 - Tag
 - TagsCards
 - User
 - UserType
- **Administrar comentarios**
 - Comment
 - Card
 - User

Link al repositorio

<https://github.com/MortisBlack/aplicaciones-web>