



v 1.0.0 (18-06-2024) - Milton Loaiza

Historia de usuario: Gestión de asientos para sistema de coworking

Requerimiento: Como Product Owner quiero que los usuarios puedan reservar espacios de trabajo en un coworking para una sesión específica y así facilitar la gestión de ocupación de espacios y mejorar la experiencia de los usuarios.

Tarea: Como desarrollador backend quiero crear el modelo de datos SQL que soporte este requerimiento e implementarlo en PostgreSQL.

Tiempo: 10 horas.

Entregables: Enviar vía email a milton.loaiza@riwi.io

- Link publico con documentación confluence.
- Imagen o PDF con diagrama entidad relación
- Link público del repositorio con los scripts de SQL
- Datos de acceso a la base de datos implementada en la nube.

Criterios de aceptación:

1. Modelo de Datos:

- Se debe diseñar una estructura de base de datos en SQL que contenga entidades para espacios de trabajo, salas, sesiones y reservas de espacios de trabajo por parte de usuarios, dejar documentado en Confluence.
 - Tener en cuenta:
 - Cada sala tiene un número fijo de espacios de trabajo, dispuestos en filas y columnas.
 - Los espacios de trabajo deben ser identificados de manera única dentro de cada sala.

- Agregar a cada entidad los atributos pertinentes para las necesidades del coworking.
- Se debe entregar diagrama de modelo de entidad relación realizado en Lucidchart (adjuntar en Confluence la imagen del diagrama y el link a Lucidchart).
- Se debe crear un vídeo exponiendo el diagrama y adjuntarlo en Confluence.

2. SQL:

!!! Antes de pasar a implementar este punto 2 el TL debe aprobar el diagrama.

- Implementar el modelo de base de datos en PostgreSQL en la nube.
- Crear un repositorio con los siguientes Scripts de SQL:
 - Creación de la base de datos
 - Poblado de datos con mínimo 100 registros por entidad.
 - Inserciones y/o actualizaciones para:
 - Un Usuario pueda reservar un espacio de trabajo en una sesión x.
 - Un usuario pueda cancelar una reserva.
 - Consultas para:
 - Ver la lista de espacios de trabajo disponibles de una sala en una sesión x.
 - Ver la lista de espacios de trabajo ocupados de una sala en una sesión x.
 - Ver las sesiones con orden por las más ocupadas.
 - Ver las sesiones con orden por las más disponibles.
 - Ver la lista de espacios de trabajo asignados a un usuario.
 - Ver la lista de espacios de trabajo asignados a una sesión.