



v 1.0.0 (19-06-2024) - Milton Loaiza

Historia de usuario: Base de datos para gestión de Colegio Gates

Requerimiento: Como Product Owner quiero tener una base de datos que me permita la gestión del colegio Gates y así aminorar la redundancia e ineficiencia del sistema actual que está en excel.

Tarea: Como desarrollador de software quiero implementar el modelo de datos SQL que soporte este requerimiento utilizando una base de datos MySQL en la nube.

Tiempo: 8 horas.

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

- Link público con video explicando el modelo de datos en máximo 3 minutos.
- 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 entregar diagrama de modelo de entidad relación realizado en Lucidchart
- Se debe crear un vídeo exponiendo el diagrama.

2. SQL:

- Implementar el modelo de base de datos en MySQL en la nube.



- Crear un repositorio con los siguientes Scripts de SQL:
 - Creación de la base de datos, sus tablas, atributos y restricciones.
 - Poblado de datos con mínimo 5 registros por entidad.
 - Consultas para:
 - Ver listado de estudiantes de un grupo x.
 - Ver la lista de estudiantes que vean una asignatura x.
 - Ver la lista de profesores que le dictan clase a un estudiante x.
 - Ver los grupos ordenados de forma descendente por la cantidad de estudiantes que tiene inscritos.