Sprint 2: Diseño de base de datos en MongoDB

Grupo\_4

Integrantes:

Andrea Giraldo

Stivel Pinilla

Sebastián Fuentes

Oscar Arbelaez

Andres Agudelo

Misión TIC

Universidad de Antioquia

19-septiembre-2021

**Historia de usuario:HU\_007**

Modelado de la base de datos.

**Historia de usuario:HU\_008**

Propiedades de cada colección.

En la figura 1 se observan las colecciones creadas, las relaciones entre estas y las propiedades de cada colección.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Figura . Modelo de base de datos

**Historia de usuario:HU\_009**

Se creo que la base de datos en mongo Atlas en el siguiente enlace se puede visitar <https://cloud.mongodb.com/v2/6144f9ad165852010cfcfd99#clusters> , se conectó y consultó la base de datos creada de la siguiente forma:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Figura . Conexión a base de datos en Atlas



**Historia de usuario:HU\_010**

Luego de creada la base de datos se crearon las colecciones correspondientes al modelo de datos diseñado en HU007 y con las propiedades definidas para cada una en HU008, estos pasos se pueden observar en las figuras 2 a 7.

**Historia de usuario: HU\_011**

Se insertaron varios datos en cada colección.

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura 3. Creación e inserción en colección credenciales

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura 4.Creación e inserción de colección investigadores

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura 5.Creación e inserción de colección proyectos

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura 6. Se actualiza la colección investigadores

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura 7. Se actualiza la colección proyectos con avances y sus atributos

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura 8. Creación e inserción en la colección estudiantes

**Historia de usuario: HU\_012**

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamenteSe realizaron diferentes consultas sobre las colecciones creadas

Figura 9.Consultar en la colección estudiantes quienes pertenecen al proyecto 1

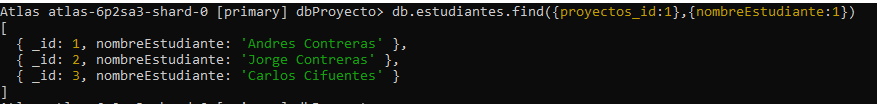


Figura 10. Retornar los nombres de los estudiantes que pertenecen al proyecto 1

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura 11. Retornar la descripción en los avances de la colección proyectos

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura 12.Retornar todos los registros en la colección credenciales

En el repositorio de Git Hub link: <https://github.com/ancagi/Proyecto_Ciclo_IV_Grupo_1_Equipo_4/tree/main> se puede encontrar en la carpeta basedatos un archivo (DB.mongodb) con todos los comandos usados para la creación, inserción y consulta de los datos.