



Sprint 4

Fecha de entrega: domingo 20 de noviembre de 2022, 23:59.

Objetivo: Crear modelamiento de base de datos con MongoDB, realizar conexión con el sistema y desplegar.

Resultado de aprendizaje: se espera que, al finalizar la actividad, los estudiantes comprendan el diseño e implementación de una base de datos no relacional en MongoDB.

Recursos: para lograr el diseño e implementación de la base de datos en MongoDB es necesario contar con la instalación de la aplicación de MongoDB o usar la aplicación en la nube en su versión gratuita MongoDB Atlas.

Enlace de descarga de MongoDB y tutorial oficial de instalación:
<https://www.mongodb.com/docs/manual/installation/>

Enlace para trabajar virtualmente con MongoDB Atlas:
<https://www.mongodb.com/cloud/atlas/register>

IDE de desarrollo de su preferencia (se sugiere Visual Studio Code).
GitHub
Docker desktop
DockerHub

Indicaciones

Teniendo en cuenta el siguiente **modelo de datos**:

[Clientes](#)

[Productos](#)

[Ventas](#)

Crean la base de datos y las respectivas colecciones usando el Shell de Mongo o, en su defecto, con interfaz gráfica de Mongo Atlas. Pueden revisar un ejemplo en la documentación de MongoDB en el enlace siguiente:
[https://www.mongodb.com/es/basics/create-database#:~:text=En%20MongoDB%20Compass%2C%20cree%20una,de%20datos%E2%80%9D%20\(Create%20Database\)](https://www.mongodb.com/es/basics/create-database#:~:text=En%20MongoDB%20Compass%2C%20cree%20una,de%20datos%E2%80%9D%20(Create%20Database))

De acuerdo con el modelo, creen las colecciones necesarias e identifiquen los comandos sobre MongoDB para poblar datos en las estructuras del proyecto. Pueden hacerlo por el Shell de MongoDB con la sentencia createCollection("ubicar datos"). Pueden apoyarse en el siguiente tutorial, que detalla la creación de colecciones por consola:
<https://lineadecodigo.com/mongodb/crear-una-coleccion-en-mongodb/>

Es necesario que todo el equipo identifique los comandos para traer la información almacenada en las estructuras, dado que estas se van a utilizar posteriormente desde el backend. Pueden guiarse con algunos comandos en el siguiente enlace:
<https://geekflare.com/es/mongodb-queries-examples/>

Actividades

Tarea	Definition of done
Crear documento para personas (clientes o administradores del sistema) con conexión a backend	La información de personas persiste en una base de datos no relacional MongoDB
Crear documento para productos con conexión a backend	La información de productos persiste en una base de datos no relacional MongoDB
Enlazar CRUD productos para usuario administrador con BD	Es posible para el administrador insertar, actualizar y borrar datos de productos y esto afecta la base de datos no relacional en MongoDB
Agregar autenticación	El sistema está protegido por login
Desplegar la interfaz	Es posible acceder a la interfaz a través de internet