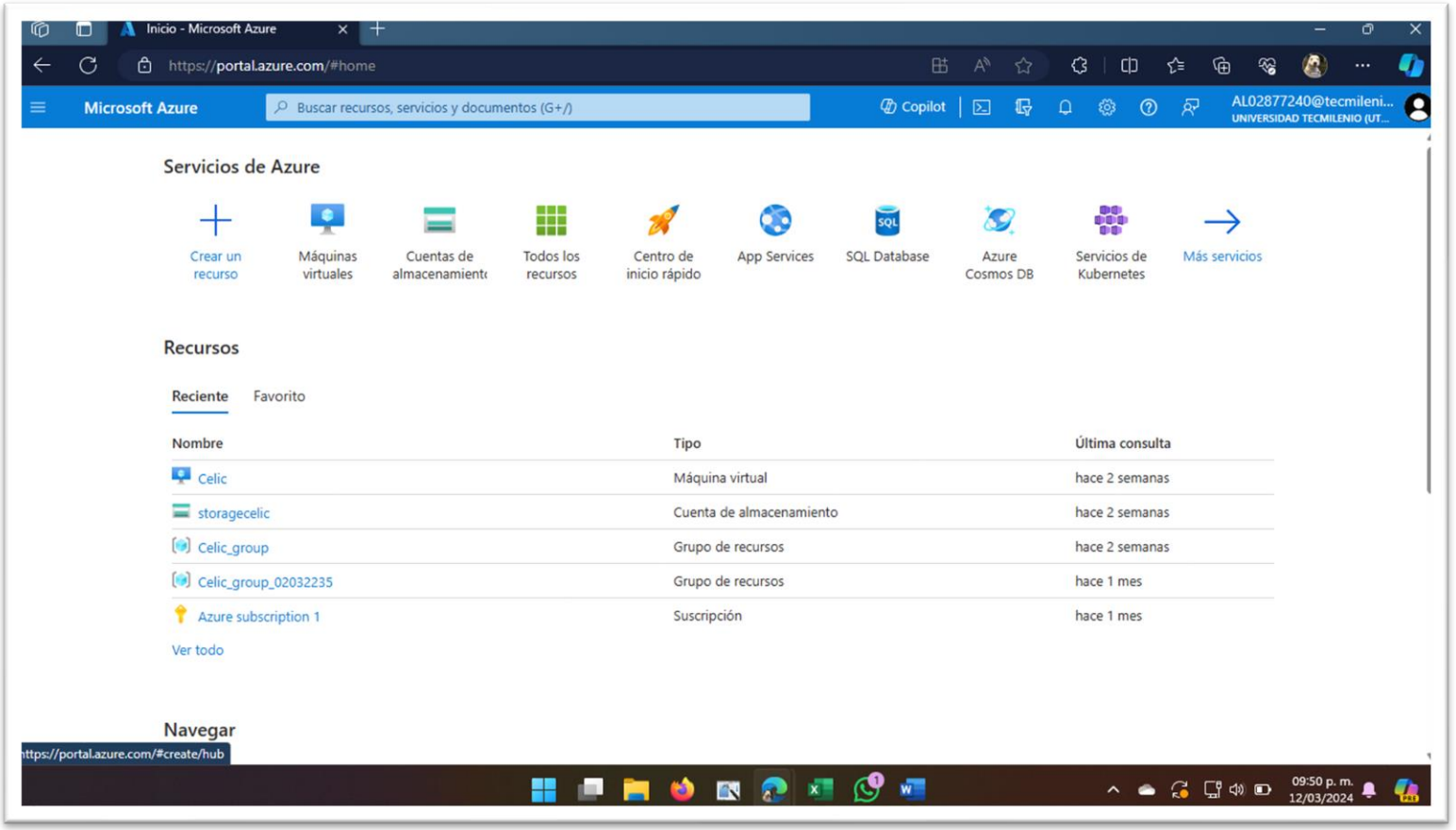
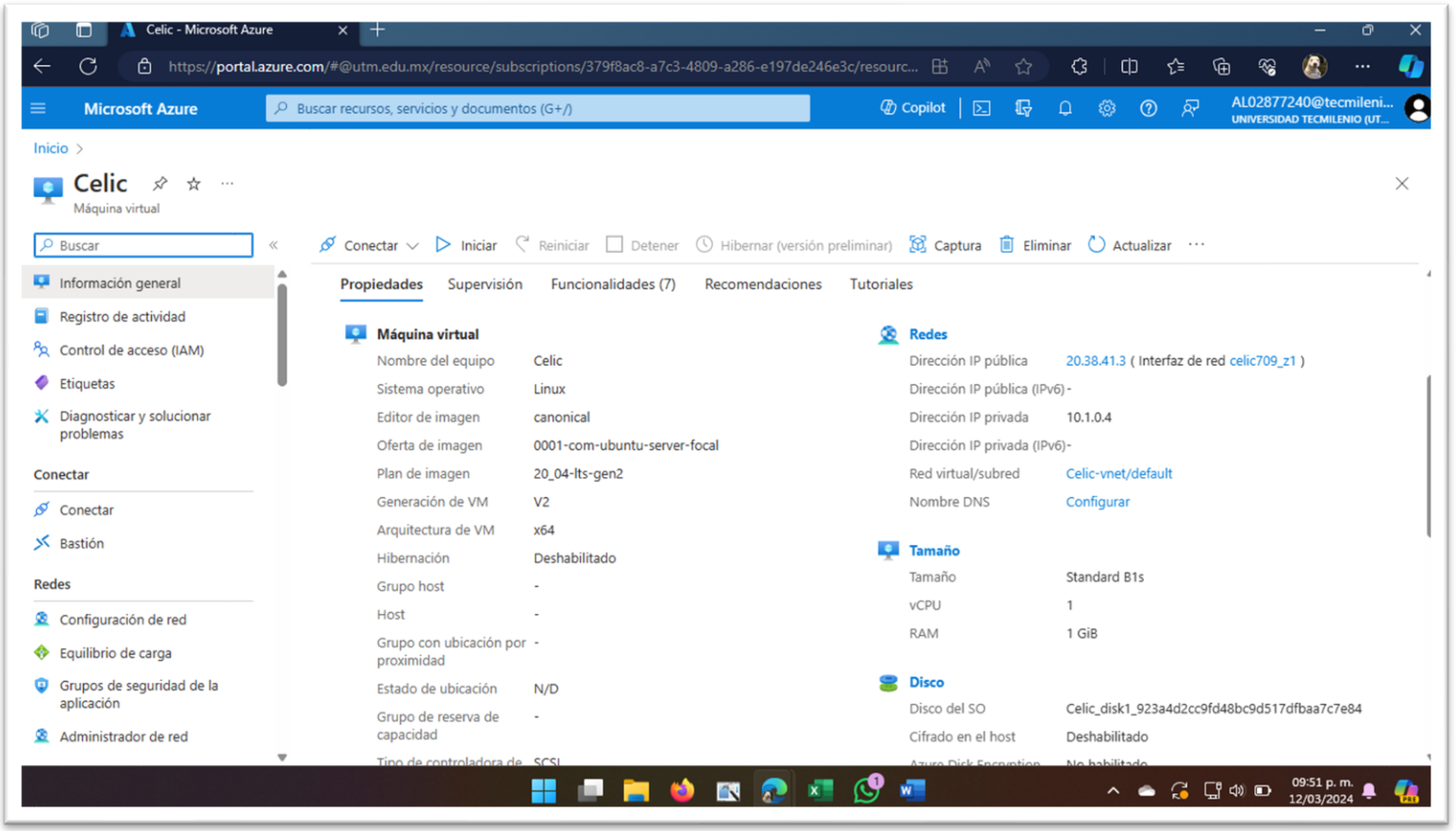
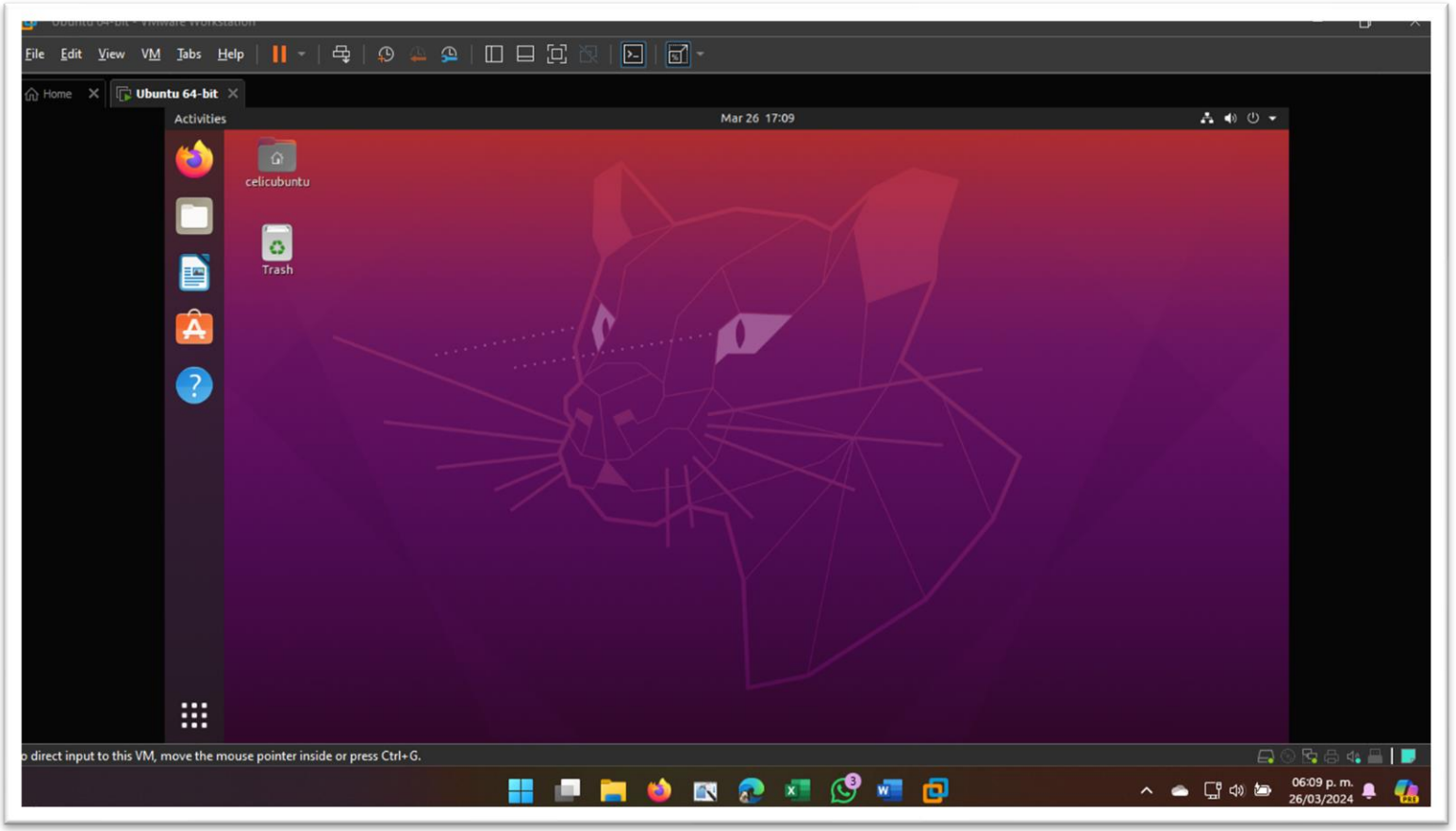
Nombre: Celic Gabriel Hernández Archundia.	**Matrícula:** 2877240
Nombre del curso: Infraestructura para Big Data	**Nombre del profesor:** Miguel de Jesús Martínez Felipe
Módulo II	**Actividad:** Avance 2 Evidencia 1
Fecha: 12/03/2024	
Bibliografía:	
Apache Ambari | Cloudera. (2023, July 18). Cloudera. https://es.cloudera.com/products/open-source/apache-hadoop/apache-ambari.html	

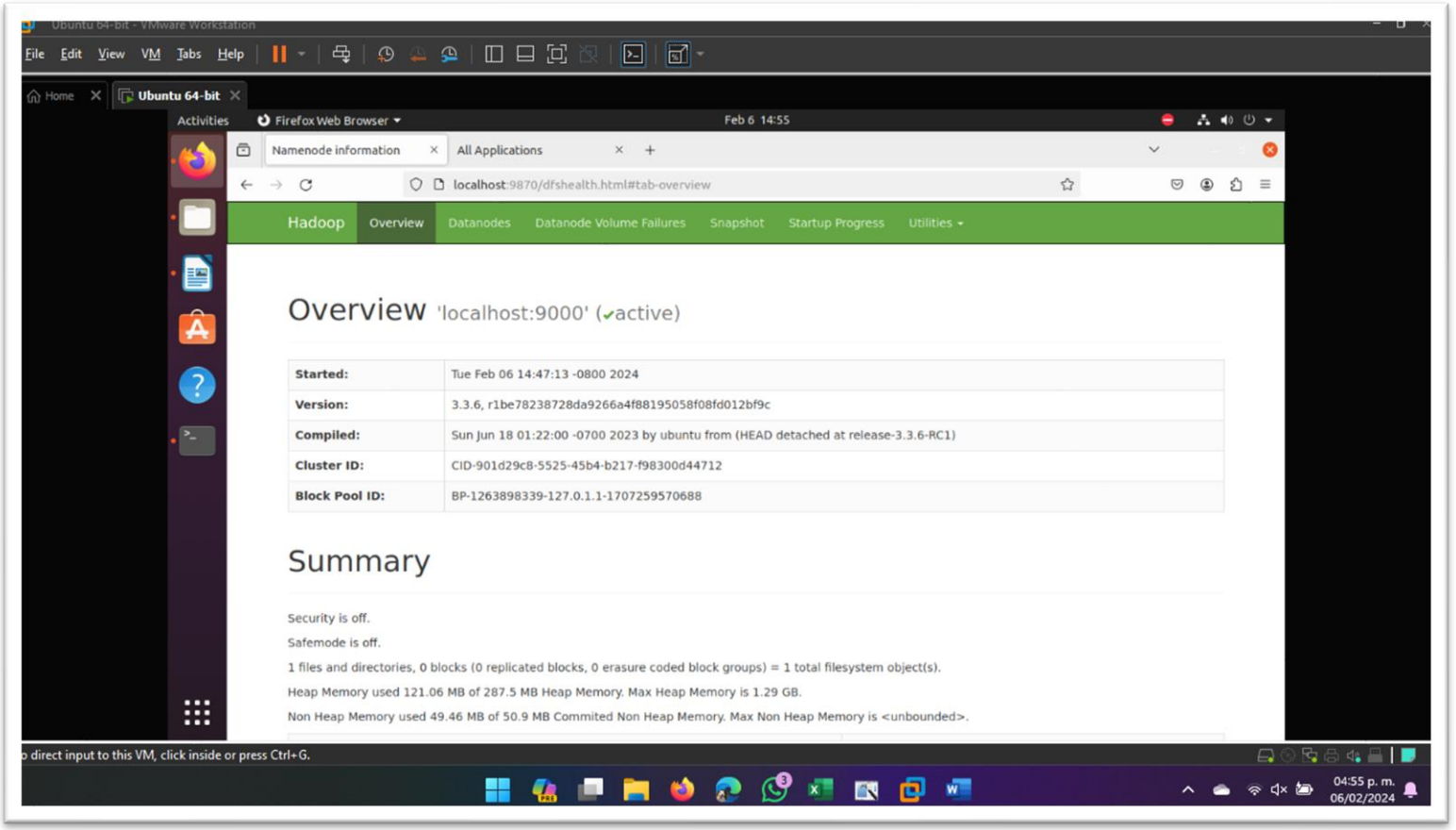
Capturas Base de Datos Azure



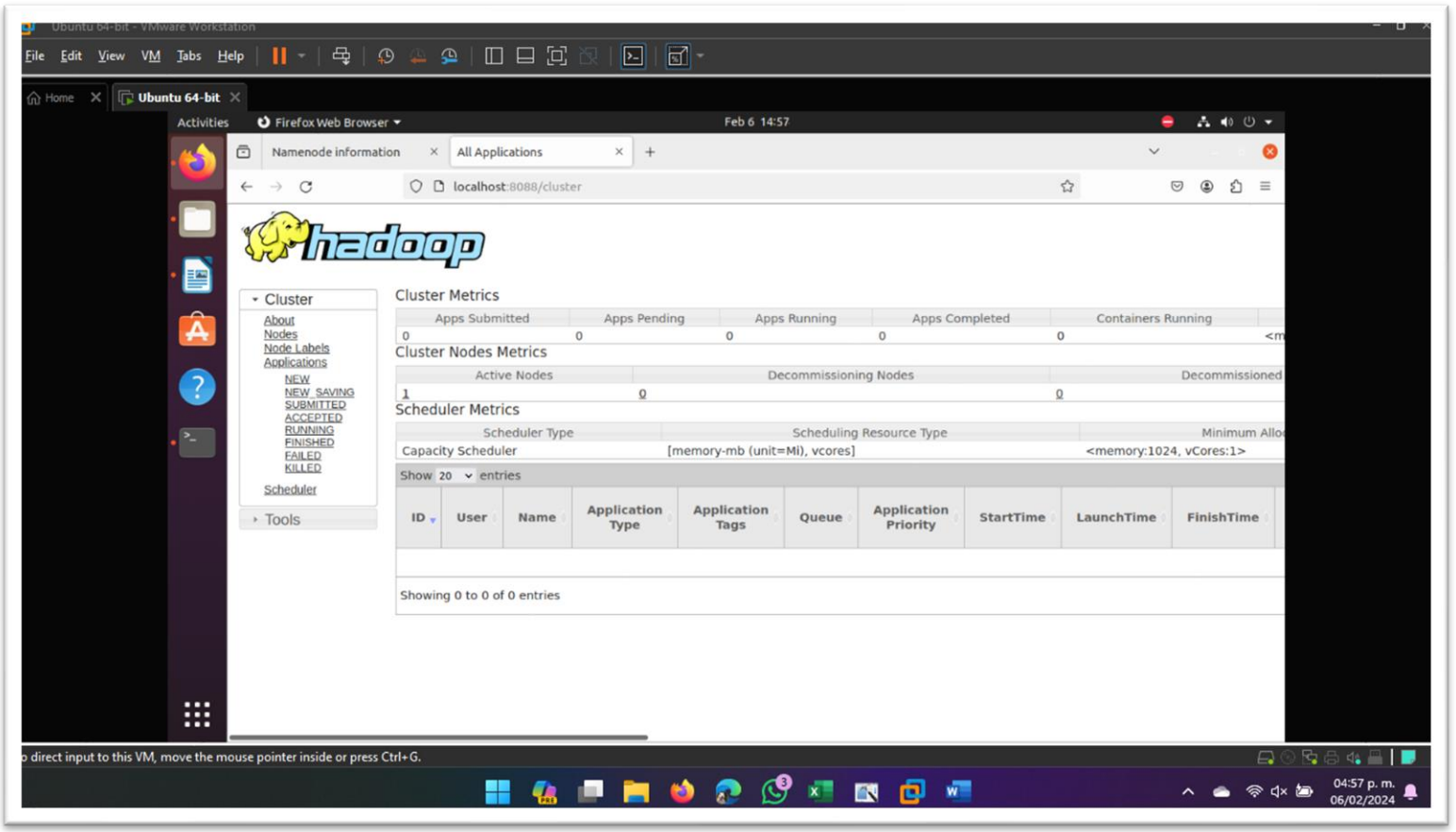


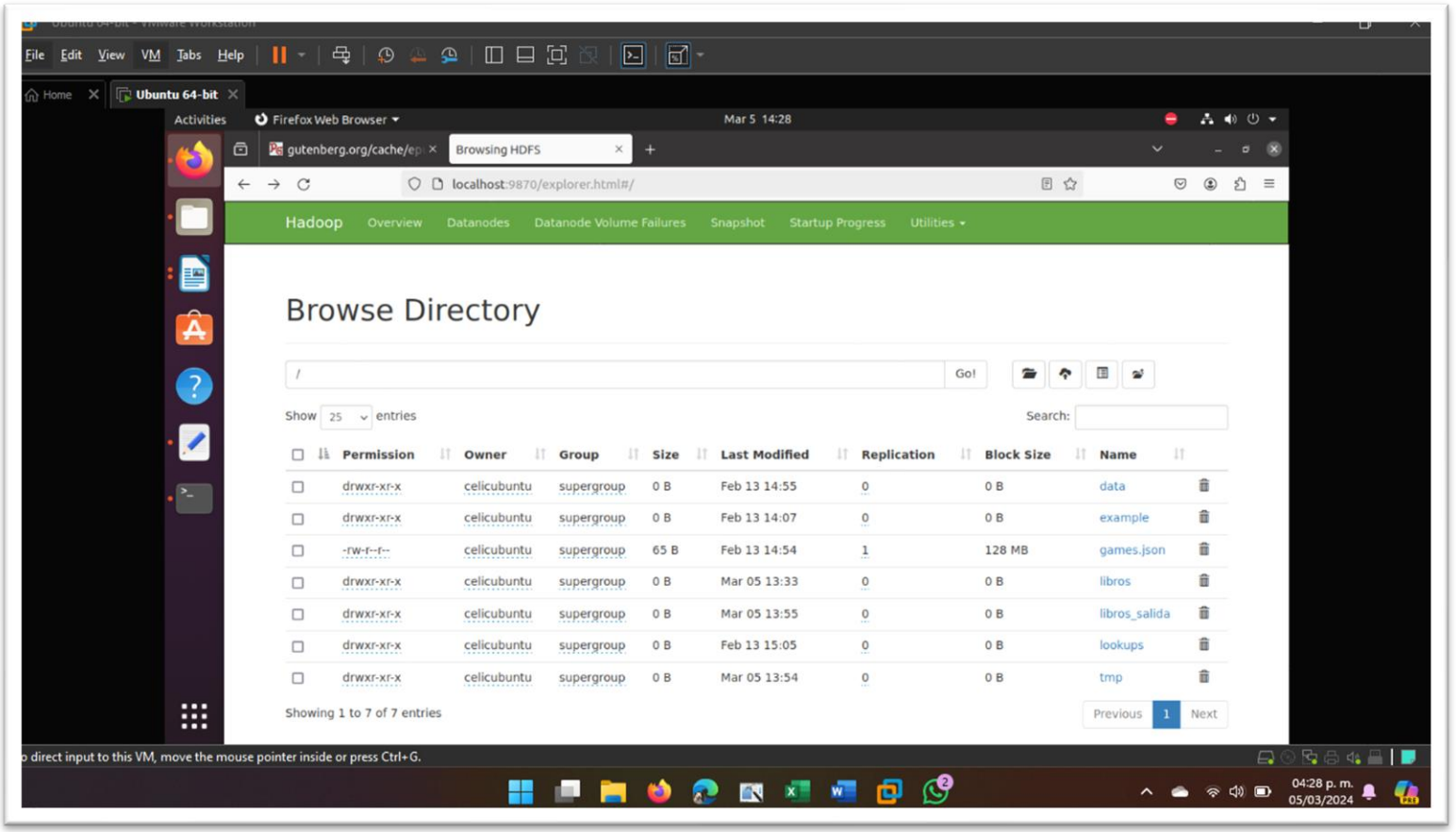
Capturas del Overview y Ubuntu





Capturas Clúster Hadoop





Investigación Ambari View

Antes de hablar de *Ambari View* hay que decir qué es *Apache Ambari*; esta es una plataforma de gestión y administración de clústeres de datos de código abierto que simplifica la implementación, monitorización y administración de entornos de big data. En este caso, Apache *Ambari View* es una característica de Apache *Ambari* que permite a los usuarios personalizar y extender la interfaz de usuario de *Ambari* para incluir funcionalidades específicas de sus aplicaciones o servicios. Se puede decir que es una forma de crear paneles y vistas personalizadas dentro de la interfaz de usuario de *Ambari.*

Con *Ambari View* los desarrolladores pueden construir y agregar nuevos componentes visuales a la interfaz de usuario de *Ambari*; esto permite a los usuarios interactuar con diferentes aspectos de sus clústeres de datos de una manera más intuitiva y específica según sus necesidades.

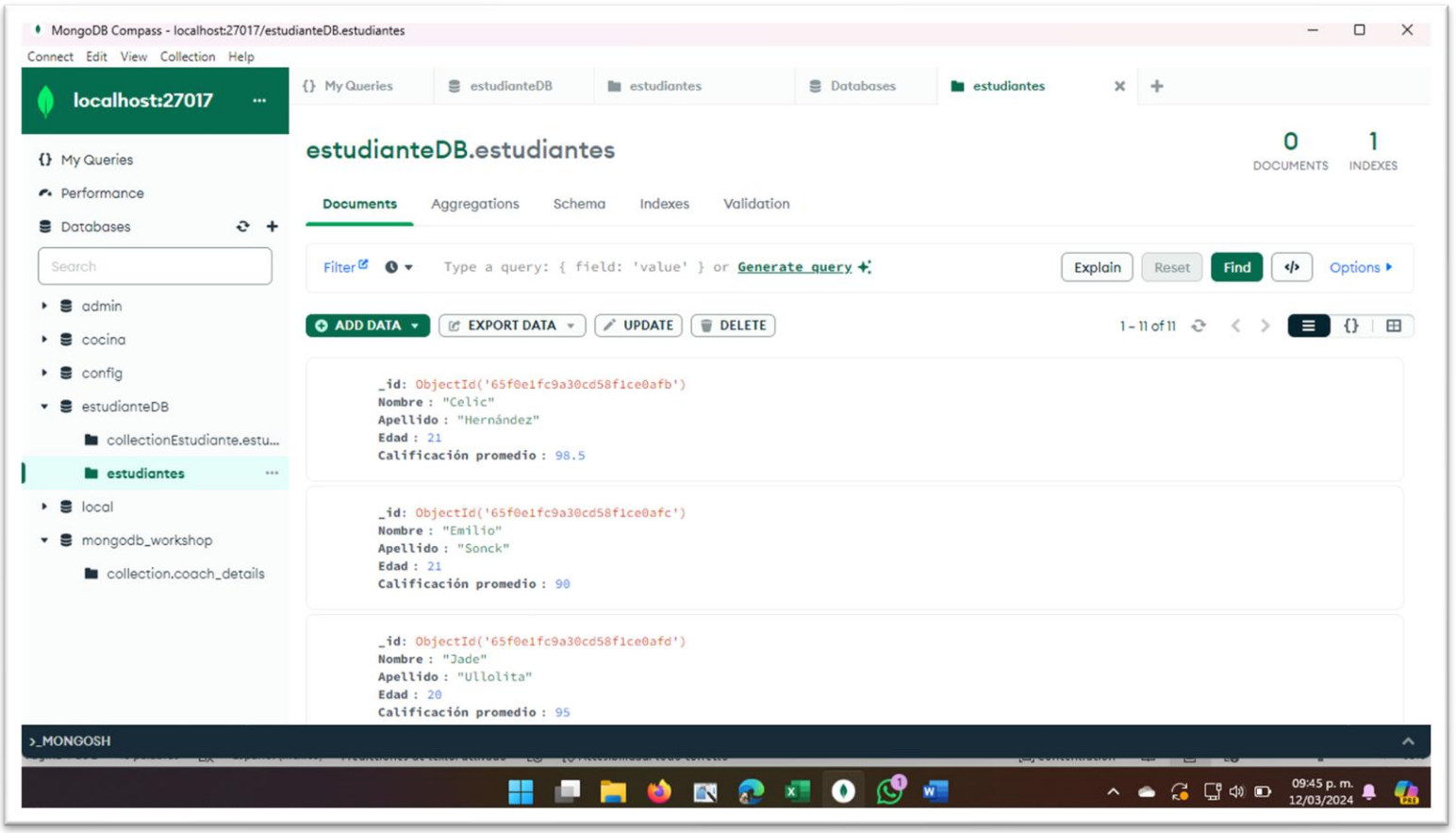
Algunos ejemplos de lo que se puede lograr con *Ambari View* incluyen:

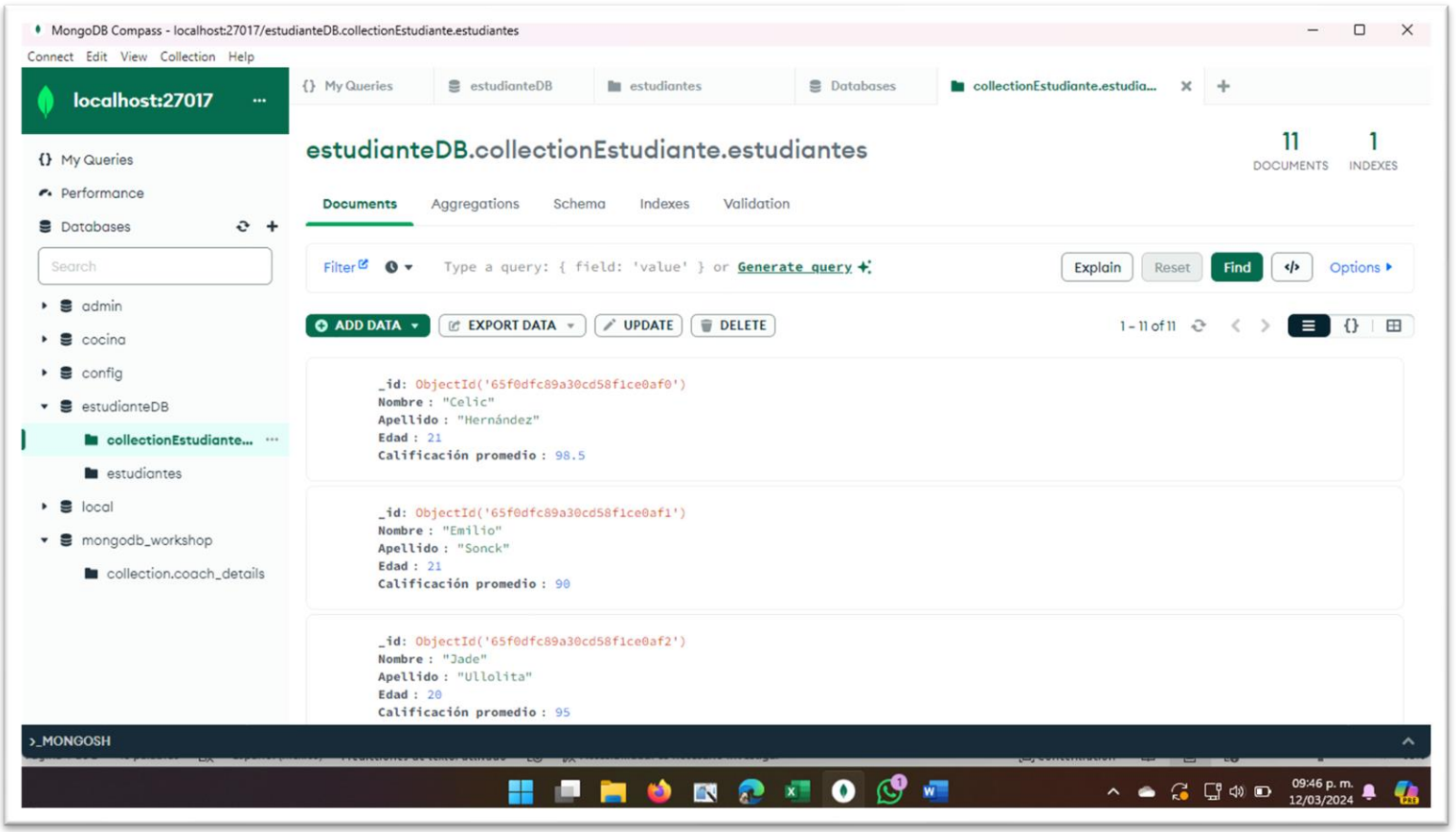
1. **Paneles de control personalizados:** Los desarrolladores pueden crear paneles de control personalizados que proporcionan métricas y visualizaciones específicas para los servicios o aplicaciones que se están ejecutando en el clúster. Por ejemplo, un panel de control de Hadoop podría mostrar el estado de los nodos del clúster, la utilización de recursos y la actividad de MapReduce.

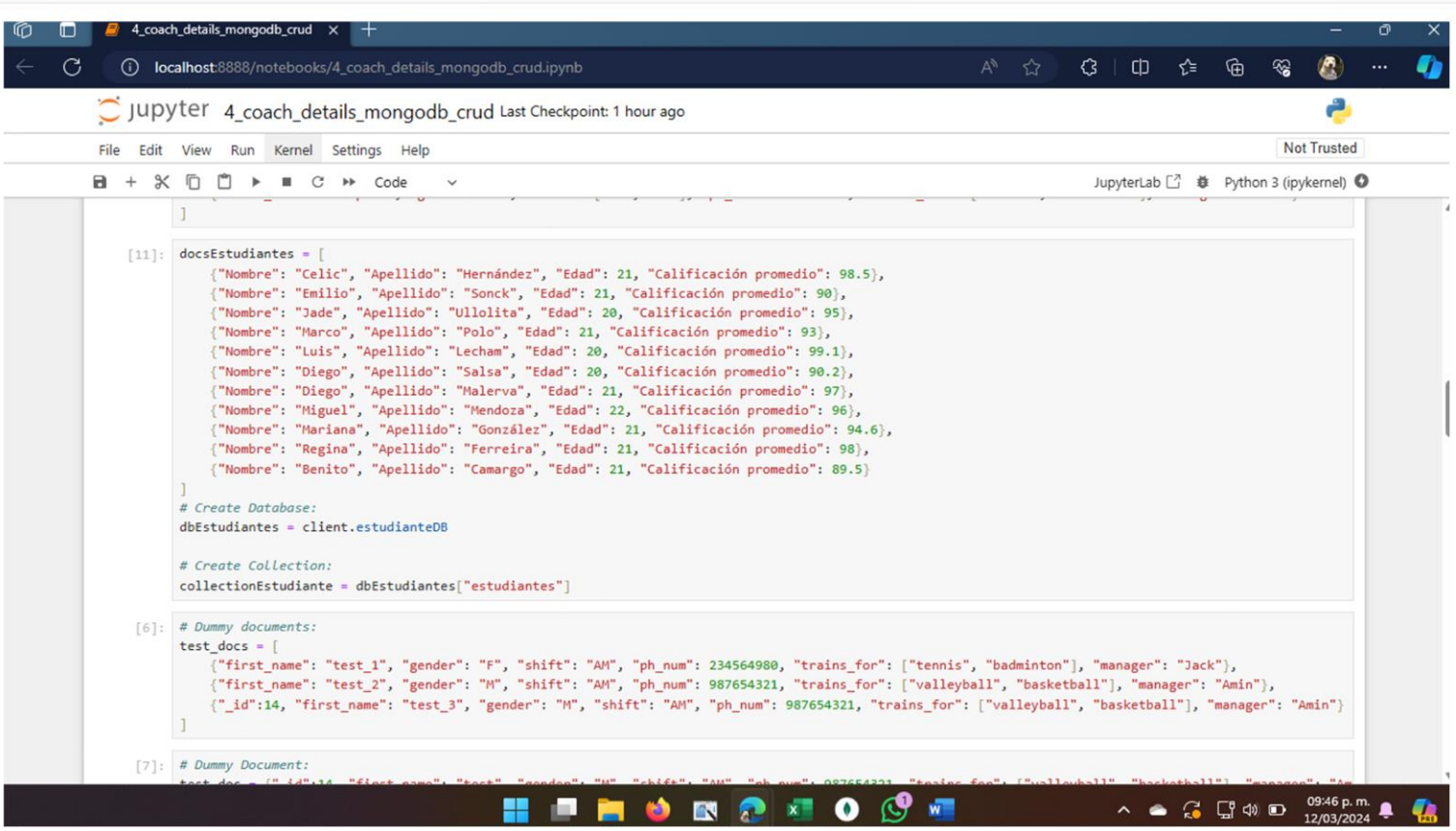
2. **Visualizaciones de datos avanzadas:** *Ambari View* permite a los desarrolladores integrar visualizaciones de datos avanzadas dentro de la interfaz de usuario de *Ambari*. Esto podría incluir gráficos interactivos, diagramas de dispersión, mapas de calor y otras visualizaciones que ayuden a los usuarios a comprender mejor los datos que están siendo procesados por el clúster.

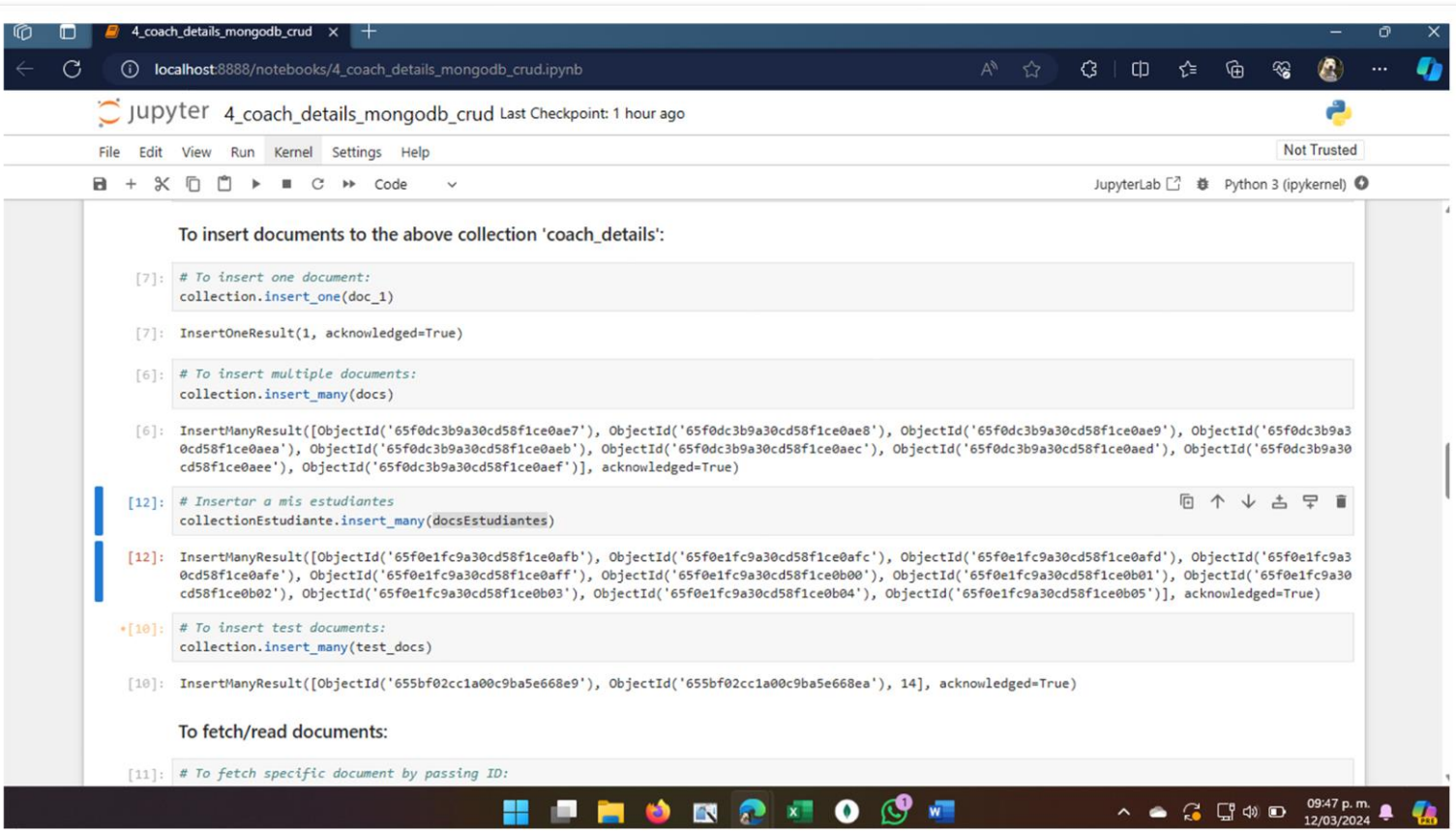
3. **Herramientas de gestión específicas:** Los desarrolladores pueden crear herramientas de gestión específicas que simplifican tareas comunes de administración y operaciones en el clúster. Por ejemplo, una vista podría proporcionar una interfaz para la configuración y administración de tablas en *HBase* o *Hive*.

Capturas MongoDB






4_coach_details_mongodb_crud
localhost:8888/notebooks/4_coach_details_mongodb_crud.ipynb
Jupyter 4_coach_details_mongodb_crud Last Checkpoint: 1 hour ago
File Edit View Run Kernel Settings Help
Not Trusted
Code
JupyterLab
Python 3 (ipykernel)
[11]:
docsEstudiantes = [
{"Nombre": "Celic", "Apellido": "Hernández", "Edad": 21, "Calificación promedio": 98.5},
{"Nombre": "Emilio", "Apellido": "Sonck", "Edad": 21, "Calificación promedio": 90},
{"Nombre": "Jade", "Apellido": "Ullolita", "Edad": 20, "Calificación promedio": 95},
{"Nombre": "Marco", "Apellido": "Polo", "Edad": 21, "Calificación promedio": 93},
{"Nombre": "Luis", "Apellido": "Lecham", "Edad": 20, "Calificación promedio": 99.1},
{"Nombre": "Diego", "Apellido": "Salsa", "Edad": 20, "Calificación promedio": 90.2},
{"Nombre": "Diego", "Apellido": "Malerva", "Edad": 21, "Calificación promedio": 97},
{"Nombre": "Miguel", "Apellido": "Mendoza", "Edad": 22, "Calificación promedio": 96},
{"Nombre": "Mariana", "Apellido": "González", "Edad": 21, "Calificación promedio": 94.6},
{"Nombre": "Regina", "Apellido": "Ferreira", "Edad": 21, "Calificación promedio": 98},
{"Nombre": "Benito", "Apellido": "Camargo", "Edad": 21, "Calificación promedio": 89.5}
]
# Create Database:
dbEstudiantes = client.estudianteDB
# Create Collection:
collectionEstudiante = dbEstudiantes["estudiantes"]
[6]:
# Dummy documents:
test_docs = [
{"first_name": "test_1", "gender": "F", "shift": "AM", "ph_num": 234564980, "trains_for": ["tennis", "badminton"], "manager": "Jack"},
{"first_name": "test_2", "gender": "M", "shift": "AM", "ph_num": 987654321, "trains_for": ["valleyball", "basketball"], "manager": "Amin"},
{"_id":14, "first_name": "test_3", "gender": "M", "shift": "AM", "ph_num": 987654321, "trains_for": ["valleyball", "basketball"], "manager": "Amin"}
]
[7]:
Dummy Document:
09:46 p. m.
12/03/2024


4_coach_details_mongodb_crud
localhost:8888/notebooks/4_coach_details_mongodb_crud.ipynb
Jupyter 4_coach_details_mongodb_crud Last Checkpoint: 1 hour ago
File Edit View Run Kernel Settings Help
Not Trusted
Code
JupyterLab
Python 3 (ipykernel)
To insert documents to the above collection 'coach_details':
[7]:
# To insert one document:
collection.insert_one(doc_1)
[7]:
InsertOneResult(1, acknowledged=True)
[6]:
# To insert multiple documents:
collection.insert_many(docs)
[6]:
InsertManyResult([ObjectId('65f0dc3b9a30cd58f1ce0ae7'), ObjectId('65f0dc3b9a30cd58f1ce0ae8'), ObjectId('65f0dc3b9a30cd58f1ce0ae9'), ObjectId('65f0dc3b9a30cd58f1ce0aea'), ObjectId('65f0dc3b9a30cd58f1ce0aeb'), ObjectId('65f0dc3b9a30cd58f1ce0aec'), ObjectId('65f0dc3b9a30cd58f1ce0aed'), ObjectId('65f0dc3b9a30cd58f1ce0aee'), ObjectId('65f0dc3b9a30cd58f1ce0aef')], acknowledged=True)
[12]:
# Insertar a mis estudiantes
collectionEstudiante.insert_many(docsEstudiantes)
[12]:
InsertManyResult([ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0afb'), ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0afc'), ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0afd'), ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0afe'), ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0aff'), ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0b00'), ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0b01'), ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0b02'), ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0b03'), ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0b04'), ObjectId('65f0e1fc9a30cd58f1ce0b05')], acknowledged=True)
[10]:
# To insert test documents:
collection.insert_many(test_docs)
[10]:
InsertManyResult([ObjectId('655bf02cc1a00c9ba5e668e9'), ObjectId('655bf02cc1a00c9ba5e668ea'), 14], acknowledged=True)
To fetch/read documents:
[11]:
To fetch specific document by passing ID:
09:47 p. m.
12/03/2024