

MongoDB

#bajar imagen

`docker pull mongo`

#correr docker

`docker run -d --name edvai_mongo -e MONGO_INITDB_ROOT_USERNAME=mongoadmin -e MONGO_INITDB_ROOT_PASSWORD=edvai -p 27017:27017 mongo`

#Ingresar a la db (verificar ip)

`docker exec -it edvai_mongo mongosh --host 172.17.0.3 -u mongoadmin -p edvai`

#sentencias Mongo

#mostrar bases de datos:

`show dbs`

#Ver en que db estamos

`db`

#cambiar de db

`use users-db`

#crear una db

`use nueva-db`

#crear colecciones (como si fueran tablas)

`db.createCollection('users')`

#mostrar colecciones (tablas)

`show collections`

#insertar un registro

```
db.users.insertOne ({
  "id": 1,
  "first_name": "Louella",
  "last_name": "Sowten",
  "email": "lsowten0@telegraph.co.uk",
  "gender": "Female"
})
```

#insertar más de un registro

```
db.users.insertMany ([{
  "id": 1,
  "first_name": "Louella",
  "last_name": "Sowten",
  "email": "lsowten0@telegraph.co.uk",
  "gender": "Female"
},
{
  "id": 2,
  "first_name": "Maura",
  "last_name": "Coxhell",
  "email": "mcoxhell1@gnu.org",
  "gender": "Female"
}
])
```

#mostrar elementos de una colección (como si fuera un select)

```
db.users.find()
```

#mostrar solo algunos registros

```
db.users.find().limit(5)
```

#select con formato

```
db.users.find().pretty()
```

#seleccionar un registro determinado

```
db.users.find({first_name: "Maura"})
```

#Actualizar un registro

```
db.users.updateOne({first_name: "Maura"}, {$set: {first_name: "Marta"}})
```

#Actualizar muchos registros

```
db.users.updateMany({first_name: "Maura"}, {$set: {first_name: "Marta"}})
```

#Borrar un registro

```
db.users.deleteOne({first_name: "Marta"})
```

#Borrar una collection

```
db.users.drop()
```

#Borrar una DB

```
db.dropDatabase()
```

#Desde SPARK

#Correr pyspark cargando los drivers de mongo

```
pyspark --conf
```

```
"spark.mongodb.read.connection.uri=mongodb://mongoadmin:edvai@172.17.0.3:27017/?authSource=admin&authMechanism=SCRAM-SHA-1" \
```

```
--packages org.mongodb.spark:mongo-spark-connector_2.12:10.2.1
```

#Leer una db y collection

```
df = spark.read.format("mongodb").option("database", "logs").option("collection", "users").load()
```

#MongoDB Compass Download (GUI)

#bajar herramienta de administración de Mongo

<https://www.mongodb.com/try/download/compass>

