







# Examen Práctico de Consultas en Bases de **Datos Documentales NoSQL (Mongo)**

Nombre del Estudiante : Eli Haziel Ortiz Ramírez

Matrícula: 220087

Grado y Grupo: 5 B



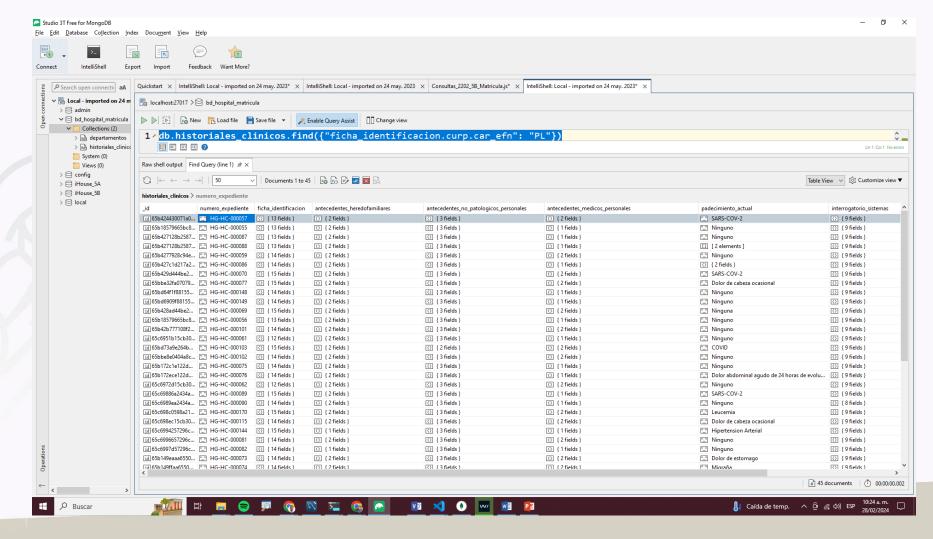
## PARTE 1: CONSULTAS NOSQL

## **INSTRUCCIONES:**

- 1. Lee cuidadosamente el enunciado de solicitud de información
- 2. Realiza la consulta y pégala en la diapositiva correspondiente
- 3. Agrega una captura de pantalla de los resultados obtenido, activando el total de documentos obtenidos.
- 4. Al terminar el examen o acabarse el tiempo convierte el archivo en formato PDF y entrégalo al profesor.

#### - EJERCICIO DE EJEMPLO -

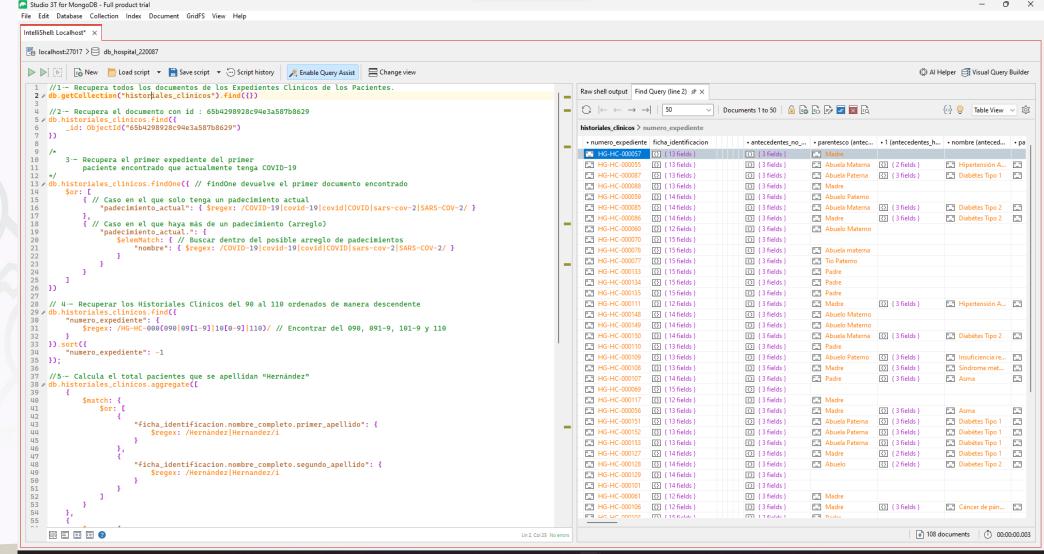
ENUNCIADO: Recupera las historias clínicas de los pacientes nacidos en Puebla CONSULTA: db.historiales\_clinicos.find({"ficha\_identificacion.curp.car\_efn": "PL"})



**ENUNCIADO:** Recupera todos los documentos de los Expedientes Clínicos de los

Pacientes.

CONSULTA: db.historiales\_clinicos.find({})

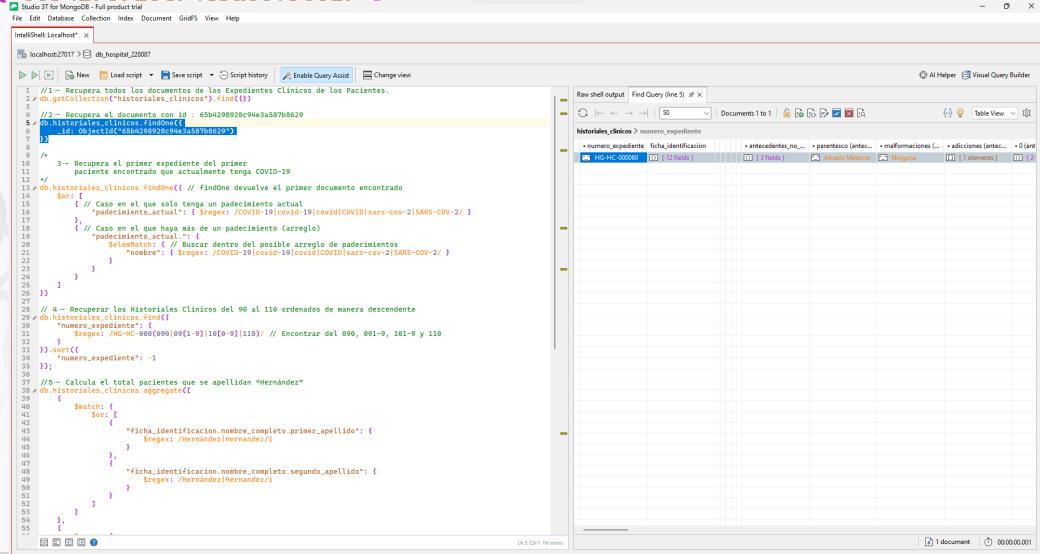


ENUNCIADO: Recupera el documento con id: 65b4298928c94e3a587b8629

CONSULTA: db.historiales\_clinicos.findOne({

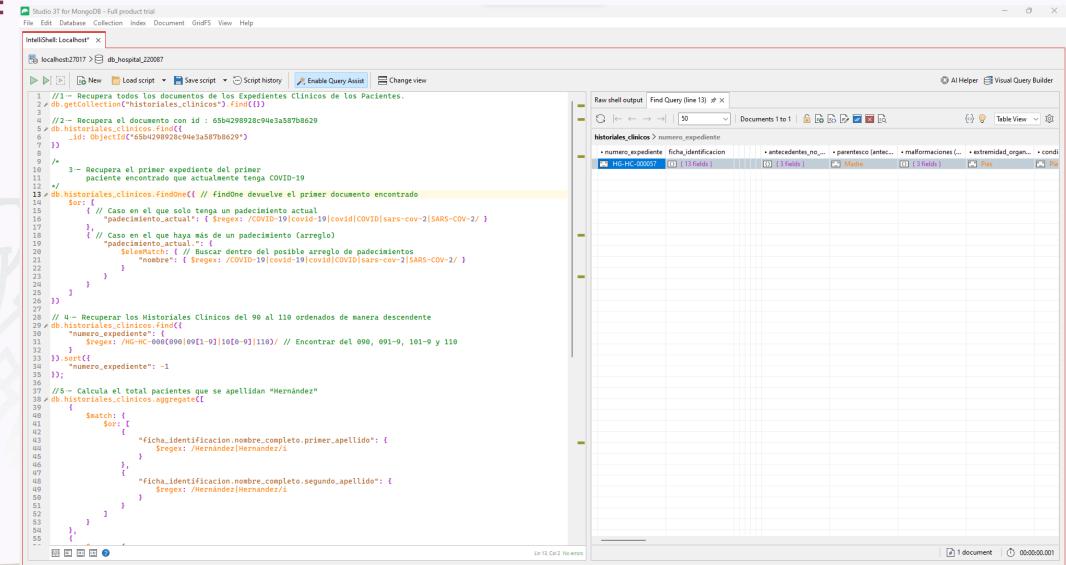
\_id: ObjectId("65b4298928c94e3a587b8629")

})



**EJERCICIO: 3 ENUNCIADO:** Recupera el primer expediente del primer paciente encontrado que actualmente tenga COVID-19 CONSULTA: db.historiales\_clinicos.findOne({ // findOne devuelve el primer documento encontrado \$or: [ { // Caso en el que solo tenga un padecimiento actual "padecimiento\_actual": { \$regex: /COVID-19|covid-19|covid|COVID|sars-cov-2|SARS-COV-2/ } { // Caso en el que haya más de un padecimiento (arreglo) "padecimiento\_actual.": { \$elemMatch: { // Buscar dentro del posible arreglo de padecimientos "nombre": { \$regex: /COVID-19|covid-19|covid|COVID|sars-cov-2|SARS-COV-2/ }

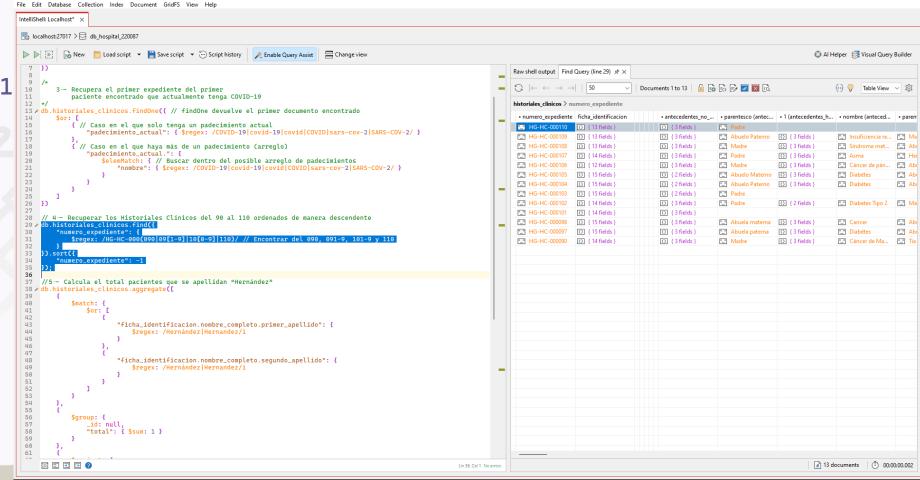
**ENUNCIADO:** Recupera el primer expediente del primer paciente encontrado que actualmente tenga COVID-19



ENUNCIADO: Recuperar los Historiales Clínicos del 90 al 110 ordenados de manera

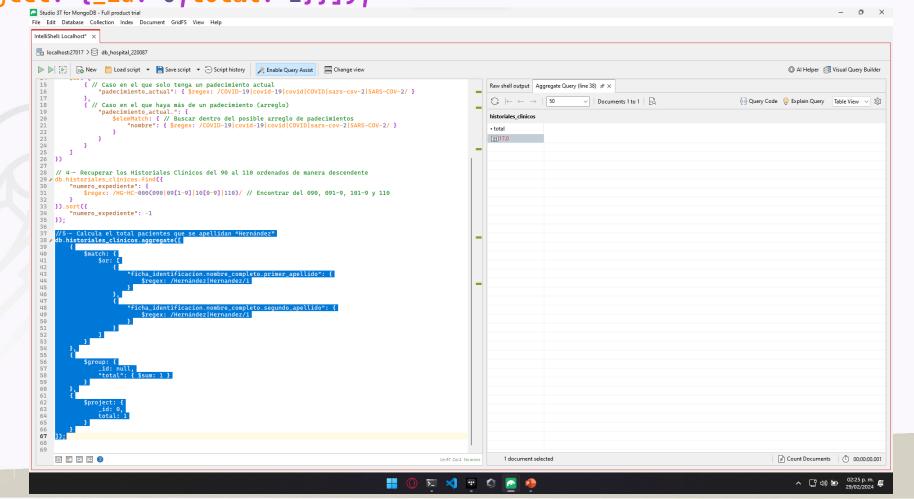
descendente

110
}
}).sort({
"numero\_expediente": -1
});



**ENUNCIADO:** Calcula el total pacientes que se apellidan "Hernández"

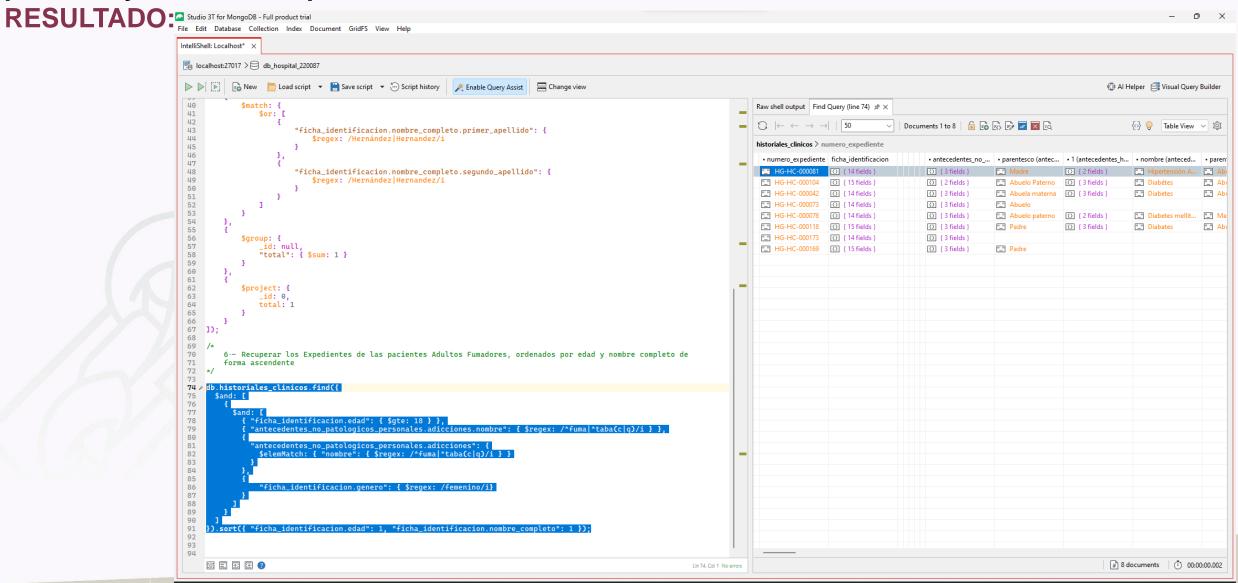
CONSULTA: db.historiales\_clinicos.aggregate([{\$match: {\$or:
 [{"ficha\_identificacion.nombre\_completo.primer\_apellido": {\$regex:
 /Hernández|Hernandez/i}}, {"ficha\_identificacion.nombre\_completo.segundo\_apellido":
 {\$regex: /Hernández|Hernandez/i}}]}}, {\$group: {\_id: null, "total": { \$sum: 1}}}, {\$project: {\_id: 0,total: 1}}]);



**ENUNCIADO:** Recuperar los Expedientes de las pacientes Adultos Fumadores, ordenados por edad y nombre completo de forma ascendente

```
CONSULTA: db.historiales_clinicos.find({$and: [{$and: [{
"ficha_identificacion.edad": { $gte: 18 } },{
"antecedentes_no_patologicos_personales.adicciones.nombre": { $regex:
/^fuma|^taba(c|q)/i } },{"antecedentes_no_patologicos_personales.adicciones":
{$elemMatch: { "nombre": { $regex: /^fuma|^taba(c|q)/i }
}},{"ficha_identificacion.genero": { $regex: /femenino/i}}]}]).sort({
"ficha_identificacion.edad": 1, "ficha_identificacion.nombre_completo": 1 });
RESULTADO: (Siguiente Página)
```

**ENUNCIADO:** Recuperar los Expedientes de las pacientes Adultos Fumadores, ordenados por edad y nombre completo de forma ascendente



**ENUNCIADO:** Calcula el porcentaje de pacientes por Entidad Federativa de Nacimiento,

separados ordenados de manera ascendente por nombre de la EFN

CONSULTA: RESULTADO:



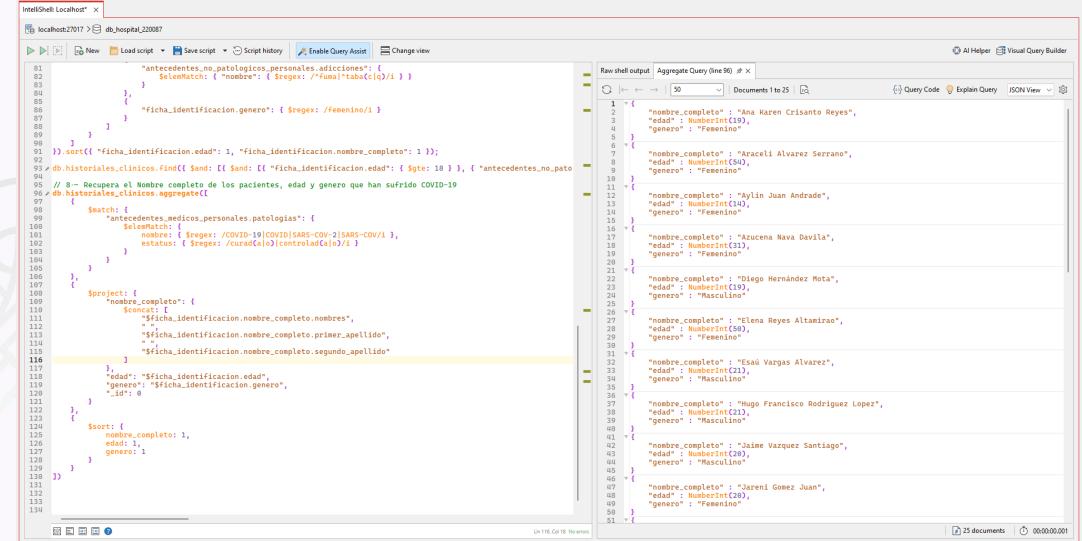
**ENUNCIADO:** Recupera el Nombre completo de los pacientes, edad y genero que han sufrido COVID-19

**RESULTADO: (Siguiente Página)** 

ENUNCIADO: Recupera el Nombre completo de los pacientes, edad y genero que han

sufrido COVID-19

RESULTADO File Edit Database Collection Index Document GridFS View Help



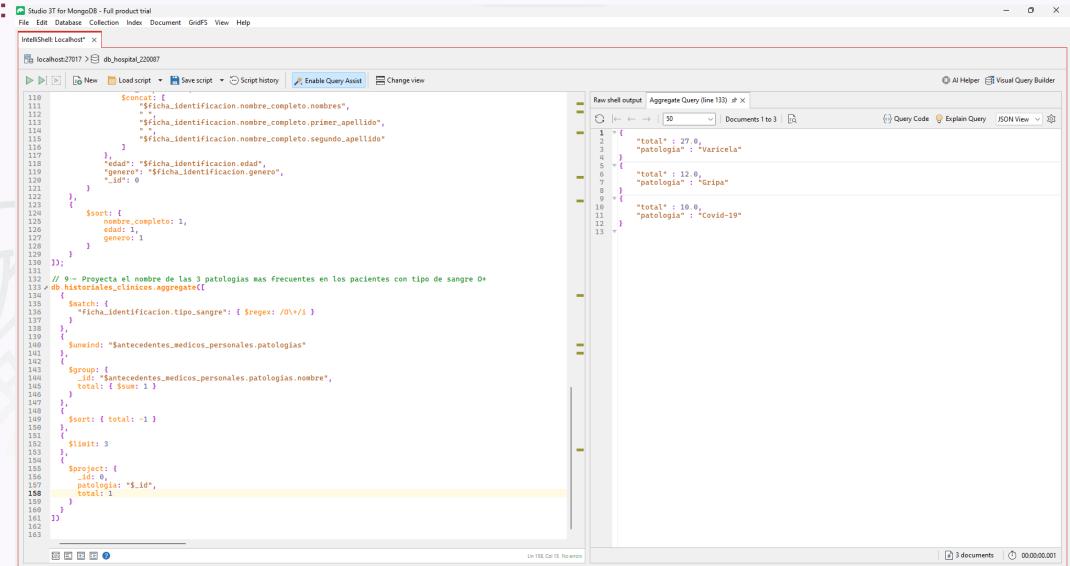
**ENUNCIADO:** Proyecta el nombre de las 3 patologías mas frecuentes en los pacientes con tipo de sangre O+

**RESULTADO: (Siguiente Página)** 

ENUNCIADO: Proyecta el nombre de las 3 patologías mas frecuentes en los pacientes con

tipo de sangre O+

RESULTADO: Studio 3T for MongoDB - Full product trial



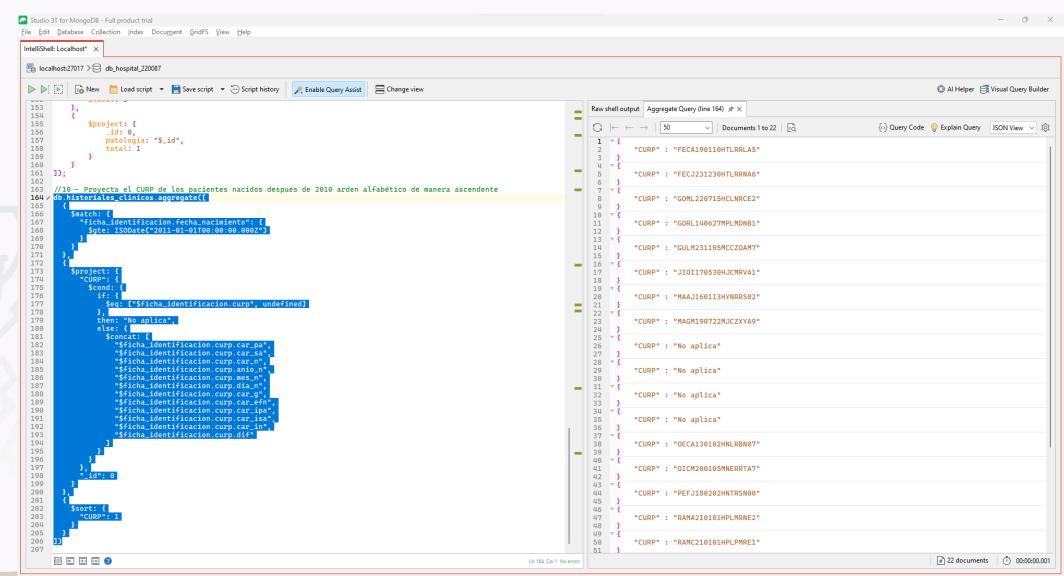
**ENUNCIADO:** Proyecta el CURP de los pacientes nacidos después de 2010 arden alfabético de manera ascendente

#### **CONSULTA:**

**RESULTADO: (Siguiente Página)** 

ENUNCIADO: Proyecta el CURP de los pacientes nacidos después de 2010 arden alfabético

de manera ascendente





Av. Universidad Tecnológica #1000, Col. Tierra Negra, Xicotepec de Juárez, Puebla.

101 (764) 764 52 40 Ext. 3202

1 Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez