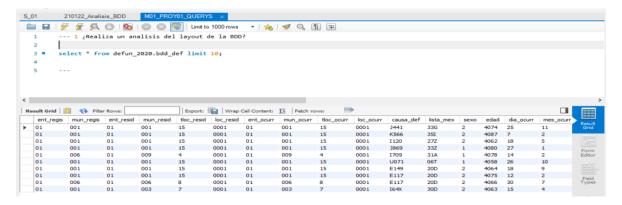
--- 1 ¿Realiza un analisis del layout de la BDD?

select * from defun_2020.bdd_def limit 10;



--- 2 Realiza un conteo de todos los registros de la BDD

select count(*) from defun_2020.bdd_def;



--- 3 Relice descripcion de los campos de la BDD

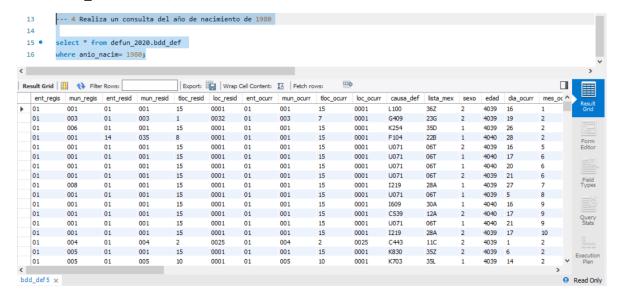
describe defun_2020.bdd_def;



--- 4 Realiza un consulta del año de nacimiento de 1980

select * from defun_2020.bdd_def

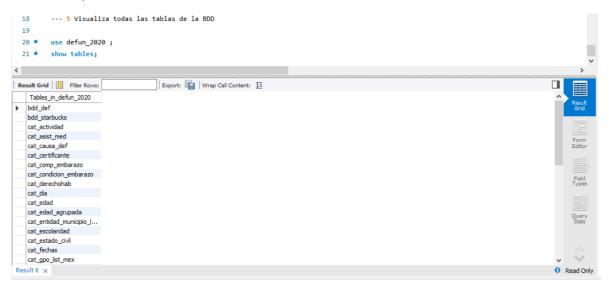
where anio_nacim= 1980;



--- 5 Visualiza todas las tablas de la BDD

use defun_2020;

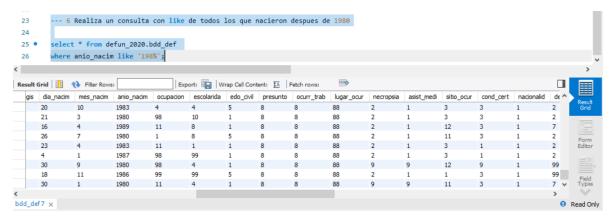
show tables;



--- 6 Realiza un consulta con like de todos los que nacieron despues de 1980

select * from defun_2020.bdd_def

where anio_nacim like '198%';



--- 7 Realiza los distintos valores de año de nacimiento

select distinct anio_nacim

from defun_2020.bdd_def;



--- 8 Cual es el menor año de nacimieto de la BDD

select min(anio_ocur) as Año_nacimiento

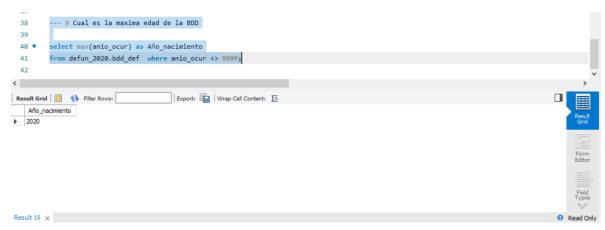
from defun_2020.bdd_def;



--- 9 Cual es la máximo año de nacimiento de la BDD

select max(anio_ocur) as Año_nacimiento

from defun_2020.bdd_def where anio_ocur <> 9999;



--- 10 Cual es el grupo de edad con mayor numero de defunciones

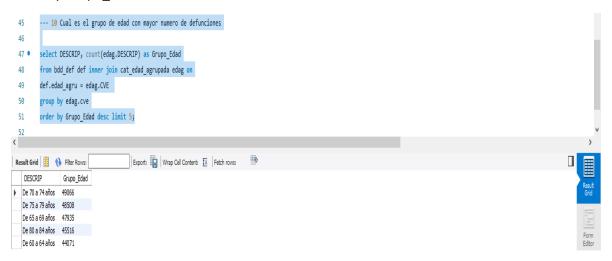
select DESCRIP, count(edag.DESCRIP) as Grupo_Edad

from bdd_def def inner join cat_edad_agrupada edag on

def.edad_agru = edag.CVE

group by edag.cve

order by Grupo_Edad desc limit 5;



--- 11 Del grupo de Edad De 60 a 64 años cuales son las 10 mayores causas de muerte de mayor frecuencia

```
select

cdef.descrip as Enfermedad

,edag.DESCRIP as Gpo_Edad

, count(cdef.descrip) as Grupo_Edad

from bdd_def def inner join cat_edad_agrupada edag on

def.edad_agru = edag.CVE inner join cat_causa_def cdef on

def.causa_def = cdef.cve_cdef

where edag.cve = 17

group by cdef.descrip

order by Grupo_Edad desc limit 10;
```

--- 11 Del grupo de Edad De 60 a 64 años cuales son las 5 mayores causas de muerte de mayor frecuencia 53 54 55 • select cdef.descrip as Enfermedad 56 edag.DESCRIP as Gpo_Edad 57 , count(cdef.descrip) as Grupo_Edad 58 from bdd_def def inner join cat_edad_agrupada edag on def.edad_agru = edag.CVE inner join cat_causa_def cdef on 60 def.causa_def = cdef.cve_cdef 61 62 where edag.cve = 17 group by cdef.descrip 63 order by Grupo Edad desc limit 10; 65 4 Export: Wrap Cell Content: TA Fetch rows: Enfermedad Gpo_Edad Grupo_Edad COVID-19, virus identificado De 60 a 64 años 9095 Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación De 60 a 64 años 4763 COVID-19, virus no identificado De 60 a 64 años 3833 De 60 a 64 años 2274 Neumonía, no especificada Diabetes mellitus no insulinodependiente, con otras complicaciones especificadas De 60 a 64 años Diabetes mellitus no insulinodependiente, con complicaciones renales De 60 a 64 años 1257 Diabetes mellitus no insulinodependiente, con complicaciones múltiples De 60 a 64 años 1225 Otras cirrosis del hígado y las no especificadas De 60 a 64 años 957 Diabetes mellitus no especificada, con otras complicaciones especificadas De 60 a 64 años Diabetes mellitus no insulinodependiente, con cetoacidosis De 60 a 64 años 538

--- 12 Del grupo de Edad De 40 a 54 años cuales son las 10 mayores causas de muerte de mayor frecuencia

```
select

cdef.descrip as Enfermedad

,edag.DESCRIP as Gpo_Edad

, count(cdef.descrip) as Grupo_Edad

from bdd_def def inner join cat_edad_agrupada edag on

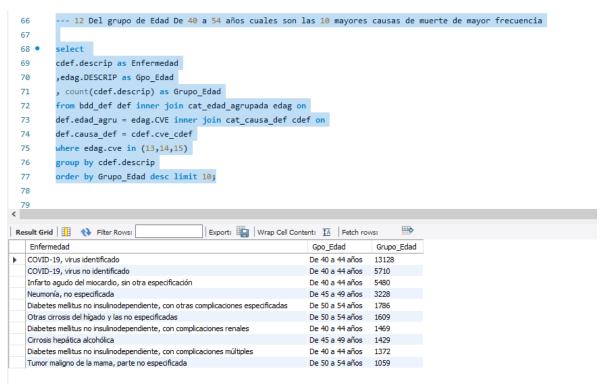
def.edad_agru = edag.CVE inner join cat_causa_def cdef on

def.causa_def = cdef.cve_cdef

where edag.cve in (13,14,15)

group by cdef.descrip

order by Grupo_Edad desc limit 10;
```



- --- 13 Del grupo de Edad De 40 a 54 años cuales son las 20 mayores causas de muerte de mayor frecuencia
- --- y por genero masculino o femenino

```
select

cdef.descrip as Enfermedad

,edag.DESCRIP as Gpo_Edad

,csx.descrip as Sexo

, count(cdef.descrip) as Grupo_Edad

from bdd_def def inner join cat_edad_agrupada edag on

def.edad_agru = edag.CVE inner join cat_causa_def cdef on

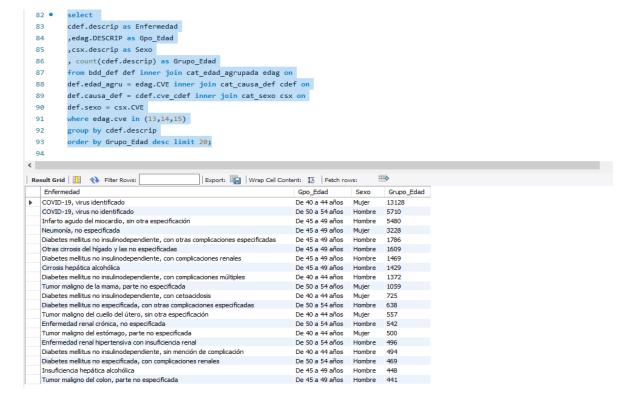
def.causa_def = cdef.cve_cdef inner join cat_sexo csx on

def.sexo = csx.CVE

where edag.cve in (13,14,15)

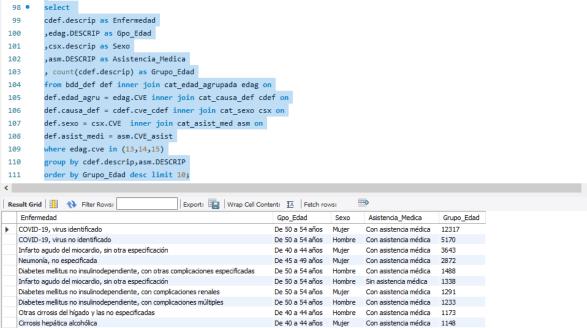
group by cdef.descrip
```

order by Grupo_Edad desc limit 20;



- --- 14 Del grupo de Edad De 40 a 54 años cuales son las 10 mayores causas de muerte de mayor frecuencia
- --- y por genero masculino o femenino y cuantas tuvieron atencion medica

```
cdef.descrip as Enfermedad
,edag.DESCRIP as Gpo_Edad
,csx.descrip as Sexo
,asm.DESCRIP as Asistencia_Medica
, count(cdef.descrip) as Grupo_Edad
from bdd_def def inner join cat_edad_agrupada edag on
def.edad_agru = edag.CVE inner join cat_causa_def cdef on
def.causa_def = cdef.cve_cdef inner join cat_sexo csx on
def.sexo = csx.CVE inner join cat_asist_med asm on
def.asist_medi = asm.CVE_asist
where edag.cve in (13,14,15)
group by cdef.descrip,asm.DESCRIP
order by Grupo_Edad desc limit 10;
```



```
create view Mas_defunciones as

(select

cdef.descrip as Enfermedad

,edag.DESCRIP as Gpo_Edad

,csx.descrip as Sexo

, count(cdef.descrip) as Grupo_Edad

from bdd_def def inner join cat_edad_agrupada edag on

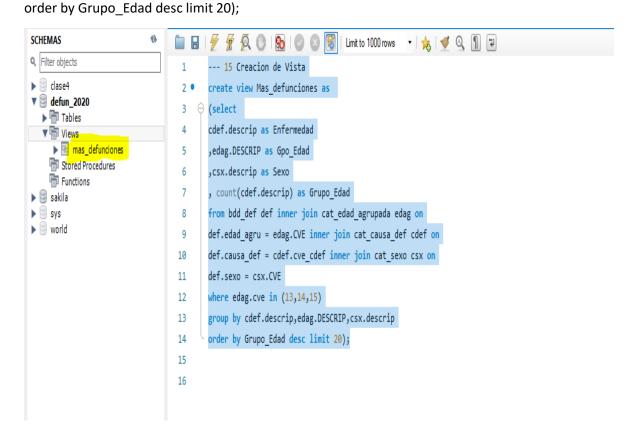
def.edad_agru = edag.CVE inner join cat_causa_def cdef on

def.causa_def = cdef.cve_cdef inner join cat_sexo csx on

def.sexo = csx.CVE

where edag.cve in (13,14,15)

group by cdef.descrip,edag.DESCRIP,csx.descrip
```



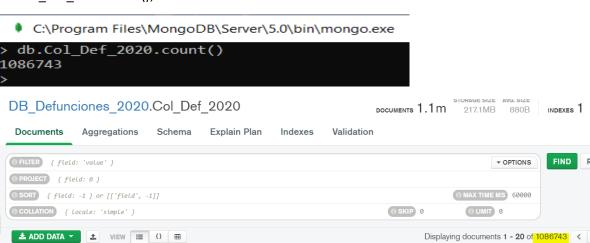
1 ¿Realiza un analisis del layout de la BDD?

db.Col_Def_2020.find().limit(5).pretty();



--- 2 Realiza un conteo de todos los registros de la BDD

db.Col_Def_2020.count();



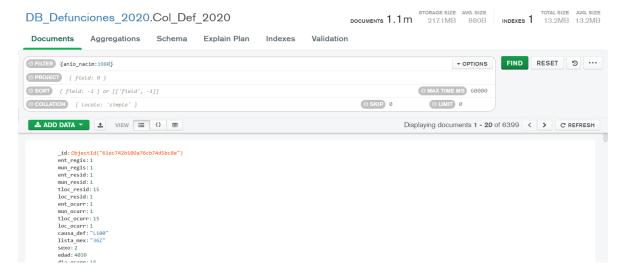
--- 3 Relice descripcion de los campos de la BDD

Solo FIND en mongocompass;



--- 4 Realiza un consulta del año de nacimiento de 1980

db.Col_Def_2020.find({anio_nacim:1980}).pretty();



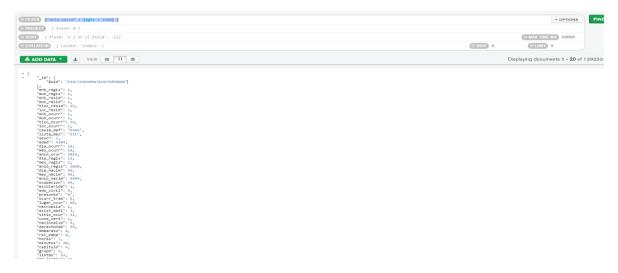
--- 5 Visualiza todas las tablas de la BDD

show collections;

```
cat_condicion_actividad
cat_condicion_embarazo
cat_derechohabiencia
cat_dia
cat_edad
cat_edad_agrupada
cat_entidad_municipio_localidad_2020
cat_escolaridad
cat_estado_civil
cat_grupo_lista_mexicana
cat_hora
cat_lengua_indigena
cat_lista1
cat_lista_mexicana
cat lugar ocurrencia
cat_mes
cat_minuto
cat_nacionalidad
cat_necropsia
cat_ocupacion
cat_ocurrio_trabajo
cat_parentesco_agresor
cat_presunta_defuncion_violenta
cat_razon_materna
cat_relacion_con_embarazo
cat_sexo
cat_sitio_ocurrencia
cat_tamaño_localidad
cat_violencia_familiar
 show collections;
```

--- 6 Realiza un consulta con like de todos los que nacieron despues de 1980

db.Col_Def_2020.find({"anio_nacim" : {\$gte : 1980} });



--- 7 Realiza los distintos valores de año de nacimiento

db.Col_Def_2020.distinct("anio_nacim");

```
| Market | M
```

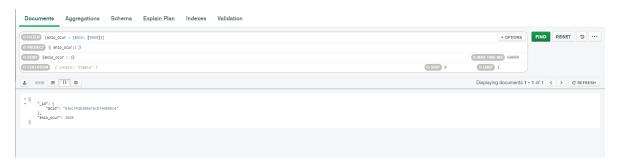
--- 8 Cual es la minima año de nacimiento de la BDD

select min(anio_ocur) as Año_nacimiento

from defun_2020.bdd_def;



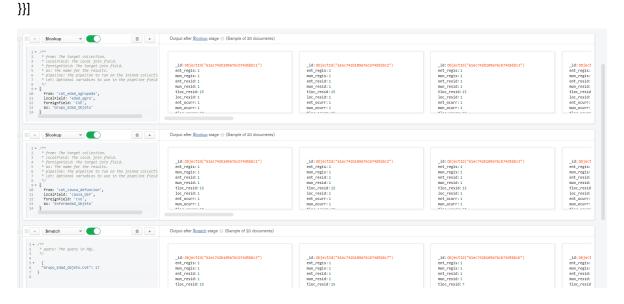
--- 9 Cual es la maxima año de nacimiento de la BDD



```
--- 10 Cual es el grupo de edad con mayor numero de defunciones
[{
               $lookup: {
                             from: 'cat_edad_agrupada',
                             localField: 'edad_agru',
                             foreignField: 'CVE',
                             as: 'Grupo_Edad_Objeto'
              }
}, {
              $group: {
                            _id: '$Grupo_Edad_Objeto.DESCRIP',
                             Reg: {
                                          $sum: 1
                             }
              }
 }, {
              $sort: {
                             Reg: -1
              }
 }]
     DB_Defunciones_2020.Col_Def_2020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DOCUMENTS 1.1m STORAGE SIZE AVG. SIZE 1 TOTAL SIZE 1 TOTAL SIZE AVG. SIZE 1 TOTAL SIZE AVG. SIZE 1 TOTAL SIZE AVG.
          Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation
                   ▷ O V > COLLATION Proyecto_Final_Pregunta_10 SAVE V
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ▶ _id: Array
Reg: 1311
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ▶ _id: Array
Reg: 9937
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ▶ _id: Array
Reg: 9850
```

--- 11 Del grupo de Edad De 60 a 64 años cuales son las 10 mayores causas de muerte de mayor frecuencia

```
[{$lookup: {
from: 'cat_edad_agrupada',
localField: 'edad_agru',
foreignField: 'CVE',
as: 'Grupo_Edad_Objeto'
}}, {$lookup: {
from: 'cat_causa_defuncion',
localField: 'causa_def',
foreignField: 'cve',
as: 'Enfermedad_Objeto'
}}, {$match: {
'Grupo_Edad_Objeto.CVE': 17
}}, {$group: {
_id: '$Grupo_Edad_Objeto.CVE',
fieldN: {
 $sum: 1
}
```



--- 12 Cruza las tablas de Edad y Causa de la defuncion

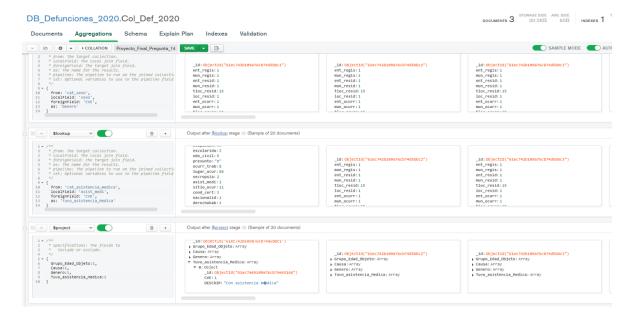
```
[{$lookup: {
from: 'cat_edad_agrupada',
localField: 'edad_agru',
foreignField: 'CVE',
as: 'Grupo_Edad_Objeto'
}}, {$lookup: {
from: 'cat_causa_defuncion',
localField: 'causa_def',
foreignField: 'cve',
as: 'Causa'
}}, {$project: {
Grupo_Edad_Objeto: 1,
Causa: 1
}}]
                                                                                          DOCUMENTS 4.0k STORAGE SIZE AVG. SIZE INDEXES 1 TOTAL SIZE AVG. SIZE 1 S3.2KB 53.2KB
 DB_Defunciones_2020.Col_Def_2020
  Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation
                                    ↑ HIDE 36 FIELDS
```

--- 13 Cruza las tablas de Edad y Causa de la defuncion y además agregales la tabla de sexo para completar esa info [{\$lookup: { from: 'cat_edad_agrupada', localField: 'edad_agru', foreignField: 'CVE', as: 'Grupo_Edad_Objeto' }}, {\$lookup: { from: 'cat_causa_defuncion', localField: 'causa_def', foreignField: 'cve', as: 'Causa' }}, {\$lookup: { from: 'cat_sexo', localField: 'sexo', foreignField: 'CVE', as: 'Genero' }}, {\$project: { Grupo_Edad_Objeto: 1, Causa: 1, Genero: 1 }}] DB_Defunciones_2020.Col_Def_2020 Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes SAMPLE MODE AU ♠ HIDE 37 FIELDS

--- 14 Cruza las tablas de Edad y Causa de la defuncion y además agregales la tabla de sexo y si tuvieron asistencia medica.

```
[{$lookup: { from: 'cat_edad_agrupada',
localField: 'edad_agru',
foreignField: 'CVE',
as: 'Grupo_Edad_Objeto'
}}, {$lookup: { from: 'cat_causa_defuncion',
localField: 'causa_def',
foreignField: 'cve',
as: 'Causa'
}}, {$lookup: { from: 'cat_sexo',
localField: 'sexo',
foreignField: 'CVE',
as: 'Genero'
}}, {$lookup: { from: 'cat_asistencia_medica',
localField: 'asist_medi',
foreignField: 'CVE',
as: 'Tuvo_asistencia_Medica'
```

}}, {\$project: { Grupo_Edad_Objeto: 1, Causa: 1, Genero: 1, Tuvo_asistencia_Medica: 1}}]



--- 15 Creación de Vista

