-- POSTWORK SESION 06

-- 11.- Traer las actividades y nombre país

Proyección - Busqueda - agregar campos - proyeccción

[{$project: {

Id\_Actividad: 1,

Nombre\_Actividad: 1,

Id\_Pais: 1

}}, {$lookup: {

from: 'Paises',

localField: 'Id\_Pais',

foreignField: 'Id\_Pais',

as: 'Pais'

}}, {$addFields: {

Pais\_Objeto: {

$arrayElemAt: [

'$Pais',

0

]

}

}}, {$addFields: {

Nombre\_Pais: '$Pais\_Objeto.Nombre\_Pais'

}}, {$project: {

\_id: 0,

Id\_Actividad: 1,

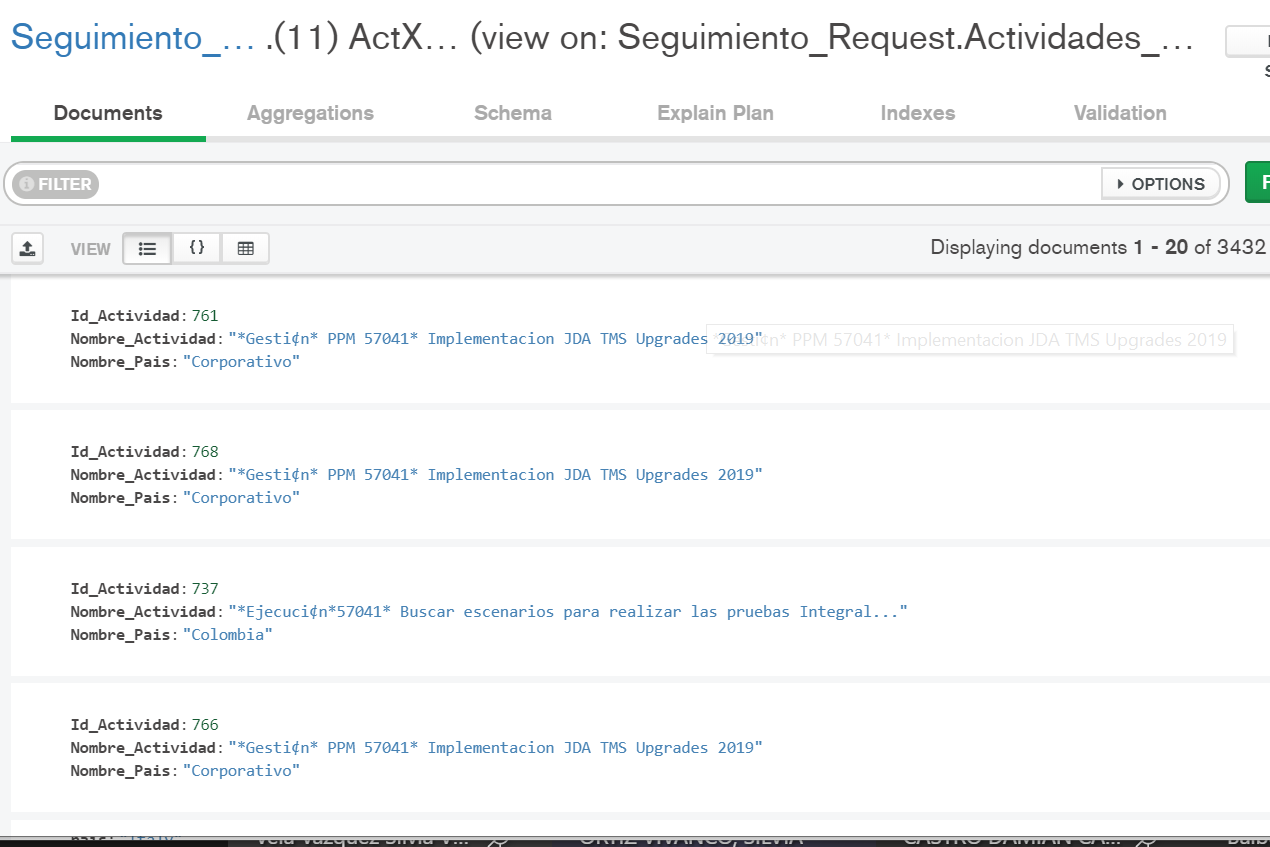
Nombre\_Actividad: 1,

Nombre\_Pais: 1

}}, {$sort: {

Nombre\_Actividad: 1

}}]



-- 12.- Traer las actividades por país de cada consultor

Primero: Proyección – filtro- búsqueda -agregar campos

Segundo: Proyección -búsqueda-agregar campos

Tercero: agregar campos – ordenamiento - proyección

[{$project: {

Id\_Actividad: 1,

Id\_Usuario\_Asignado: 1,

Id\_Pais: 1

}}, {$match: {

Id\_Pais: {

$not: {

$eq: 'NULL'

}

}

}}, {$match: {

Id\_Usuario\_Asignado: {

$not: {

$eq: NaN

}

}

}}, {$lookup: {

from: 'Paises',

localField: 'Id\_Pais',

foreignField: 'Id\_Pais',

as: 'Pais'

}}, {$addFields: {

Pais\_Obj: {

$arrayElemAt: [

'$Pais',

0

]

}

}}, {$addFields: {

Nombre\_Pais: '$Pais\_Obj.Nombre\_Pais'

}}, {$project: {

\_id: 1,

Id\_Usuario\_Asignado: 1,

Id\_Pais: 1,

Nombre\_Pais: 1

}}, {$lookup: {

from: 'Usuarios',

localField: 'Id\_Usuario\_Asignado',

foreignField: 'ID\_Usuario',

as: 'Usu'

}}, {$addFields: {

Nom\_Objeto: {

$arrayElemAt: [

'$Usu',

0

]

}

}}, {$addFields: {

NombreC: {

$concat: [

'$Nom\_Objeto.Nombre',

' ',

'$Nom\_Objeto.App\_Mat',

' ',

'$Nom\_Objeto.App\_Pat'

]

}

}}, {$project: {

\_id: 0,

Id\_Usuario\_Asignado: 1,

Id\_Pais: 1,

Nombre\_Pais: 1,

Id\_Actividad: 1,

NombreC: 1

}}, {$group: {

\_id: {

Usuario: '$NombreC',

Pais: '$Nombre\_Pais'

},

Id\_Actividad: {

$sum: 1

}

}}, {$sort: {

'\_id.Usuario': 1

}}, {$addFields: {

Nombre:"$\_id.Usuario",

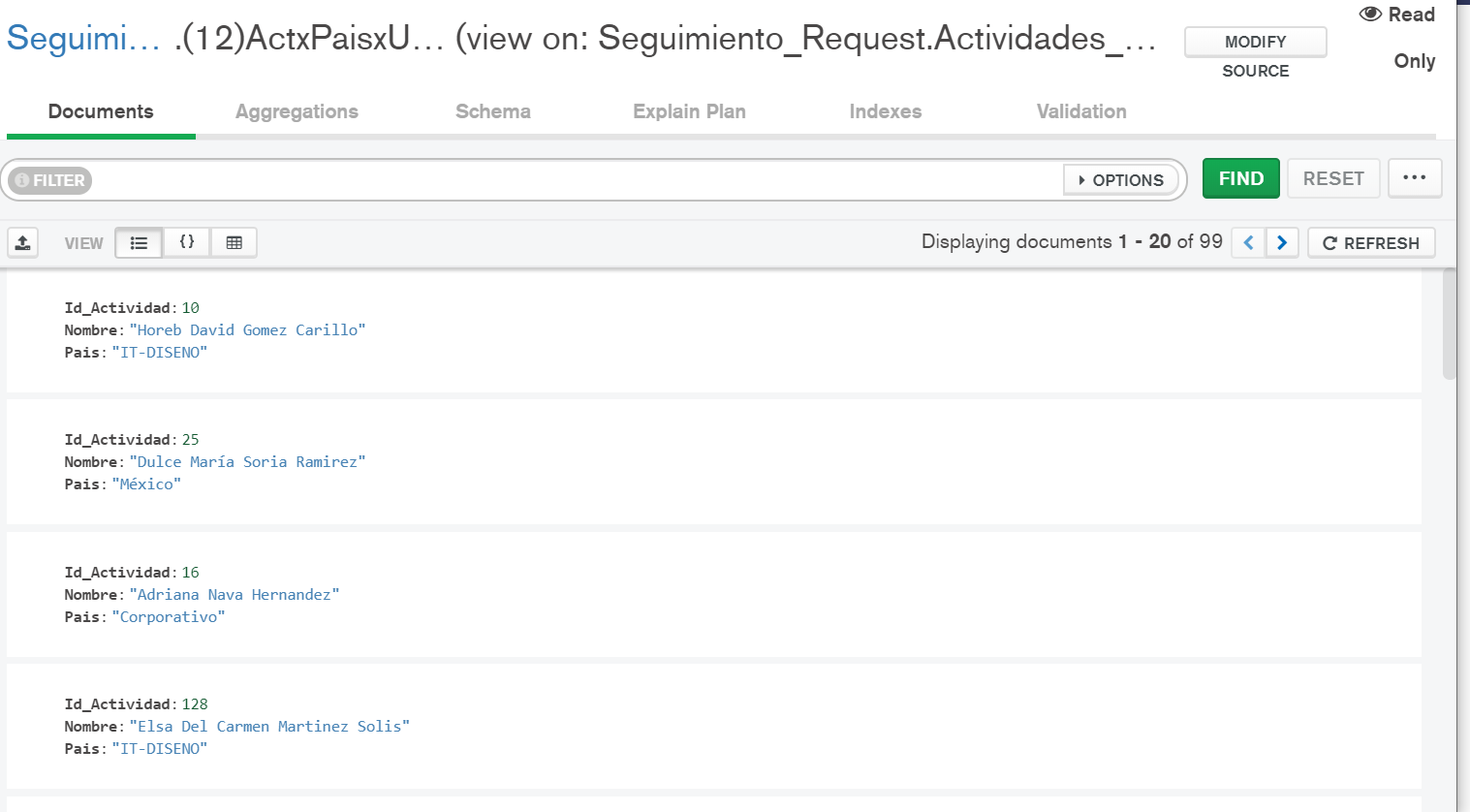
Pais:"$\_id.Pais"

}

}, {$project: {

\_id:0

}}]



-- 13.- Traer el usuario que más ha solicitado actividades por país, así como el área de donde lo solicita y crear su vista

Parte 1: Proyección – Filtro – Búsqueda – agregar campos

Parte 2: Búsqueda -Agregar campos

Parte 3: Búsqueda – Agregar campos

Parte 4: Proyección - ordenamiento

[{$project: {

Id\_Actividad: 1,

Id\_Usuario\_Solicitante: 1,

Id\_Pais: 1,

Id\_Compania\_Solicitante: 1

}}, {$match: {

Id\_Pais: {

$not: {

$eq: 'NULL'

}

}

}}, {$match: {

Id\_Usuario\_Solicitante: {

$not: {

$eq: NaN

}

}

}}, {$lookup: {

from: 'Compañias',

localField: 'Id\_Compania\_Solicitante',

foreignField: 'ID\_Compania',

as: 'Compania'

}}, {$addFields: {

Comp\_Obj: {

$arrayElemAt: [

'$Compania',

0

]

}

}}, {$addFields: {

Nombre\_compania: '$Comp\_Obj.Nombre\_compania'

}}, {$project: {

\_id: 1,

Id\_Actividad: 1,

Id\_Usuario\_Solicitante: 1,

Id\_Pais: 1,

Id\_Compania\_Solicitante: 1,

Nombre\_compania: 1

}}, {$lookup: {

from: 'Usuarios',

localField: 'Id\_Usuario\_Solicitante',

foreignField: 'ID\_Usuario',

as: 'Usu'

}}, {$addFields: {

Nom\_Objeto: {

$arrayElemAt: [

'$Usu',

0

]

}

}}, {$addFields: {

NombreC: {

$concat: [

'$Nom\_Objeto.Nombre',

' ',

'$Nom\_Objeto.App\_Mat',

' ',

'$Nom\_Objeto.App\_Pat'

]

}

}}, {$project: {

\_id: 0,

Id\_Actividad: 1,

Id\_Usuario\_Solicitante: 1,

Id\_Pais: 1,

Id\_Compania\_Solicitante: 1,

Nombre\_compania: 1,

NombreC: 1

}}, {$group: {

\_id: {

Usuario: '$NombreC',

Id\_Pais: '$Id\_Pais'

},

Id\_Actividad: {

$sum: 1

}

}}, {$addFields:

{

Nombre: "$\_id.Usuario",

Id\_Pais:"$\_id.Id\_Pais"

}}, {$project:

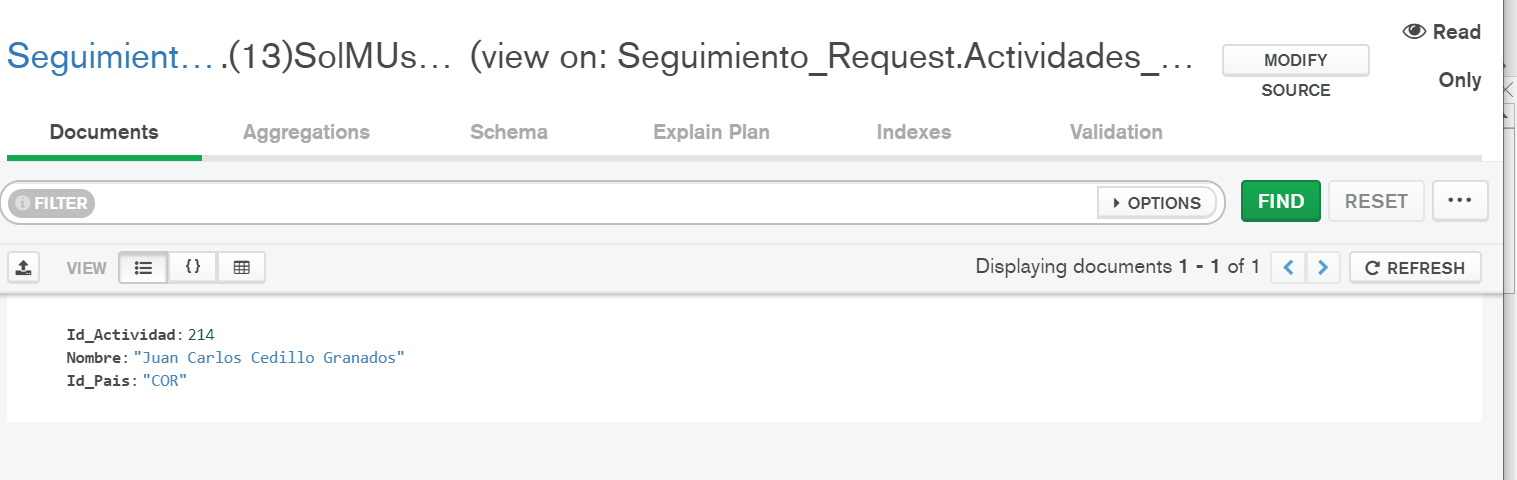
{

\_id:0

}}, {$sort: {

Id\_Actividad: -1

}}, {$limit: 1}]



-- 14 Traer el área que más usuarios tienen y crear su vista

Parte 1: Agregar campos - proyección - Busqueda – agregar campos – proyección – agrupación – Ordenamiento

[{$addFields: {

NombreC: {

$concat: [

'$Nombre',

' ',

'$App\_Pat',

' ',

'$App\_Mat'

]

}

}}, {$project: {

NombreC: 1,

Compania: 1,

Id\_Area: 1

}}, {$lookup: {

from: 'Compañias',

localField: 'Compania',

foreignField: 'ID\_Compania',

as: 'Compania'

}}, {$addFields: {

NCompania\_Obj: {

$arrayElemAt: [

'$Compania',

0

]

}

}}, {$addFields: {

NCompania: '$NCompania\_Obj.Nombre\_compania'

}}, {$lookup: {

from: 'Areas',

localField: 'Id\_Area',

foreignField: 'ID\_Area',

as: 'Area'

}}, {$addFields: {

NArea\_Obj: {

$arrayElemAt: [

'$Area',

0

]

}

}}, {$addFields: {

NArea: '$NArea\_Obj.Nombre\_Area'

}}, {$project: {

Id\_Area: 1,

NombreC: 1,

NCompania: 1,

NArea: 1

}}, {$group: {

\_id: '$NCompania',

Id\_Area: {

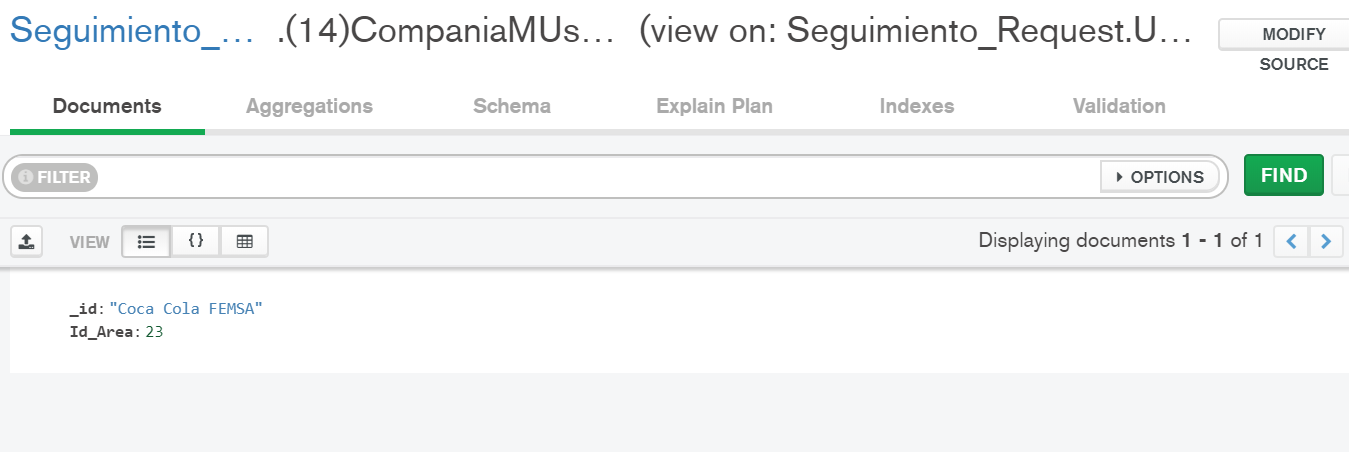
$sum: 1

}

}}, {$sort: {

Id\_Area: -1

}}, {$limit: 1}]



-- 15.- Traer el nombre del consulto, el país donde más actividades han realizado y el número de actividades ejecutadas en ese país

Parte 1: Proyección – filtro – Group -agregar campos

Parte 2: Busqueda – agregar campos

Parte 3: Busqueda – agregar campos

Parte 4: Ordenamiento – proyección - Ordenamiento

[{$project: {

Id\_Actividad: 1,

Id\_Usuario\_Asignado: 1,

Id\_Pais: 1

}}, {$match: {

Id\_Pais: {

$not: {

$eq: 'NULL'

}

}

}}, {$group: {

\_id: {

Id\_Usuario: '$Id\_Usuario\_Asignado',

Id\_Pais: '$Id\_Pais'

},

count: {

$sum: 1

}

}}, {$sort: {

count: -1

}}, {$addFields: {

Pais: '$\_id.Id\_Pais'

}}, {$group: {

\_id: '$\_id.Id\_Usuario',

Paises: {

$sum: 1

},

i: {

$push: {

Cont: '$count',

Pais: '$Pais'

}

}

}}, {$sort: {

'i.Cont': -1

}}, {$addFields: {

MasActObj: {

$arrayElemAt: [

'$i',

0

]

}

}}, {$addFields: {

Mas\_Act: '$MasActObj.Cont',

Pais: '$MasActObj.Pais'

}}, {$project: {

\_id: 1,

Paises: 1,

Mas\_Act: 1,

Pais: 1

}}, {$lookup: {

from: 'Usuarios',

localField: '\_id',

foreignField: 'ID\_Usuario',

as: 'Nombre'

}}, {$addFields: {

Nom\_Objeto: {

$arrayElemAt: [

'$Nombre',

0

]

}

}}, {$addFields: {

NombreC: {

$concat: [

'$Nom\_Objeto.Nombre',

' ',

'$Nom\_Objeto.App\_Mat',

' ',

'$Nom\_Objeto.App\_Pat'

]

}

}}, {$lookup: {

from: 'Paises',

localField: 'Pais',

foreignField: 'Id\_Pais',

as: 'Pais'

}}, {$addFields: {

Pais\_Obj: {

$arrayElemAt: [

'$Pais',

0

]

}

}}, {$addFields: {

Nombre\_Pais: '$Pais\_Obj.Nombre\_Pais'

}}, {$project: {

NombreC: 1,

Mas\_Act: 1,

Nombre\_Pais: 1,

\_id: 0

}}, {$sort: {

Mas\_Act: -1

}}, {$match: {

NombreC: {

$not: {

$eq: null }

}

}}]

