use Juegos

db.createCollection( "Desarrolladora", {

validator: { $jsonSchema: {

bsonType: "object",

required: [ "\_id"],

properties: {

\_id: {

bsonType: "string",

description: "cadena de texto requerida"

}

}

} },

validationLevel: "strict"

} )

db.Desarrolladora.insert({

\_id:"Nintendo",

name: "Nintendo"

})

db.Desarrolladora.insert({

\_id:"Sega",

name:"Sega"

})

db.Desarrolladora.insert({

\_id:"PlatinumGames",

name:"Platinum Games"

})

db.Desarrolladora.insert({

\_id:"Capcom",

name:"Capcom"

})

db.Desarrolladora.insert({

\_id:"Square",

name:"SquareEnix"

})

db.createCollection( "Director", {

validator: { $jsonSchema: {

bsonType: "object",

required: [ "\_id" ],

properties: {

\_id: {

bsonType: "string",

description: "cadena de texto requerida"

}

}

} },

validationLevel: "strict"

} )

db.Director.insert({

\_id:"Aonuma",

nombre: "Eiji Aonuma"

})

db.Director.insert({

\_id:"Miyamoto",

nombre: "Shigeru Miyamoto"

})

db.Director.insert({

\_id:"TobyFox",

nombre: "Toby Fox"

})

db.Director.insert({

\_id:"Kojima",

nombre: "Hideo Kojima"

})

db.Director.insert({

\_id:"Nomura",

nombre: "Tetsuya Nomura"

})

db.Director.insert({

\_id:"YokoTaro",

nombre: "Yoko Taro"

})

db.createCollection( "Genero", {

validator: { $jsonSchema: {

bsonType: "object",

required: [ "\_id" ],

properties: {

\_id: {

bsonType: "string",

description: "cadena de texto requerida"

}

}

} },

validationLevel: "strict"

} )

db.Genero.insert({

\_id:"plataforma",

nombre:"plataforma"

})

db.Genero.insert({

\_id:"shooter",

nombre:"shooter"

})

db.Genero.insert({

\_id:"aventura",

nombre:"aventura"

})

db.Genero.insert({

\_id:"rpg",

nombre:"rpg"

})

db.Genero.insert({

\_id:"lucha",

nombre:"lucha"

})

db.Genero.insert({

\_id:"estrategia",

nombre:"estrategia"

})

db.Genero.insert({

\_id:"accion",

nombre:"accion"

})

db.Genero.insert({

\_id:"Sandbox",

nombre:"Sandbox"

})

db.createCollection( "Videojuegos", {

validator: { $jsonSchema: {

bsonType: "object",

required: [ "\_id", “titulo” ],

properties: {

\_id: {

bsonType: "string",

description: "cadena de texto requerida"

},

titulo: {

bsonType: "string",

description: "cadena de texto requerida"

}, Genero: {

bsonType: "string",

description: "cadena de texto requerida"

}

}

} },

validationLevel: "strict"

} )

db.Videojuegos.insert({

\_id:"SuperMario64",

Titulo:"Super Mario 64",

Desarrolladora:"Nintendo",

Director:"Miyamoto",

Genero:"plataforma"

GOTY:({

año:’1996’,

Awards:[‘EGM’,’Game Informer’, ‘Golden Joystick Awards’,’GamePro’]

})})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"SuperMarioGalaxy",

Titulo:"Super Mario Galaxy",

Desarrolladora:"Nintendo",

Director:"Miyamoto",

Genero:"plataforma"

})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"SuperMarioOdyssey",

Titulo:"Super Mario Odyssey",

Desarrolladora:"Nintendo",

Director:"Miyamoto",

Genero:"plataforma"

})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"TLOZOOT",

Titulo:"The Legend Of Zelda: Ocarina of Time",

Desarrolladora:"Nintendo",

Director:"Aonuma",

Genero:"aventura"

GOTY:({

año:’1999’,

Awards:[‘BAFTA’,’D.I.C.E’,’EDGE’,’EGM’,’Game Informer’, ‘Game Spot’]

})})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"TLOZMM",

Titulo:"The Legend of Zelda: Majora’s Mask",

Desarrolladora:"Nintendo",

Director:"Aonuma",

Genero:"aventura"

})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"TLOZWW",

Titulo:"The Legend of Zelda: Wind Waker",

Desarrolladora:"Nintendo",

Director:"Aonuma",

Genero:"aventura"

})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"TLOZTP",

Titulo:"The Legend of Zelda: Twilight Princess ",

Desarrolladora:"Nintendo",

Director:"Aonuma",

Genero:"aventura"

})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"TLOZBoTW",

Titulo:"The Legend of Zelda: Breath of the Wild ",

Desarrolladora:"Nintendo",

Director:"Aonuma",

Genero:"aventura"

})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"TLOZBW",

Titulo:"The Legend of Zelda: Between Worlds ",

Desarrolladora:"Nintendo",

Director:"Aonuma",

Genero:"aventura"

})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"TLOZALTTP",

Titulo:"The Legend of Zelda: A Link to the Past ",

Desarrolladora:"Nintendo",

Director:"Miyamoto",

Genero:"aventura"

})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"NierAutomata",

Titulo:"Nier:Automata",

Desarrolladora:"PlatinumGames",

Director:"YokoTaro",

Genero:["accion","rpg"]

GOTY:({

año:’2017’,

Awards:[‘Global Game Awards’,’Hardcore Gamer’]

})})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"Undertale",

Titulo:"Undertale",

Director:"TobyFox",

Genero:"aventura"

})

db.Videojuegos.insert({

\_id:"KH",

Titulo:"Kingdom Hearts",

Desarrolladora:"SquareEnix",

Director:"Nomura",

Genero:["accion”,”rpg”]

})

db.Videojuegos({

\_id:"MH",

Titulo:"Monster Hunter",

Desarrolladora:"Capcom",

Director:"Anderson",

Genero:["accion”,”rpg”]

})

db.Videojuegos({

\_id:"TheWitcher3",

Titulo:"The Witcher 3",

Desarrolladora:"CD Projekt RED",

Director:"Konrad Tomaszkiewicz",

Genero:”rpg”

})

Update:

/\*introduce en las desarrolladoras todos los juegos que han hecho\*/

db.Desarrolladora.update({name:”Nintendo”},{$set:{Juegos:[“Mario","TLOZOOT"]}})

db.Desarrolladora.update({name:”SquareEnix”},{$set:{Juegos:“KH"}})

db.Desarrolladora.update({name:”Platinum Games”},{$set:{Juegos:”NierAutomata"}})

/\*Elimina de una desarrolladora uno de sus juegos\*/

db.Desarrolladora.update({name:”Platinum Games”},{$unset:{Juegos:”NierAutomata"}})

/\*Le pone un Alias al Señor Kojima\*/

db.Director.update({\_id:”Kojima”},{$set:{alias:[”Sr.Kojima", “Mr. Kojima”, “Kojima Time”, “The Boss”, “Kojimeme”]}})

Delete:

/\*Elimina el juego de \_id:”NierAutomata”\*/

db.Videojuegos.remove({'\_id':’NierAutomata’})

/\*Elimina el genero de \_id:”Shooter”\*/

db.Genero.remove({‘\_id’:’shooter’})

/\*Elimina el genero de nombre:”lucha”\*/

db.Genero.remove({‘nombre’:’lucha’})

Consultas:

/\*Busca un Videojuego con id “KH”\*/

db.Videojuegos.find({\_id:"KH"})

/\*Ordena por Desarrolladora\*/

db.Videojuegos.find().sort({Desarrolladora:1})

/\*Busca todos los juegos que contengan la palabra Mario\*/

db.Videojuegos.find({Titulo:/Mario/})

/\*Busca todos los juegos que contengan la palabra Zelda\*/

db.Videojuegos.find({Titulo:/Zelda/})

/\*Busca todos los juegos del genero Aventura\*/

db.Videojuegos.find({Genero:”aventura”})

/\*Busca todos los juegos del genero rpg que haya desarrollado la desarrolladora “CD projekt RED”\*/

db.Videojuegos.find({Genero:”rpg”, Desarrolladora:”CD Projekt RED”})

/\*Busca todos los videojuegos que ha hecho cada Director\*/

db.Director.aggregate({

$lookup:

{

from:"Videojuegos",

localField:"\_id",

foreignField:"Director",

as:"Director"

}

}).pretty()

/\*Busca todos los videojuegos que ha hecho cada Desarrolladora\*/

db.Desarrolladora.aggregate({

$lookup:

{

from:"Videojuegos",

localField:"\_id",

foreignField:"Desarrolladora",

as:"Desarrolladora"

}

}).pretty()

/\*Busca todos los videojuegos de cada genero\*/

db.Genero.aggregate({

$lookup:

{

from:"Videojuegos",

localField:"\_id",

foreignField:"Genero",

as:"Genero"

}

}).pretty()