**Lab 01 – DB2**

* 1. Crear la base de datosA screenshot of a computer

     Description automatically generated
  2. Obtener la URIA screenshot of a computer

     Description automatically generatedSe realizó la conexión con el nosql  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  3. Se creo la colección de usuarios  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  4. Para importar en línea de comando recetas

const contents = [

{

content: "/media/sf\_D\_DRIVE/UVG/CODING/Semestre7/DB2/Labs/Lab1/data/data/recipes.json",

collection: "recetas",

idPolicy: "overwrite\_with\_same\_id", //overwrite\_with\_same\_id|always\_insert\_with\_new\_id|insert\_with\_new\_id\_if\_id\_exists|skip\_documents\_with\_existing\_id|abort\_if\_id\_already\_exists|drop\_collection\_first|log\_errors

//Use the transformer to customize the import result

//transformer: (doc)=>{ //async (doc)=>{

// doc["importDate"]= new Date();

// doc["oid"] = mb.convert({input:doc["oid"], to:"objectId", onError:"remain\_unchanged", onNull:null}); //to: double|string|objectId|bool|date|int|long|decimal

// return doc; //return null skips this doc

//}

}

];

mb.importContent({

connection: "mongodb+srv://cluster0.sabth1r.mongodb.net",

database: "lab01",

fromType: "file",

batchSize: 2000,

contents

})

Recetas importado:   
A screenshot of a computer

Description automatically generated  
Usuarios:  
const contents = [

{

content: "/media/sf\_D\_DRIVE/UVG/CODING/Semestre7/DB2/Labs/Lab1/data/data/users.json",

collection: "usuarios",

idPolicy: "overwrite\_with\_same\_id", //overwrite\_with\_same\_id|always\_insert\_with\_new\_id|insert\_with\_new\_id\_if\_id\_exists|skip\_documents\_with\_existing\_id|abort\_if\_id\_already\_exists|drop\_collection\_first|log\_errors

//Use the transformer to customize the import result

//transformer: (doc)=>{ //async (doc)=>{

// doc["importDate"]= new Date();

// doc["oid"] = mb.convert({input:doc["oid"], to:"objectId", onError:"remain\_unchanged", onNull:null}); //to: double|string|objectId|bool|date|int|long|decimal

// return doc; //return null skips this doc

//}

}

];

mb.importContent({

connection: "mongodb+srv://cluster0.sabth1r.mongodb.net",

database: "lab01",

fromType: "file",

batchSize: 2000,

contents

})  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Cree una consulta para obtener todas las recetas  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  2. Cree una consulta para obtener todos los usuarios.  
     A screenshot of a computer

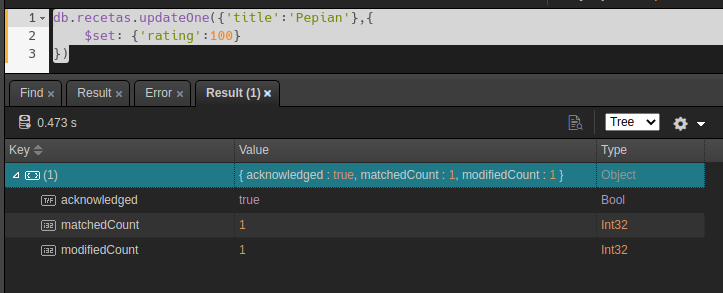
     Description automatically generated
  3. Crear nuevo documento  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  4. Buscar la receta nueva creada.A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  5. Cree una consulta en la que liste las recetas, mostrando únicamente el título y su tiempo de cocción  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  6. Cree una consulta en la que se listen las recetas ordenadas por mayor tiempo de cocción  
     A screenshot of a computer program

     Description automatically generated
  7. Investigue la instrucción update() para poder agregar un rating más a una receta y actualizar el rating promedio

  
Aquí agregamos al rating los valores que utilizaríamos para sacar el rating promedioA screenshot of a computer

Description automatically generated

De manera que queda así:  
A screenshot of a computer

Description automatically generated  
Ahora para agregar un dato extra seria así:  
A computer screen shot of a black box

Description automatically generated  
Lo que deja el array de rating como:  
A screenshot of a computer

Description automatically generated  
Aquí actualicé al rating promedio:A screen shot of a computer

Description automatically generated

Y así quedó:  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Se añadieron nuevos ingredientes a esta receta de pepián:  
     A screen shot of a computer

     Description automatically generated  
     Así quedó la receta:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated  
     Eliminar uno de los ingredientes en la receta de pepián: A screenshot of a computer

     Description automatically generated  
     Así quedó luego de eliminar el tomate de la receta:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  2. Este es el orden descendente del rating promedio de recetas:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated  
     Este es el tercer registro con el promedio rating más alto  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  3. Recetas que tienen comentarios  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  4. Recetas que son de postres  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  5. Recetas que son fáciles:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated  
     Eliminados:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated  
     Recetas que son fáciles luego del delete:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated Total de recetas luego de hacer el deleteA screenshot of a computer program

     Description automatically generated
  6. Con base a la estructura observada en la colección de usuarios, cree 3 nuevos documentos de usuarios en una sola instrucción, que  
     contenga los siguientes campos: nombre, apellido, correo electrónico y contraseña.  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated  
     Así quedó la colección de personas:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  7. Así está la colección de personas antes de que se haga el update de las recetas favoritas:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated  
     Así quedó luego del update de la receta favorita:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  8. Consulta para obtener los nombres de los usuarios:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  9. Consulta para obtener los usuarios que utilizan Gmail:  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated
  10. Agregar un campo de actividad a los usuarios, para indicar si están activos o inactivos con un valor booleano. A screenshot of a computer

      Description automatically generated  
      Y así quedó:  
      A screenshot of a computer

      Description automatically generated
  11. Cree una consulta en la que inactive a 2 usuarios.  
      Primero voy a hacer el inverso, una consulta que active a 2 usuarios:  
      A screenshot of a computer

      Description automatically generated  
      Queda así:  
      A screenshot of a computer

      Description automatically generated  
      Ahora inactivando:  
      A screenshot of a computer

      Description automatically generated  
      Queda así:  
      A screenshot of a computer program

      Description automatically generated
  12. Cree una consulta en la que cambie la unidad de medida de todas las recetas que tienen lb a kg  
      Estos serían los documentos que se tendrían que actualizar:  
      A screenshot of a computer

      Description automatically generated  
      De manera que al ejecutar:  
      A computer screen shot of a computer

      Description automatically generated  
      Al buscar por lbs no nos retorna nada:  
      A screenshot of a computer

      Description automatically generatedY al buscar por kg queda así:  
      A screenshot of a computer

      Description automatically generated
  13. Cree una consulta en la que elimine a los usuarios inactivos.  
      Bueno, dado que en la fase anterior puse a todos en inactivo, lo que haré será reutilizar el código para pasar los 2 a activos y después borraré todos los que estén inactivos.  
      Updates a esos dos para convertirlos a activos. A screenshot of a computer

      Description automatically generated  
      Quedando así:A screenshot of a computer

      Description automatically generated  
      Borrando:  
      A screenshot of a computer

      Description automatically generated  
      Queda así:  
      A screenshot of a computer

      Description automatically generated  
      De manera que solo quedan los usuarios con activo.