

Actividad 1 – Diseño y operaciones CRUD en Bases de datos NoSQL

Jhon Freddy Ortiz Gómez.



Corporación Universitaria Iberoamericana.

Ingeniería de Software.

Bases de datos avanzadas

Septiembre del 2021

Requerimientos:

La empresa DentiFriends de la ciudad de Bucaramanga requiere que por medio de consultas en su base de datos se puedan exportar ciertos reportes con el fin de descartar errores en la información almacenada de los clientes, adicionalmente de realizar la depuración y actualización de la data existente para lo cual se requiere:

1. Reporte total de clientes con los datos
 - a. Primer Nombre
 - b. Segundo Nombre
 - c. Primer Apellido
 - d. Segundo Apellido
 - e. Documento de identificad
 - f. Fecha de nacimiento
 - g. Ciudad de nacimiento
 - h. Genero
 - i. Teléfono
 - j. Fecha de creación
 - k. Fecha de actualización
 - l. Tratamiento
2. Reporte de clientes no actualizados con el filtro de fecha de modificación definido por un rango desde – hasta de fechas
3. Reporte de clientes registrados en la base de datos que aun no tienen tratamiento odontológico vigente
4. Se está presentando que hay clientes con el número de teléfono “999999” se requiere identificar estos clientes por medio de un reporte con el fin de realizar las correcciones
5. Reporte de sedes con la información:
 - a. Nombre de la sede
 - b. Dirección
 - c. Teléfono
 - d. Coordinador
 - e. Ciudad
6. Reporte de procedimientos realizados en el mes y el doctor que realizó dicho procedimiento

Tener en cuenta que estos reportes deberán exportarse en formato “xlsx” o “csv” y deberá generarse mensualmente a la dirección administrativa, comercial y operativa.

Las colecciones a tener en cuenta son:

Terceros

```
Terceros.json > {} Terceros > [ ] Tratamientos > {} 0
1  {
2      "Terceros": {
3          "Id": "object",
4          "Cedula": "string",
5          "Primer_nombre": "string",
6          "Segundo_nombre": "string",
7          "Primer_apellido": "string",
8          "Segundo_apellido": "string",
9          "Genero": "string",
10         "Fecha_nac": "timestamp",
11         "Ciudad_nac": "string",
12         "Telefono": "string",
13         "Fecha_crea": "timestamp",
14         "Fecha_actual": "timestamp",
15         "Tratamientos": [
16             {
17                 "Id": "object",
18                 "Tratamiento": "string",
19                 "Fecha_ini": "timestamp",
20                 "Fecha_fin": "timestamp",
21                 "Doctor": "string"
22             }
23         ]
24     }
25 }
```

Tratamientos

```

Tratamientos.json > {} Tratamientos > [ ] Personal
1   {
2       "Tratamientos": {
3           "Id": "object",
4           "Nombre": "string",
5           "Tipo": "string",
6           "Valor": "string",
7           "Personal": [
8               {
9                   "Id": "object",
10                  "Nombre_doctor": "string",
11                  "Documento": "timestamp",
12                  "Telefono": "timestamp",
13                  "Direccion": "string",
14                  "Comision": "string"
15              }
16          ]
17      }
18  }
19

```

Ciudades

```

Ciudad.json ×
Ciudad.json > ...
1   {
2       "Ciudades": {
3           "Id": "object",
4           "Cod_dane": "string",
5           "Nombre_ciudad": "string",
6           "Nombre_departamento": "string",
7           "Fecha_creacion": "string",
8           "Fecha_actual": "string"
9       }
10  }

```

Géneros

```
Generos.json X
Generos.json > {} Generos
1 {
2   "Generos": {
3     "Id": "object",
4     "Cod_Genero": "string",
5     "Genero": "string",
6     "Fecha_creacion": "string",
7     "Fecha_actual": "string"
8   }
9 }
```

Sedes:

```
Sedes.json > {} Sedes > Id
1 {
2   "Sedes": {
3     "Id": "object",
4     "Cod_sede": "string",
5     "Nombre_sede": "string",
6     "Direccion": "string",
7     "Telefono": "string",
8     "Coordinador": "string",
9     "Ciudad": "string"
10  }
11 }
```

Link HitHub del proyecto: <https://www.youtube.com/watch?v=aec8PW-A38c>

Link del video: <https://github.com/jhofrorgo/Actividad-1-Bd-avanzadas>