

Manual del Reto técnico Desarrollo de un Microservicio en

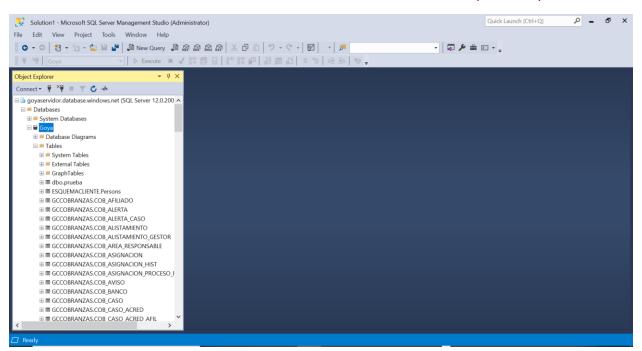
Java – Springboot

Yeison Chacón Fúquene

28/12/2021

1. Ingresar a la base de datos sql server con el siguiente usuario y contraseña

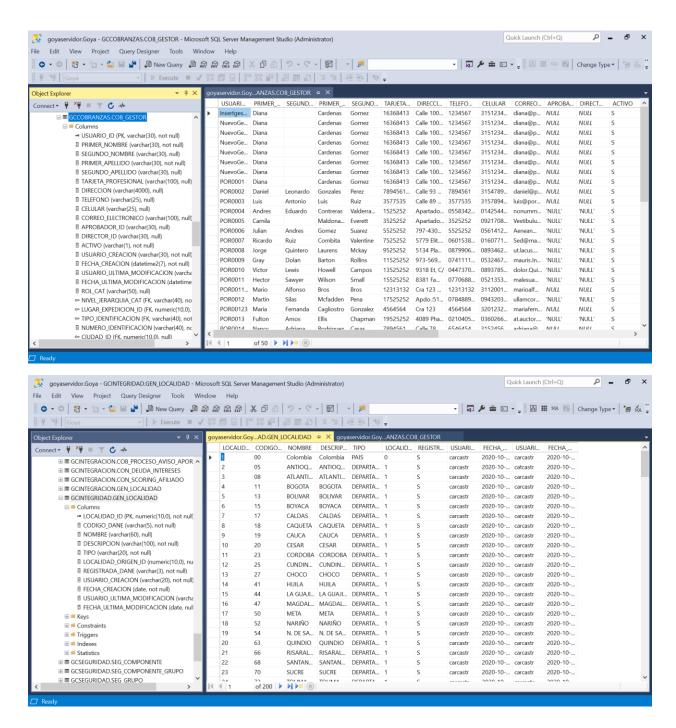
Para la primer parte del reto instalé en mi máquina Microsoft SQL Server Management Studio 18 e ingresé a la base de datos remotamente con los datos suministrados de host, usuario, password y database.



2. Consulta la tabla GCCOBRANZAS. COB_GESTOR y GCINTEGRIDAD.GEN_LOCALIDAD

Para la siguiente parte del reto explore las tablas para ver cuántos registros tenía cada una, los campos y tipos de datos que las mismas manejan





3. Construya un servicio rest/json en spring boot que consulte esta tabla y traiga los nombre de los gestores concatenados y que cuente cuantos ciudades hay en la tablas. El método debe ser POST (puede definir el servicio como usted lo considere)

Para esta etapa del reto utilicé JAVA 11 con Springboot con el gestor de dependencias Maven y algunas dependencias como: Spring Data JPA, MS SQL Server Driver entre otras.



En la primera parte del reto (Listado de Gestores) establecí la comunicación del proyecto con la base de datos a través del archivo application.properties generado del proyecto.

Una vez hecho esto construí el módelo y el controlador para solucionar la primera parte del reto, cree una clase por cada uno

Modelo

Dentro del modelo como el ejercicio es poder retornar a través del servicio Rest los nombres de los Gestores, cree variables, getters and setters con el primer nombre del Gestor obtenido de la base de datos.

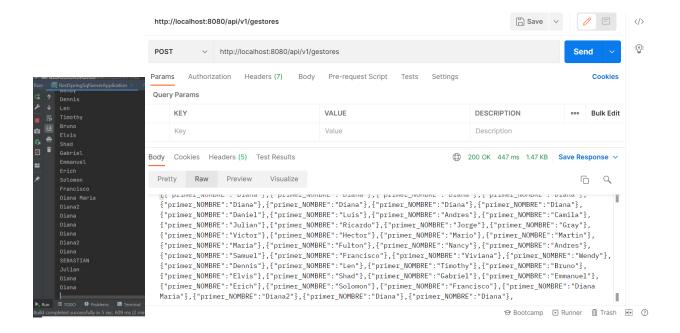


Controlador

```
| File Edit View Navigate Code Belactor Build Run | Joels VCS Window | Belgs | RestSpringSqServer | GestorController | Qualifications | Line | RestSpringSqServer | Administrator | Discontinuo | Disc
```

Dentro del Controlador se encuentra la lógica del servicio Rest y de la operación solicitada en el reto (Post) también dentro de este se declaro el query SQL mediante el cúal obtenemos la información de la Base de Datos, finalmente se imprime el resultado mediate la línea de comandos y se retorna el resultado a la petición realizada en este caso en Postman

Resultado en la línea de comandos y Postman:





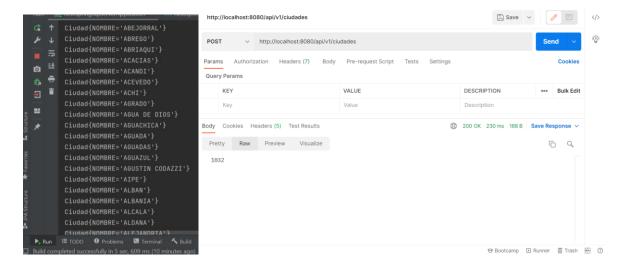
Finalmente para la última parte del reto se implemento de igual forma el modelo y el controlador necesarios para el funcionamiento del servicio rest de conteo de Ciudades, para el modelo también tomamos el nombre de cada ciudad para de esta forma verificar el funcionamiento del proyecto.

Modelo

Dentro del Controlador se encuentra la lógica del servicio Rest y de la operación solicitada en el reto (Post) también dentro de este se declaro el query SQL que en este caso debía tener algunas consideraciones, como el reto solicitaba el conteo solo de ciudades se debía filtrar por tipo 'Ciudad' y además de esto se debía seleccionar la operación Distinct en el Query con la cuál garantizamos que no se repita el conteo de una ciudad y tengamos un total confiable



Finalmente se imprime el resultado mediate la línea de comandos y se retorna el resultado a la petición realizada en este caso en Postman en donde se observa que el total de ciudades en la tabla de GCINTEGRIDAD.GC LOCALIDAD son 1032.



Finalmente se realizaron algunas clases de excepciones para el manejo de errores en donde imprimimos el tipo de error si es por lado del cliente o del servidor y un timestamp

Ejemplo:

