

Obligatorio 2 - noSQL 2020

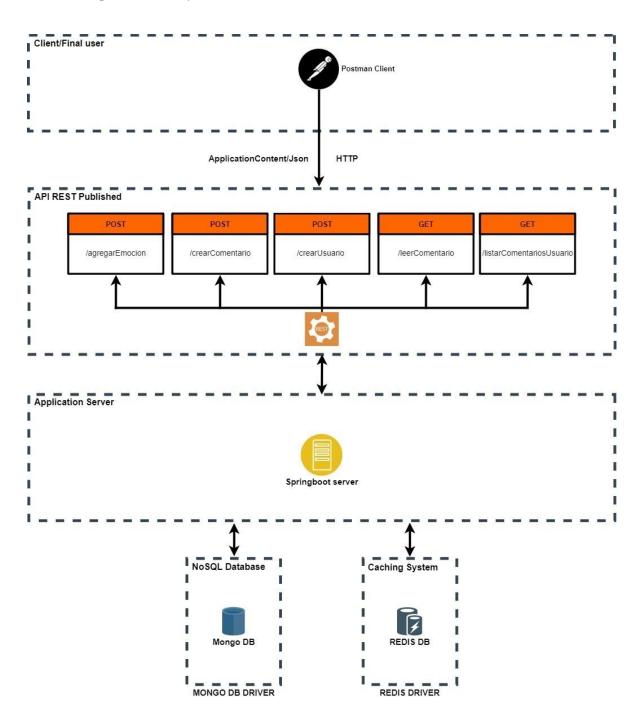
FEDERICO BENTANCOR FACUNDO LABORDE GONZALO SANTA MARÍA FEDERICO SIERRA

Contenido

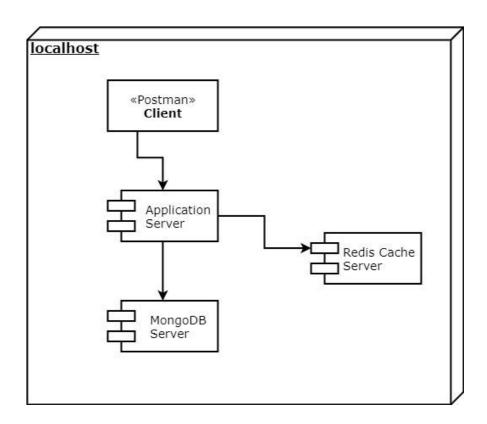
Diagramas	2
Diagrama de arquitectura	2
Diagrama de despliegue	3
Formato de intercambio de datos	4
Métodos HTTP	4
o POST:	4
o G ET:	4
Instalación y configuración	5
Instalación	5
o MongoDB	5
o Redis	6
o Postman	6
o Aplicación	7
Configuración	8
o Redis	8
o Postman	9
Plataforma, bases de datos, lenguaje y servidor	11
Plataforma	11
Base de datos	11
Lenguaje	11
Servidor de aplicaciones	11
Caché	11
Estrategias para la implementación de caché	11

Diagramas

• Diagrama de arquitectura



• Diagrama de despliegue



Formato de intercambio de datos

- Métodos HTTP
 - o POST:
 - /agregarEmocion/{comId}/{email}/{emocion}
 - comId (string)
 - email (string)
 - emocion (boolean)
 - /crearcomentario/{texto}/{email}
 - texto (string)
 - email (string)
 - /crearusuario/{email}
 - email (string)
 - o GET:
 - /leercomentario/{comId}
 - comId (String)

```
Response:

{
    "cantMeGusta": int,
    "cantNoMeGusta": int,
    "comId": "string",
    "texto": "string",
    "usrId": "string"
}
```

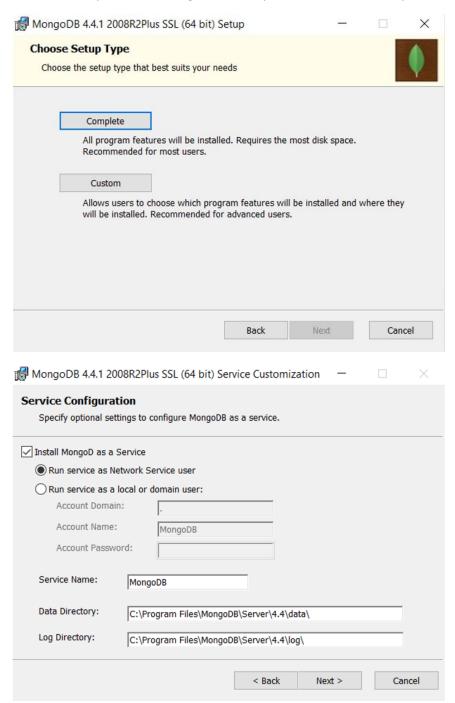
- /listarcomentariosusuario/{email}
 - email (String)

```
Response:

{
     "cantMeGusta": int,
     "cantNoMeGusta": int,
     "comId": "string",
     "texto": "string",
     "usrId": "string"
}
```

Instalación y configuración

- Instalación
 - o MongoDB
 - https://www.mongodb.com/try/download/community



o Redis

- Requisitos:
 - Ubuntu 20.04 Terminal en Windows 10
- Instalación:
 - sudo apt-get update
 - sudo apt-get upgrade
 - sudo apt-get install redis-server
 - redis-cli -v
- Levantar servicio:
 - sudo service redis-server restart
- Abrir terminal:
 - \$ redis-cli

o Postman

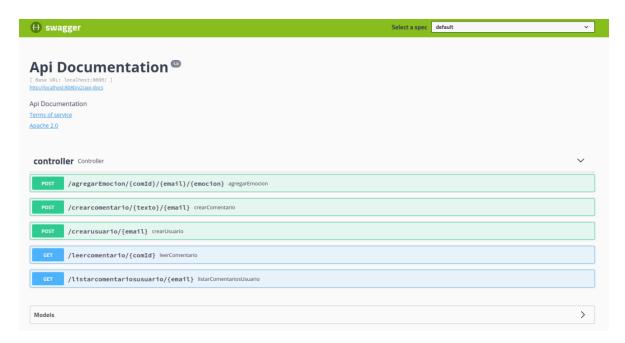
- https://www.postman.com/downloads/
- Instalación no necesaria con la versión portable.

o Aplicación

- Requisitos:
 - Maven
 - Spring
- Instalación:
 - mvn spring-boot::run

```
federico @federico: {\it \sim/} Documentos/tecnologo/noSQL/REPO/obligatorioNoSQL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Q = -
                 comfederico:-/Documentos/tecnologo/noSQL/REPO/obligatorioNoSQL$ mvn spring-boot::run
Scanning for projects...
                 --- maven-resources-plugin; 3.1.0:resources (default-cli) > test-compile @ obligator Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources. Copying 1 resource Copying 0 resource
                  >>> spring-boot-maven-plugin:2.3.4.RELEASE:run (default-cli) > test-compile @ obligatorionosql >>>
                 --- maven-compiler-plugin; 3.8.1: compile (default-compile) @ obligatorionosql --- Nothing to compile - all classes are up to date
                 --- maven-resources-plugin:3.1.0:testResources (default-testResources) @ obligatorionosql --- Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources. skip non existing resourceDirectory /home/federico/Documentos/tecnologo/noSQL/REPO/obligatorioNoSQL/src/test/resources
                 --- maven-compiler-plugin:3.8.1:testCompile (default-testCompile) @ obligatorionosql --- Nothing to compile - all classes are up to date
                  <<< spring-boot-maven-plugin:2.3.4.RELEASE:run (default-cli) < test-compile @ obligatorionosql <<<</pre>
               --- spring-boot-maven-plugin:2.3.4.RELEASE:run (default-cli) @ obligatorionosql --- Attaching agents: []
2020-11-10 21:58:16.760 INFO 40714 --- [ main] c.e.o.ObligatorionosqlApplication : Starting ObligatorionosqlApplication on federico with PID 40714 (/home/federico/Documentos/tecnologo/noSQL/REPO/obligatorioNoSQL/target/classes started by federico in /home/federico/Documentos/tecnologo/noSQL/REPO/obligatorioNoSQL)
December of the second of the 
                                                                                                                                                                                                                                                                                      : No active profile set, falling back to default
                                                                                                                                                main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data MongoDB repositories
                                                                                                                                                  main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository scanning in 8m
```

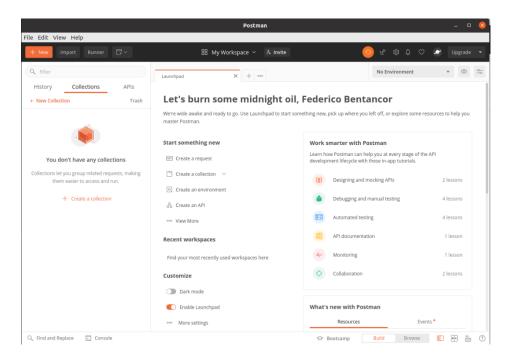
 Se accede a la aplicación por medio del enlace: http://localhost:8080/swagger-ui.html

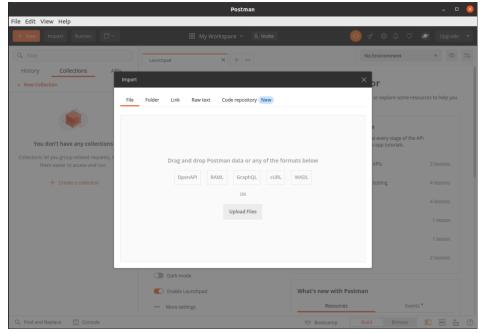


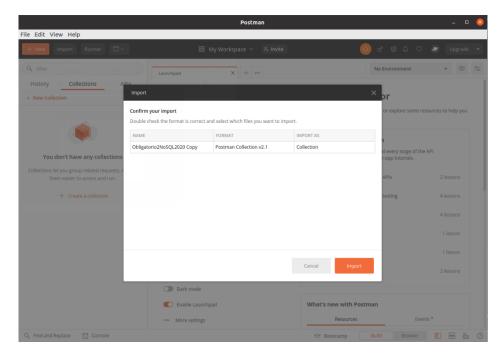
- Configuración
 - o Redis
 - En application.properties del proyecto:
 - spring.redis.database=0
 - spring.redis.port=6379
 - spring.redis.timeout=60000

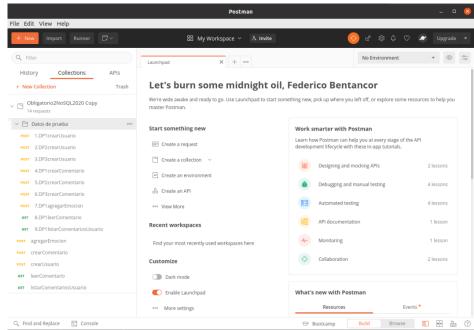
o Postman

- Luego de instalada la aplicación ir al menú Import y luego seleccionar
 Upload Files y seleccionar el archivo (adjuntado con la documentación):
 - Obligatorio2NoSQL2020.postman_collection.json









Plataforma, bases de datos, lenguaje y servidor

- Plataforma
 - o IntelliJ IDEA Ultimate Edition
- Base de datos
 - o MongoDB (no relacional)
 - o Redis (Cache)
- Lenguaje
 - o Java
 - Librerías:
 - Morphia (MongoDB)
 - Jedis (Redis)
- Servidor de aplicaciones
 - Springboot

Caché

Se decidió implementar una base de datos Redis para cumplir así el requerimiento opcional. A continuación, se presenta un punteo de las estrategias definidas para la utilización de este.

- Estrategias para la implementación de caché
 - La estructura almacenada en el caché será:
 - Clave: identificador de comentario.
 - Valor: tipo de datos generado para la devolución de información (DtLeerComentario).
 - o El caché almacenará un máximo de diez registros clave-valor.
 - o Superado el máximo se eliminará el registro clave-valor más antiguo.
 - En caso de agregar emoción a un comentario existente en los almacenados, este pasará a ser el más reciente del caché.