GRUPO 3

- ANGELICA FAJARDO
- ARIANA OCHOA
- LIAN ONTANO
- DARIO REALPE



Proyecto IIP

Manejador de una Base de Dato No Relacional usando REST API

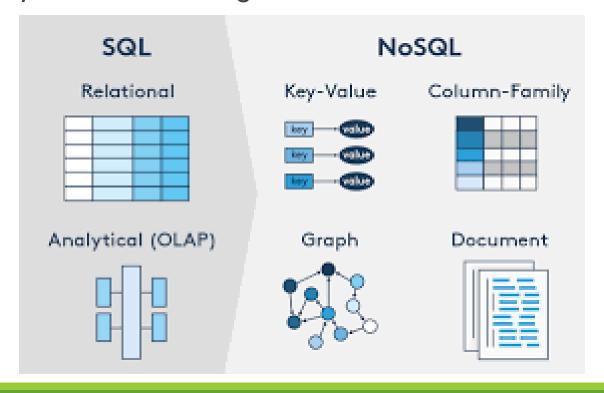


Materia: Administración de Servicios de Red bajo Linux

Profesora: Msig. Adriana Collaguazo Jaramillo

Base de datos NoSQL

Las bases de Datos NoSQL están diseñadas específicamente para modelo de datos específicos y esquemas flexibles ya que son fáciles de desarrollar, su funcionalidad y rendimiento a gran escala.



SQL vs NoSQL

Feature	NoSQL Databases	Relational Databases
Performance	High	Low
Reliability	Poor	Good
Availability	Good	Good
Consistency	Poor	Good
Data Storage	Optimized for huge data	Medium sized to large
Scalability	High	High (but more expensive)

¿Qué es mongoDB?

MongoDB es un sistema de base de datos NoSQL orientado a documentos de código abierto. Robo 3T se utiliza como interfaz gráfica para implementaciones de alojamiento en MongoDB.



Manejador de una Base de Dato No Relacional usando REST API

Se implemento un Web-Server que consumirá datos de una Base NoSQL para alimentar un sitio web de música. Además de los datos mostrados, el sitio consumirá APIs de otras plataformas para enriquecer su contenido.

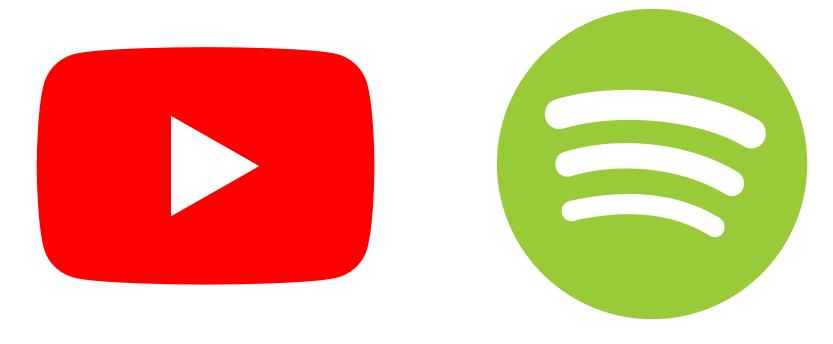
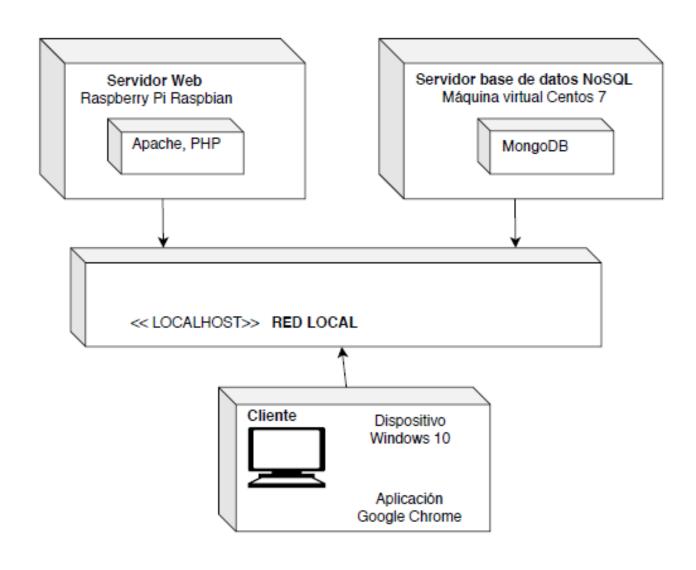
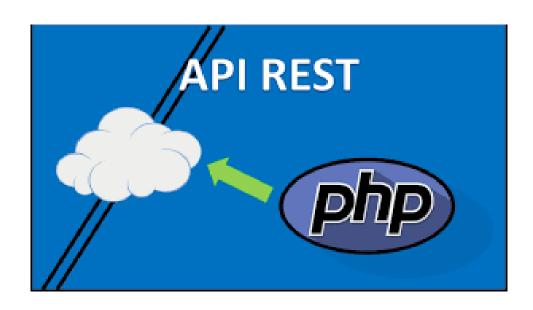


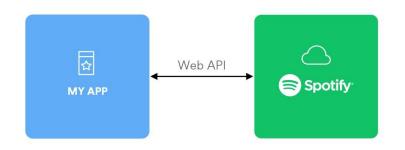
Diagrama del diseño del proyecto.

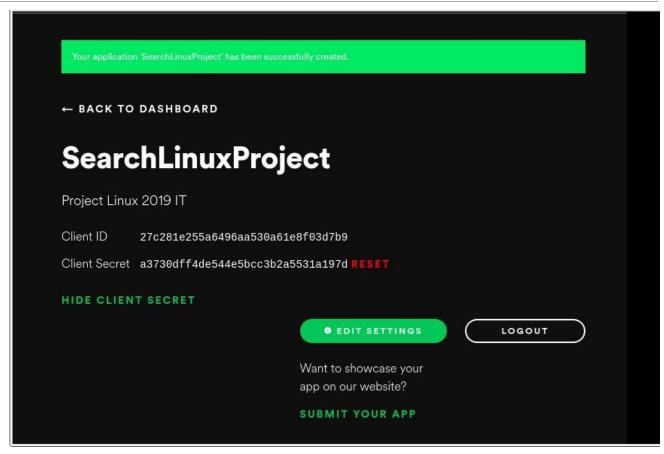


Conexión al Web Server



Conexión para consumir API Spotify





Conexión para consumir API YouTube

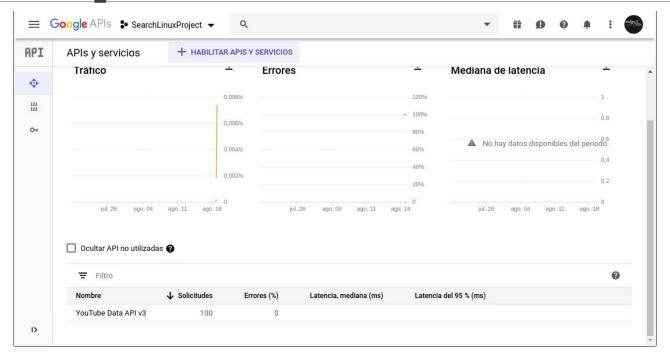
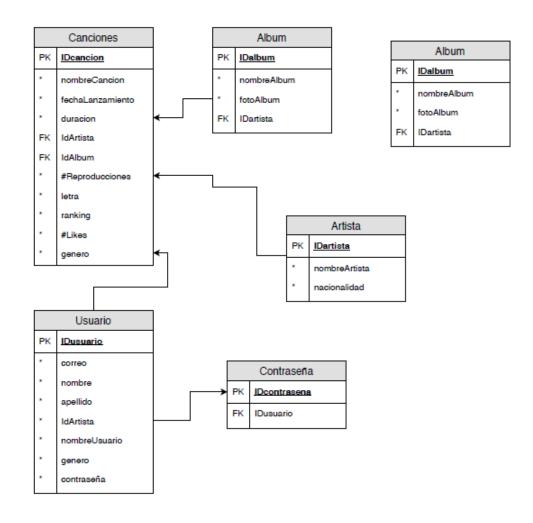




Diagrama modelo entidad-relación.



ARTISTAS

```
MongoDB_ASRL | localhost:27017 | test
db.getCollection('artistas').find({})
  artistas 0.002 sec.
                                                                                                    " id" : ObjectId("5d4fa474b460f84ff9cb8761"),
   "Nombre" : "Maluma",
   "Pais" : "Colombia",
   "Busquedas" : "54",
   "imgurl": "https://i.scdn.co/image/d12586e8e67dffd2ea281d6eeefbe4b06b06b69a",
   "spotify id" : "lr4hJlh58CWwUQe3MxPuau"
   " id" : ObjectId("5d4faab2b460f84ff9cb8901"),
   "Nombre" : "J Balvin",
   "Pais" : "Colombia",
   "Busquedas" : "60",
   "imgurl": "https://i.scdn.co/image/7f49c99b5e1c1e0210729e062187518e99b19919",
   "spotify id" : "lvyhD5VmyZ7KMfW5gqLgo5"
   " id" : ObjectId("5d4faad0b460f84ff9cb891b"),
```

ÁLBUM

```
MongoDB ASRL | localhost:27017 | test
db.getCollection('albumes').find({})
 albumes ① 0.148 sec.
                                                                                                   " id" : ObjectId("5d4faa0fb460f84ff9cb88a6"),
   "Nombre" : "11:11",
    " artista" : [
       ObjectId("5d4faad0b460f84ff9cb891b")
   "Genero": "Reggaeton",
   "FechaLanzamiento": "15/02/2019",
   " canciones" : [
       ObjectId("5d4fa95ab460f84ff9cb8887")
   "imgurl" : "https://i.scdn.co/image/b22b9b1293d23b6c417931e497c44e5a3382cf84"
   " id" : ObjectId("5d4faba8b460f84ff9cb8969"),
   "Nombre" : "OASIS",
   " artista" : [
       ObjectId("5d4fa474b460f84ff9cb8761"),
       ObjectId("5d4faab2b460f84ff9cb8901")
```

CANCIONES

```
db.getCollection('canciones').find({})
  canciones @ 0.03 sec.
                                                                                                   " id" : ObjectId("5d4fa95ab460f84ff9cb8887"),
   "Nombre" : "11:11",
   " artista" : [
       ObjectId("5d4fa474b460f84ff9cb8761")
   "reproducciones" : "1523",
   " album" : ObjectId("5d4faa0fb460f84ff9cb88a6"),
   "imgurl" : "https://i.scdn.co/image/b22b9b1293d23b6c417931e497c44e5a3382cf84"
   " id" : ObjectId("5d4fac47b460f84ff9cb89d3"),
   "Nombre" : "MOJAITA",
   " artista" : [
       ObjectId("5d4fa474b460f84ff9cb8761"),
       ObjectId("5d4faab2b460f84ff9cb8901")
   "reproducciones" : "1523",
   " album" : ObjectId("5d4faba8b460f84ff9cb8969"),
   "imgurl" : "https://i.scdn.co/image/8a88582386dbcbdfafb2cbba3664fda3lac4075f"
```

CLIENTES

```
db.getCollection('clientes').find({})
                                                                                               50
  clientes 0.073 sec.
   " id" : ObjectId("5d4f0db5af5e090cd6265593"),
   "Nombre" : "Lino ",
   "Apellidos" : "Ontano",
   "Correo" : "linontano88@gmail.com",
   "Usuario" : "lontano23",
   "Password" : "$2y$10$kjENs03S1l8wqFpK7fqBPeKgYw24cojBE1PRs3xWcAqLr8bNgkIfW"
   " id" : ObjectId("5d4flac7af5e09795010c575"),
   "Nombre" : "Dario",
   "Apellidos" : "Realpe",
   "Correo": "drealpe@espol.edu.ec",
   "Usuario" : "drealpe",
   "Password" : "$2y$10$vKutCKyqU/fzx3tdpr3a5eIqceQfFogqC8344rlZKm10YddDXviky"
   " id" : ObjectId("5d4f6469af5e092d7b66ae62"),
```