

Universidad Galileo – Desarrollo del producto

Rubén González – Vidal Baez

Parcial 1

Creación de contenedores

Descargar imagen de RStudio server para contenedor de RStudio Server

<https://github.com/dceoy/docker-rstudio-server>

```
C:\Users\ruben>docker pull dceoy/rstudio-server
Using default tag: latest
latest: Pulling from dceoy/rstudio-server
54ee1f796a1e: Pull complete
f7bfea53ad12: Pull complete
46d371e02073: Pull complete
b66c17bbf772: Pull complete
ca41906a2385: Pull complete
1a45d648ed86: Pull complete
7617e942cb39: Pull complete
7a09b7c42185: Pull complete
e32756d5ad0b: Pull complete
6c5e3f398170: Pull complete
6c9d6f0df53b: Pull complete
52b39b2cb49a: Downloading [=====>] 166.6MB/1.17GB
fc2ff2da67f5: Downloading [=====>] 91.91MB/106.5MB
774e0dcafa60: Download complete
```

El contenedor para MySQL ya lo había descargado del ejercicio en clase.

Creación de red entre ambos contenedores usando Docker compose

La versión final del Docker compose utilizado se encuentra en:

<https://github.com/rub3ng0nzalez/MSDegree/blob/master/Desarrollo%20del%20producto/Parcial%201/docker-compose.yml>

Captura de la visualización de los contenedores:

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
c3a50afb726d	dceoy/rstudio-server	"/usr/lib/rstudio-se..."	27 minutes ago	Up 27 minutes	0.0.0.0:8787->8787/tcp	rstudio-server
02e0c01edf33	mysql	"docker-entrypoint.s..."	27 minutes ago	Up 27 minutes	33060/tcp, 0.0.0.0:3307->3306/tcp	parcial1_db_1

Captura de la visualización de los contenedores en la red interna:

```

"ConfigOnly": false,
"Containers": {
  "02e0c01edf33f5631736878280f6b8700383ab1e499d9c500c25d5d20442ccbb": {
    "Name": "parcial1_db_1",
    "EndpointID": "cfff8677ca26aebbe6fcc65421d109aedf8c32938abcfcb508ff384413fbc797",
    "MacAddress": "02:42:ac:13:00:02",
    "IPv4Address": "172.19.0.2/16",
    "IPv6Address": ""
  },
  "c3a50afb726d5453a24cd0274f3e6df08aecb5001fcaca7a36ce8746252367da": {
    "Name": "rstudio-server",
    "EndpointID": "aab3e756a005a53a571e053026a4276060da18988da203fc1a1212e9e49b7a62",
    "MacAddress": "02:42:ac:13:00:03",
    "IPv4Address": "172.19.0.3/16",
    "IPv6Address": ""
  }
},
"Options": {},
"Labels": {
  "com.docker.compose.network": "default",
  "com.docker.compose.project": "parcial1",

```

Creación de Base de datos

Tabla de metadata:

```

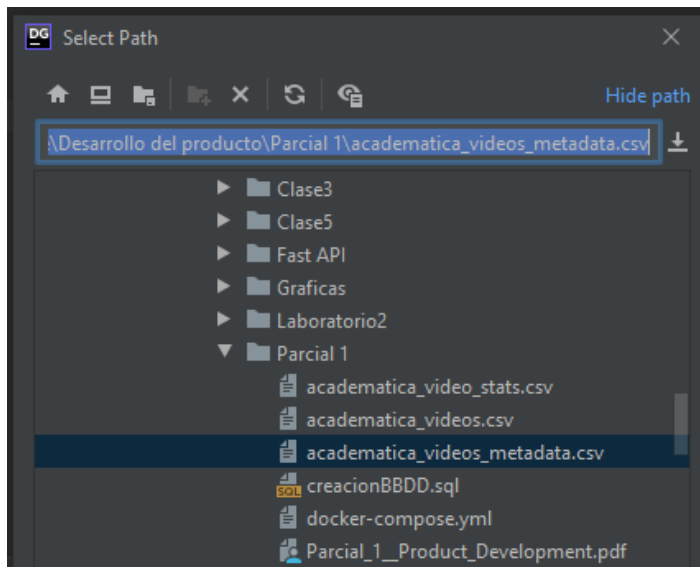
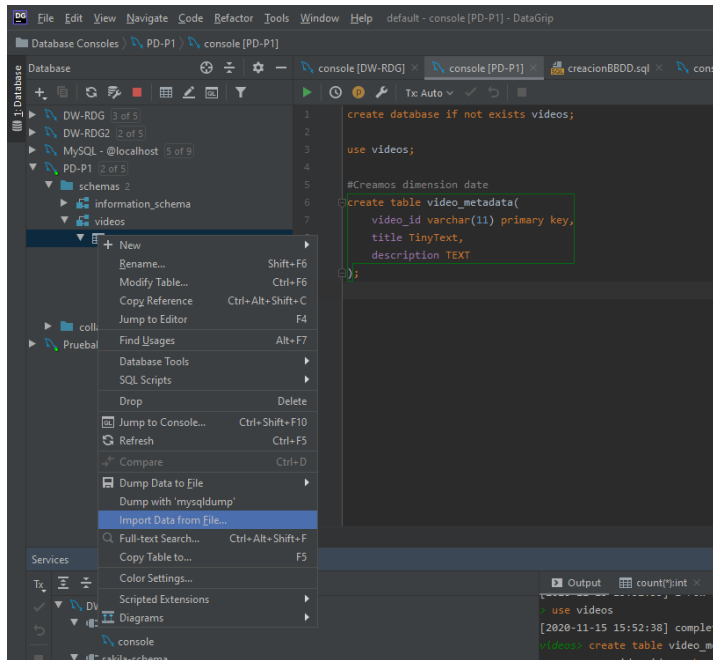
create database if not exists videos;

use videos;


#Creamos dimension date
create table video_metadata(
  video_id varchar(11) primary key,
  title TinyText,
  description TEXT
);

```

Llenado de tabla con valores del archivo CSV:



Import "academática_videos_metadata.csv" File

Formats: + - 



Tab-separated (TSV)
Comma-separated (CSV)

Value separator: Comma

Row separator: Newline

Null value text: Empty string

Add row prefix/suffix

Quotation: + -  

" " Escape: duplicate
' ' Escape: duplicate

Quote values: When needed

☐ Trim whitespaces
☒ First row is header
☐ First column is header

Table: video_metadata

Columns (3) Keys (1) Indices Foreign Keys

video_id varchar(11) -- part of primary key mapped to video_id
title tinytext mapped to title
description text mapped to description

Data Preview

	video_id	title	description
1	IZ1iv4xo67c	Flexdashboard - Sesión ...	En esta primera sesión
2	Gty0tPoESxc	RnoteBooks parte 2	En el taller pasado a
3	96ni0lwgo5g	Probabilidad Condiciona...	Un estudio de conduct
4	kFRAm2f2YS4	Probabilidad Condiciona...	Una encuesta de consu
5	imDMLZZVACs	Probabilidad condiciona...	Se reparten cartas, u
6	JRt_YIAYL1g	R Note Books Parte 1	En este taller aprend
7	snyzIXkZMbY	Agregando estadísticas ...	Reaolviendo algunas c
8	-TkVVs2z1sY	Taller. Visualización d...	Seguimos con nuestro
9	6MfVY3NJH1E	Visualización con ggplo...	En el stream del día

DDL Preview

Encoding: UTF-8

☒ Write errors to file: C:\Users\ruben\video_metadata_2020-11-15_16_37_29.txt

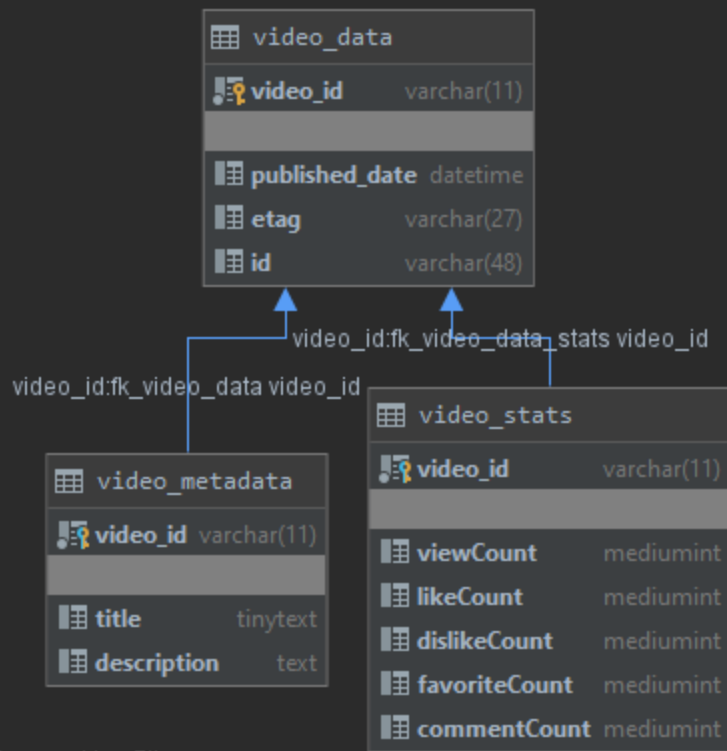
☐ Insert inconvertible values as null

OK Cancel

Este mismo proceso se repitió para las otras 2 tablas, el script de la creación de la base de datos puede ser encontrado en:

<https://github.com/rub3ng0nzalez/MSDegree/blob/master/Desarrollo%20del%20producto/Parcial%201/creacionBBDD.sql>

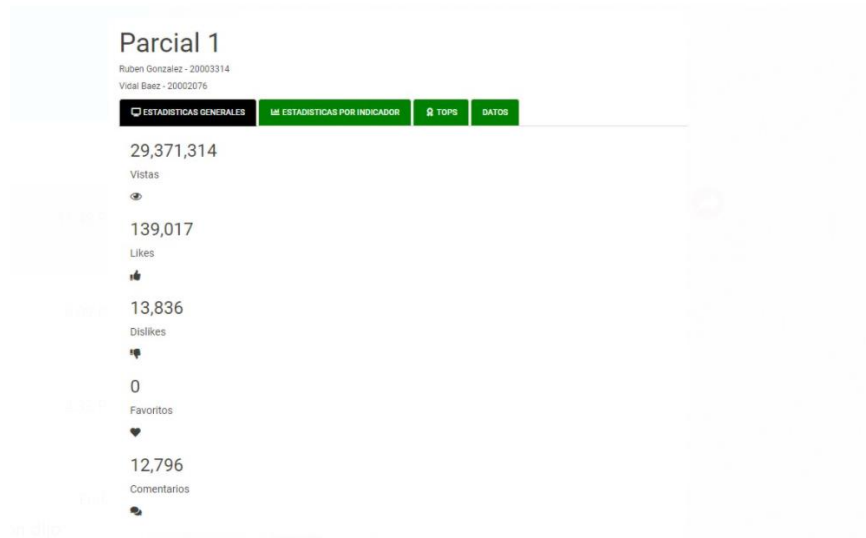
Esquema final de la base de datos:



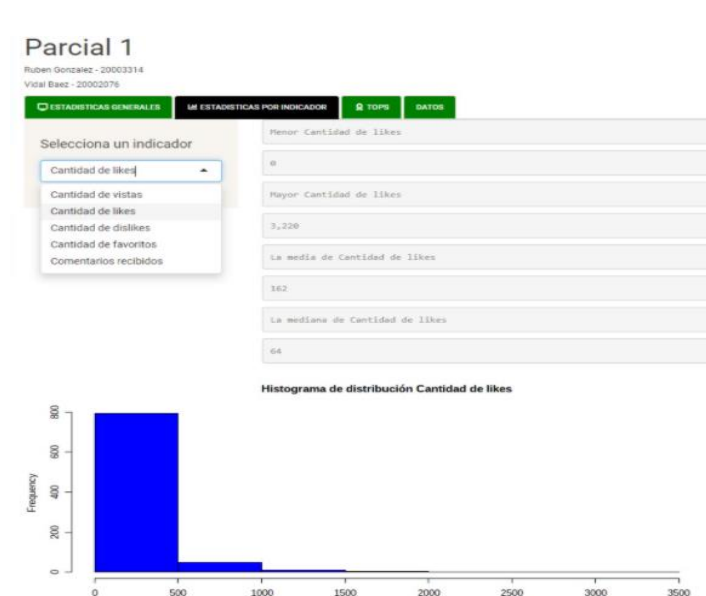
Partes del dashboard

Se realizó un dashboard, el cual contiene cuatros tabs:

- **Estadísticas Generales:** Muestra valores estadísticos de todos los video utilizados en el dashboard a modo general.



- **Estadísticas por indicadores:** Muestra valores estadísticos tales como media, máximo, mínimo y mediana según el indicador seleccionado así como un histograma del indicador.



- **Datos:** Mostrar la comparación todos los datos utilizados en el dashboard mediante una tabla la cual puede realizarse búsquedas por rango de fecha.

Parcial 1

Ruben Gonzalez - 20003214
Vici Baez - 20002076

ESTADÍSTICAS GENERALES ME ESTADÍSTICAS POR INDICADOR TOPS DATOS

Ingrese Rango de fechas

2006-10-07 a 2020-08-10

Q BUSCAR

Show 10 entries

	video_id	title	published_date	viewCount	likeCount	dislikeCount	favoriteCount	commentCount
1	Ver video	Relaciones Afines - Libro Stewart Capitulo 3 Seccion 9 Problema 33	2013-07-12	5800	80	1	0	5
2	Ver video	Introduccion a GGPlot 2	2020-07-09	369	22	1	0	0
3	Ver video	Integrales Impropias	2011-03-18	42108	171	6	0	30
4	Ver video	Usando trazas para graficar funciones en 3D	2013-01-13	114044	1089	20	0	71
5	Ver video	Diagramas de Flujo de Señal de las formas normales	2013-08-11	1383	6	0	0	0
6	Ver video	Desigualdad del triángulo (Demostración)	2011-05-26	18468	84	6	0	7
7	Ver video	Función exponencial compleja. Propiedades	2014-02-16	5477	33	2	0	6
8	Ver video	Serie de Taylor de la exponencial	2009-09-06	27005	102	10	0	4
9	Ver video	Relaciones Afines - Libro Stewart Capitulo 3 seccion 9 problema 27	2013-07-11	16606	92	53	0	12
10	Ver video	Trabajo Vacado de tanques Ejemplo 1	2013-10-16	85798	445	106	0	75

Showing 1 to 10 of 859 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 86 Next

En este pones que el rango de fechas por defecto viene dado por día del primer video y el día del ultimo video en el dataset

- **Tops:** muestras los tops and bottom ranks según el indicador seleccionado.

Parcial 1

Ruben Gonzalez - 20003214
Vici Baez - 20002076

ESTADÍSTICAS GENERALES ME ESTADÍSTICAS POR INDICADOR TOPS DATOS

Selecciona un indicador

Cantidad de vistas

Selecciona un tipo de filtro

TOP

TOP

BOTTOM

5

Q BUSCAR

Show 10 entries

	video_id	title	published_date	viewCount	likeCount	dislikeCount	favoriteCount	commentCount
1	Ver video	Funciones de Varías Variables Parte 1	2010-08-13	474226	2328	81	0	182
2	Ver video	Ejemplos de integrales por sustitución trigonométrica	2013-03-07	431433	2543	148	0	138
3	Ver video	Curvas de Nivel Parte 1	2010-08-13	383669	837	92	0	64
4	Ver video	Integrales de línea. Parte 1	2010-12-07	348102	1633	84	0	103
5	Ver video	Video de la ley de ohm	2013-01-09	335627	3220	127	0	267

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Conclusiones

La presentación de la data con shinyApps presenta de manera adecuada los datos. Sin embargo, la cantidad de variables de las que se disponía era limitada, además la longitud de títulos ni la longitud de la descripción tiene una correlación con la cantidad de vistas recibidas en los videos.