# PARCIAL 1

**Product Development** 



Sebastián Rodríguez - 20003076 Diego Valle - 20003022

# Contenido

Implementando Containers	2
· Creando una red	
MySQL	2
Creando Docker de R-studio	3
Validando ejecución de contenedores	3
Creación Base de Datos	4
Cargando información a base de datos desde CSV	6
Generando Dashboard desde R-studio	13
Conectándose a MySQL	13
Creando el proyecto	15
Dashboard	18
Estructura de la solución y explicación del código fuente	19
Ui.r	19
Server.r	20
Conclusiones	26

# Manual Técnico

### Implementando Containers

#### Creando una red

docker network create --driver bridge red\_parcial1

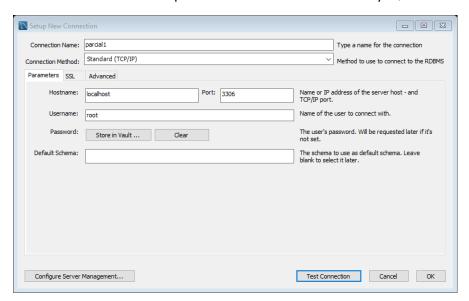
PS C:\WINDOWS\system32> docker network create --driver bridge red\_parcial1 74a358d1758129f297b6eafafe889bab4d2a7cb9bd52dda806581252674ca90f

#### MySQL

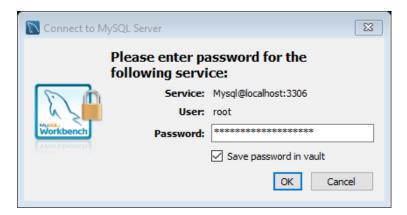
docker run --network red\_parcial1 -p 3306:3306 --name docker\_bd\_parcial1 -e MYSQL ROOT PASSWORD=parcial1ACADEMATICA -d mysgl:latest

PS C:\WINDOWS\system32> <mark>docker</mark> run --network red\_parcial1 -p 3306:3306 --name docker\_bd\_parcial1 -e MY SQL\_ROOT\_PASSWORD=parcial1ACADEMATICA -d mysql:latest 9feb83bd9e42dffa8047684fde60368b7708d72c1933e61de2fa9a1859ae6b53

Para validar la conexión se puede usar herramientas como MySQL Workbench



#### Y allí colocar Test Connection



#### Creando Docker de R-studio

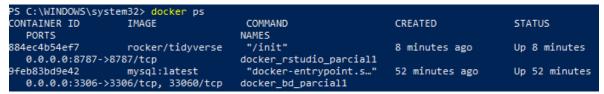
Para crear un Docker de rstudio se deberá de colocar el siguiente comando:

docker run -d --network red\_parcial1 --name docker\_rstudio\_parcial1 -e
PASSWORD=parcial1ACADEMATICA -p 8787:8787 rocker/tidyverse

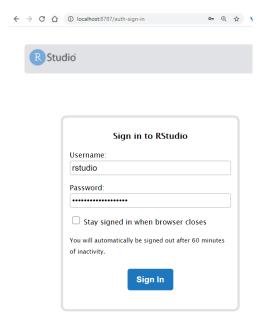
```
c red_parcial1 --name docker_rstudio_parcial1 -e PASSWOF
D=parcial1ACADEMATICA -p 8787:8787 rocker/tidyverse
Unable to find image 'rocker/tidyverse:latest' locally
latest: Pulling from rocker/tidyverse
a4a2a29f9ba4: Pull complete
127c9761dcba: Pull complete
d13bf203e905: Pull complete
4039240d2e0b: Pull complete
3c152e313525: Pull complete
742ac31d6184: Pull complete
d0724624a7d0: Pull complete
baeef85a2aa1: Pull complete
e1f9b8d6cdc: Pull complete
Digest: sha256:6c228f305c6e1322e7259cd22d0bcfffb26b56fde08b4d6eb854405f7943d9da
status: Downloaded newer image for rocker/tidyverse:latest
884ec4b54ef7091be332dc8d3d0bc7fe4640b0fd07784e4dba9f86a9a8cd8aa
```

#### Validando ejecución de contenedores

Para validar la ejecución de contenedores se debe usar el comando Docker ps y devolverá la siguiente información:



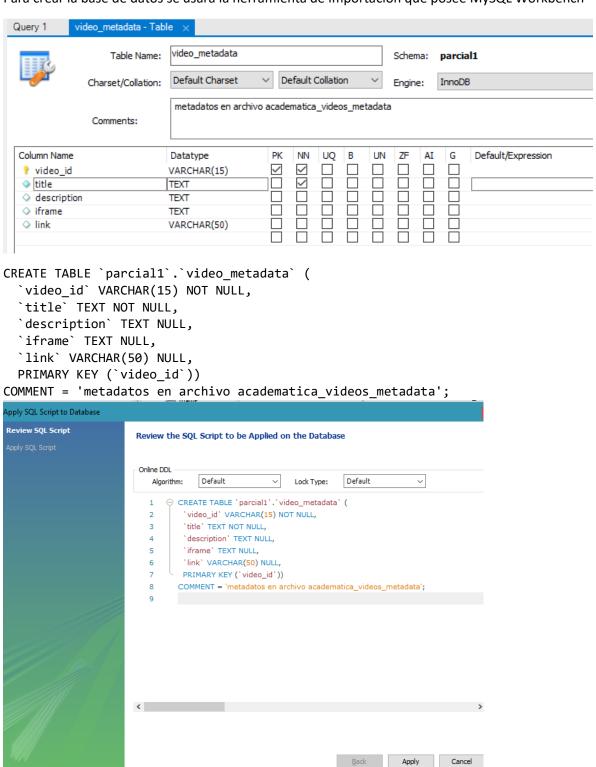
Para ingresar al Docker que fue generado se debe realizar desde el navegador web, a la dirección de localhost al puerto indicado en la configuración:

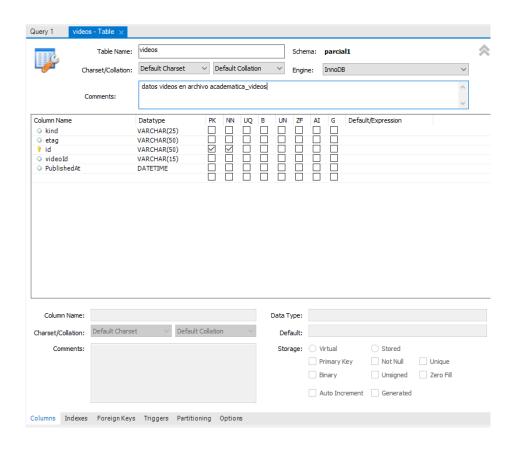


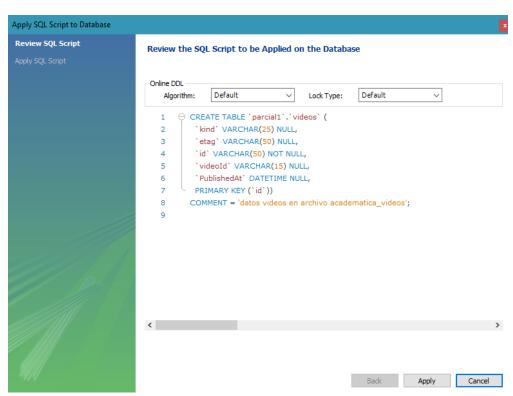
Allí se deberán colocar las credenciales indicadas al momento de configurar el Docker.

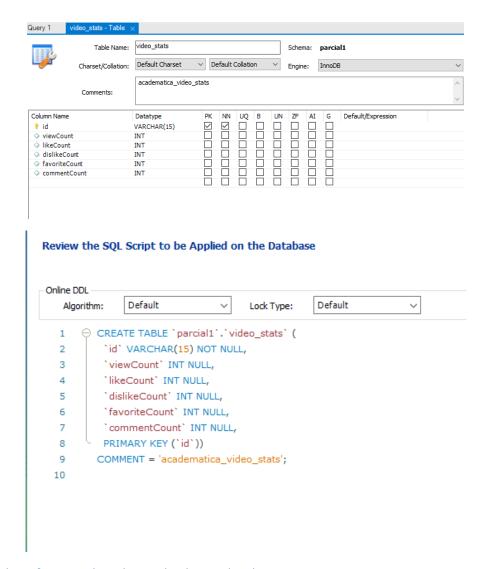
#### Creación Base de Datos

Para crear la base de datos se usará la herramienta de importación que posee MySQL Workbench









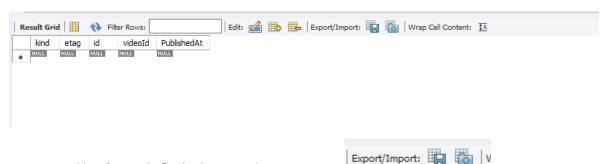
#### Cargando información a base de datos desde CSV

Para cargar la información es necesario aplicar unas modificaciones para dar estructura que comprenda MySQL Workbench.

Primero eliminamos la hora al final de la Z en el archivo de video, podemos unas cualquier editor de texto, o alguno que permita usar expresiones como la del cambio de línea.

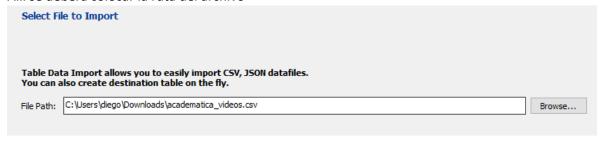
```
,gwmF
                                  Aa Abl * 859 of 861
,3B4E
,XUqx
                                             É 🗂
         \n
                                         AΒ
,ifykoqigpn4,zwiw-w8-11110:42:43<mark>z</mark>
,lwyRp2k3JqU,2010-08-11T16:25:47<mark>Z</mark>
ykw32ooDhdU,2010-06-02T22:50:43<mark>Z</mark>
,10q5dRDFWNI,2010-06-02T22:24:53<mark>Z</mark>
haBLD96v1E8,2010-06-02T17:53:52<mark>Z</mark>
,p45b0I-7NYA,2010-06-02T15:25:04Z
,wNu80ZvG2JE,2010-06-02T15:23:23Z
,Q7dClG5 xyo,2009-08-11T00:02:28Z
,qQHgSbNImZ8,2009-08-07T23:00:09Z
,Rx-8uYVYiyE,2009-08-07T06:10:59Z
y2VtAWejht8,2009-08-06T23:51:48<mark>Z</mark>
,F25YXEk WrQ,2009-08-06T19:29:01Z
__ZEuaGf0jpU,2009-08-06T15:33:46<mark>Z</mark>
gLuAw_L3h1A,2009-08-06T15:32:43<mark>Z</mark>,
,51BsbXKD6gA,2009-08-06T06:42:59Z
hgjTy3Kr-9Y,2009-08-06T06:19:07Z
,NH1Nn1KtYcE,2009-08-06T05:45:52Z
,Wja2xSlek74,2009-08-06T04:56:41Z
f-JGnRTwmtU,2009-08-06T04:45:49<mark>Z</mark>
kjZa1NFsShI,2008-09-10T14:32:36<mark>Z</mark>
,pgXkBdcARz4,2007-03-25T23:52:27Z
,4Z7uRiAhcsM,2006-12-14T16:34:17<mark>Z</mark>
,S8CPPg72Lqc,2006-10-09T04:34:23<mark>Z</mark>
,Yuni7gNVglM,2006-10-08T00:38:29Z
,1VRzL12p-SA,2006-10-07T03:47:00Z
```

Para cargar la información desde el CSV usaremos la funcionalidad que incluye Workbench, que facilita el proceso, para lo cual debemos entrar a la vista de la tabla y luego:

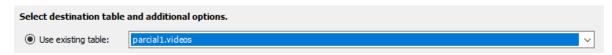


Presionar el botón con la flecha hacia arriba para cargar

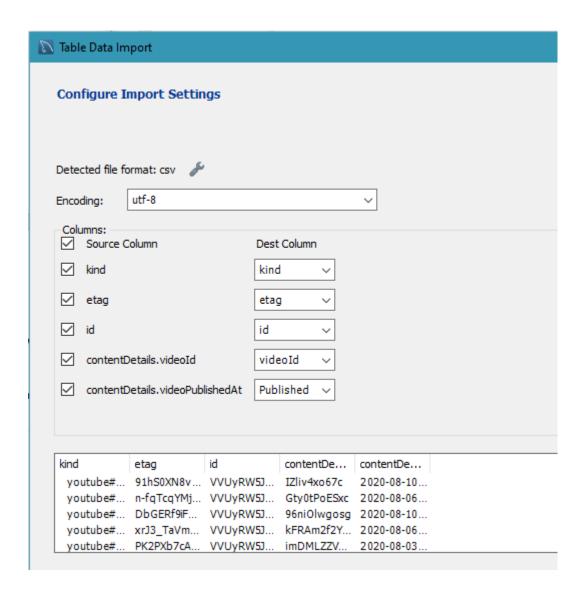
#### Allí se deberá colocar la ruta del archivo



Y darle siguiente, para luego seleccionar el nombre de la tabla



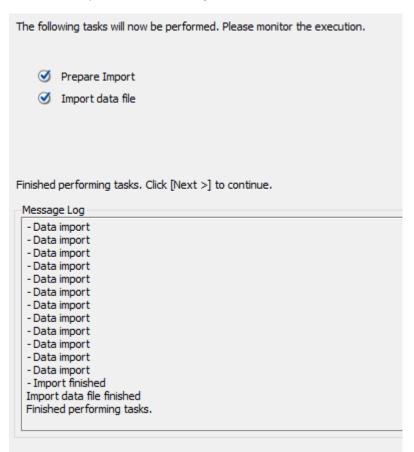
Luego validar que esté la información y dar siguiente



#### Y en el mensaje final hacer click a Next

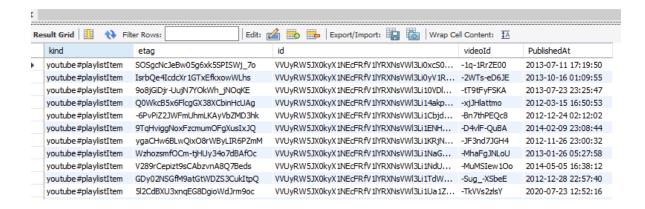


Al finalizar el proceso saldrá la siguiente notificación:



Con esto queda insertada la información y puede ser validado con el siguiente comando:

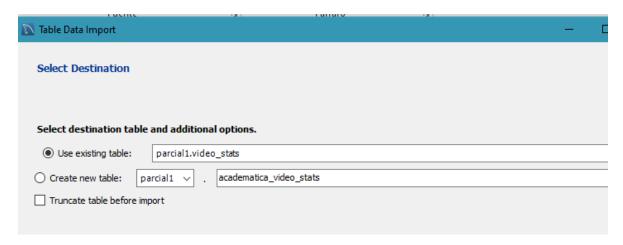
1 • SELECT \* FROM parcial1.videos;



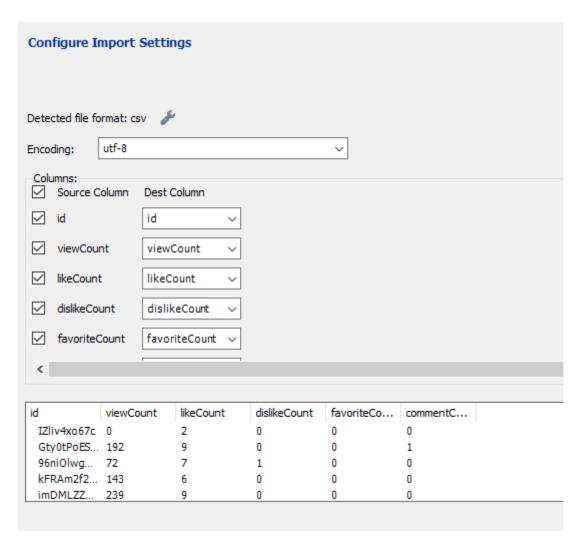
#### Ahora procedamos a cargar las estadísticas:



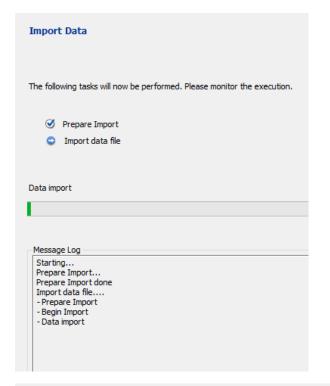
#### Seleccionamos la tabla



Validamos las columnas y datos



Y esperamos que se ejecute el proceso



Finished performing tasks. Click [Next >] to continue.

#### Message Log

- Data import
- Data import
- Data import
- Data import - Data import
- Data import
- Data import
- Data import
- Data import
- Data import
- Data import
- Data import
- Import finished Import data file finished

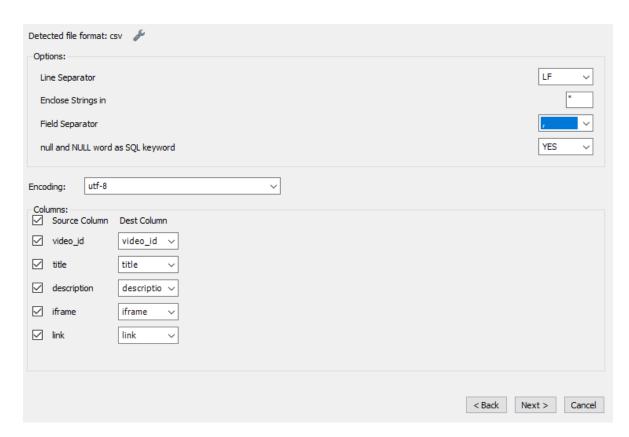
Finished performing tasks.

#### Select File to Import

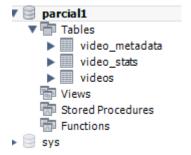
Table Data Import allows you to easily import CSV, JSON datafiles. You can also create destination table on the fly.

File Path: C:\Users\diego\Downloads\academatica\_videos\_metadata.csv

Browse...



Después de finalizado este proceso se tendrán las tablas con la información cargada:



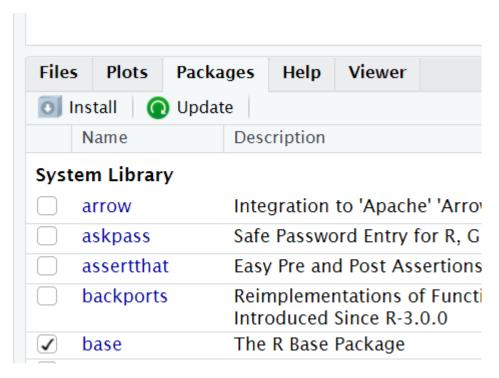
### Generando Dashboard desde R-studio

Para generar dashboard desde R-studio, se debe realizar conexión, siguiendo las instrucciones indicadas en una sección anterior, donde se validó si ya está instalado rstudio.

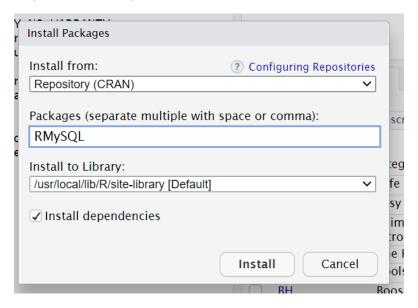
#### Conectándose a MySQL

Para poderse conectar a MySQL se necesita instalar una librería en R, la cuál es RMySQL

Para instalarla se debe escoger



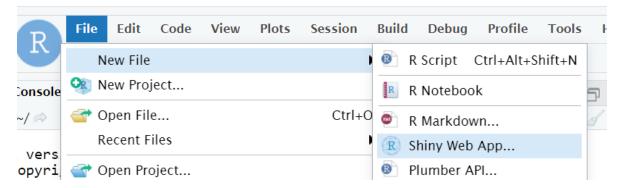
Hacer clic en install y allí colocar RMySQL



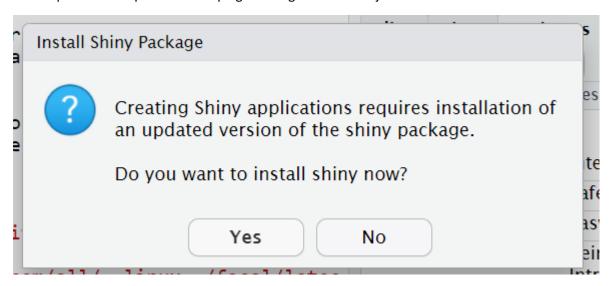
Después de la instalación se tendrá lo siguiente:

#### Creando el proyecto

Para crear el proyecto se debe generar un nuevo Shiny Web App, entrando al menú **File – New File – Shiny Web App...** 



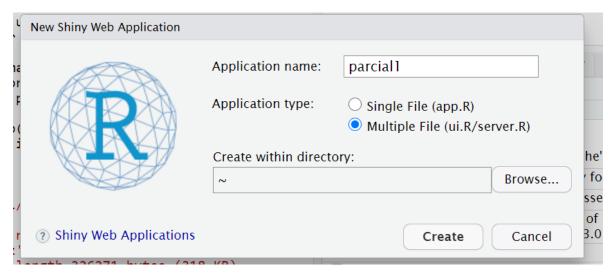
Si es la primera vez que se usa desplegará el siguiente mensaje:



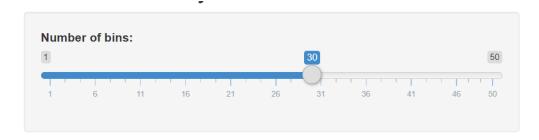
Al que al que darle Yes

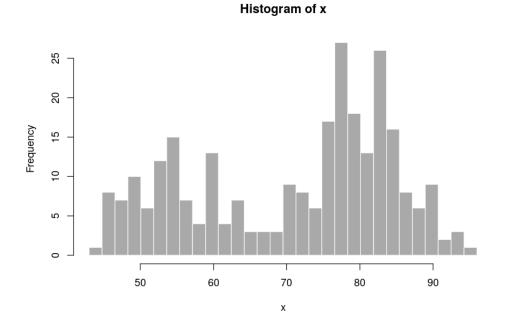
Y se procederán a instalar los paquetes necesarios de forma automática.

Al finalizar el proceso se debe indicar cuál es el nombre que tendrá el archivo y si se usará un archivo o varios, en este caso se usarán varios para mejorar la estructura de la información:

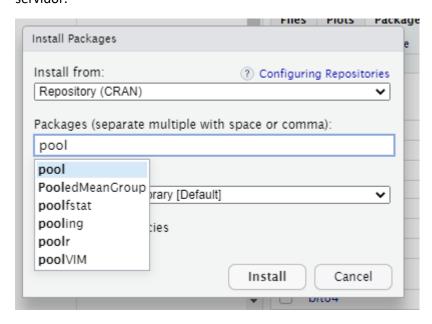


Como primer paso se procederá a ejecutar el código para validar que esté ejecutando de forma correcta el proyecto:





También se instalará el paquete pool que sirve para mejorar el procesamiento de los datos con el servidor.



Para poder saber a qué dirección IP hay que conectar la base de datos es necesario ejecutar un comando en Docker el cual se muestra a continuación:

```
PS C:\WINDOWS\system32> docker network inspect red_parcial1
         "Name": "red_parcial1",
         "Id": "74a358d1758129f297b6eafafe889bab4d2a7cb9bd52dda806581252674ca90f",
         "Created": "2020-11-19T03:28:20.5122307Z",
        "Scope": "local",
"Driver": "bridge",
         "EnableIPv6": false,
         "IPAM": {
             "Driver": "default",
             "Options": {},
             "Config": [
                       "Subnet": "172.19.0.0/16",
                       "Gateway": "172.19.0.1"
         },
"Internal": false,
         "Attachable": false,
         "Ingress": false,
         "Ingress .
"ConfigFrom": {
             "Network":
        },
"ConfigOnly": false,
         "Containers": {
              "884ec4b54ef7091be332dc8d3d0bc7fe4640b0fd07784e4dba9f86a9a8cd8aaa": {
                  "Name": "docker_rstudio_parcial1",
                  "EndpointID": "3e57f95f8806f2506a5800ab8c0e34afee2a2a6edacaee065cc33b6dbdeb570d", "MacAddress": "02:42:ac:13:00:03",
                  "IPv4Address": "172.19.0.3/16", 
"IPv6Address": ""
             },
"9feb83bd9e42dffa8047684fde60368b7708d72c1933e61de2fa9a1859ae6b53": {
                  "Name": "docker_bd_parcial1",
                  "EndpointID": "8e5f64d39b35a6d7c87bd02a8ad889545ac2c12b0b02621620e0cc85b2947fbd", "MacAddress": "02:42:ac:13:00:02",
                  "IPv4Address": "172.19.0.2/16",
                  "IPv6Address": ""
         },
"Options": {},
         "Labels": {}
```

Este comando devolverá las direcciones ip de los equipos contenidas dentro de una red, en este caso la llamada **red\_parcial1**.

### Dashboard

Las consultas generadoras para la información que estaremos mostrando es la siguiente:

```
select vm.title, vs.* from video_metadata vm inner join video_stats vs on
vm.video_id=vs.id;
```

select vm.title, v.PublishedAt from video\_metadata vm inner join videos v
on vm.video\_id=v.videoId;

Con base en estas consultas estaremos generando dentro del dasboard las siguientes secciones:

- 1. Tablas Queries: Mostrarán información de las consultas
- 2. **Gráficos:** Mostrarán los gráficos incluidos en el proyecto.
- 3. Tablas BD: Mostrarán la información almacenada en Base de Datos.
- 4. Integrantes: Mostrarán los datos de los integrantes del grupo.

### Estructura de la solución y explicación del código fuente

#### Ui r

Este archivo contiene el código fuente usado para generar la interfaz gráfica, a continuación el código fuente:

```
library(shiny)
library(lubridate)
# Define UI for application that draws a histogram
shinyUI(fluidPage(
    # Application title
    titlePanel("Dashboard Proyecto 1"),
    # se divide el documento en varias pestañas
    tabsetPanel(
# la pestaña tablas queries contiene la información que devuelven las
#consultas que serán incluidas en el archivo server.r y que son
#identificados por likeVsDislike, fechasVideos y vistasVideos.
        tabPanel("Tablas Queries",
                 h1("Datos en Academática"),
                 h3("Like vs Dislike"),
                 DT::dataTableOutput("likeVsDislike"),
                 h3("Fechas Videos"),
                 DT::dataTableOutput("fechasVideos"),
                 h3("Datos Vistas"),
                 DT::dataTableOutput("vistasVideos")
                 ),
#la pestaña gráficos contiene una serie de gráficos enlazados a un slider
#que permite variar la cantidad de columnas que se presentan en los
#histogramas.
        tabPanel("Graficos",
                 h1("Datos en Academática"),
                 sidebarLayout(
                             sidebarPanel(
# se configura el slider para que acepte valores entre 1 y 40 y se deja
#30 como valor predefinido.
                                 sliderInput("columnas",
                                              "Numero de columnas en
gráficos:",
```

```
min = 1,
                                                max = 50,
                                                value = 30)
                                  ),
                               mainPanel(
                                            plotOutput("likeDislike"),
                                            plotOutput("likeDislike2"),
                                            plotOutput("comentarios"),
plotOutput("publicacionesVideos")
                                       )
                              )
                 ),
# En este panel se muestran las tablas de la base de datos y la
#información que contienen.
        tabPanel("Tablas BD",
                  h1("Datos Tablas"),
                  h3("Video Metadata"),
                  DT::dataTableOutput("video_metadata"),
                  h3("Video Estadisticas"),
                  DT::dataTableOutput("video_stats"),
                  h3("Videos"),
                  DT::dataTableOutput("videos")
        ),
# En la última pestaña se muestran los datos de las personas que están
#trabajando este proyecto.
        tabPanel("Integrantes",
                  h1("Primer Parcial"),
                  h3("Sebastian Rodriguez - 20003076"),
                  h3("Diego Valle - 20003022"))
    )
))
Server.r
Este es el código fuente usado para definir la funcionalidad de la aplicación, a continuación, el
código fuente:
library(shiny)
library(DBI)
library(pool)
library(dplyr)
library(DT)
#datos de conexión con el servidor, se indica el nombre de la base de
datos, la ip, el usuario y la contraseña de la base de datos.
pool <- dbPool(</pre>
```

```
drv = RMySQL::MySQL(),
    dbname = "parcial1",
    host = "172.19.0.2",
    username = "root",
    password = "parcial1ACADEMATICA"
)
onStop(function() {
    poolClose(pool)
})
# Define server logic required to draw a histogram
shinyServer(function(input, output, session) {
    # se devuelve a la tabla la información contenida en video metadata,
# dejando visibles únicamente 5 registros por página y con opciones en el
#menú de 5, 10 y 15, colocando además un filtro en cada columna de la
#tabla.
    output$video_metadata <- renderDataTable({</pre>
        DT::datatable(pool
                      %>% tbl("video_metadata")
                      %>% collect(),
                      options= list(pageLength=5,
                                     lenghthMenu=c(5,10,15)
                      filter="top"
                      )
        })
# se devuelve a la tabla la información contenida en videos,
# dejando visibles únicamente 5 registros por página y con opciones en el
#menú de 5, 10 y 15, colocando además un filtro en cada columna de la
#tabla.
    output$videos <- renderDataTable({</pre>
        DT::datatable(pool
                      %>% tbl("videos")
                      %>% collect(),
                      options= list(pageLength=5,
                                     lenghthMenu=c(5,10,15)
                      ),
                      filter="top"
        )
    })
```

# se devuelve a la tabla la información contenida en video\_stats,
# dejando visibles únicamente 5 registros por página y con opciones en el
#menú de 5, 10 y 15, colocando además un filtro en cada columna de la
#tabla.

# se devuelve a la tabla la información contenida en la consulta que
#devuelve las fechas de publicación y los títulos de los videos,
# dejando visibles únicamente 5 registros por página y con opciones en el
#menú de 5, 10 y 15, colocando además un filtro en cada columna de la
#tabla, asimismo sólo permite seleccionar una fila a la vez.

# se devuelve a la tabla la información contenida en la consulta que
#devuelve los datos estadísticos y los nombres de los videos,
# dejando visibles únicamente 5 registros por página y con opciones en el
#menú de 5, 10 y 15, colocando además un filtro en cada columna de la
#tabla, asimismo se le coloca nombre en español a cada columna.

```
output$vistasVideos <- renderDataTable({</pre>
```

```
DT::datatable(dbGetQuery(pool, "select vm.title, vs.viewCount,
vs.likeCount, vs.dislikeCount, vs.commentCount from video metadata vm
inner join video stats vs on vm.video id=vs.id;")
                      %>% collect(),
                      options= list(pageLength=5,
                                     lengthMenu=c(5,10,15)
                      ),
                      selection = "single",
                      colnames = list("Titulo", "Vistas", "Likes",
"Dislikes", "comentarios")
        )
    })
# se devuelve a la tabla la información contenida en la consulta que nos
#permite comparar de forma global cuantos like y dislikes tienen los
#videos del canal.
    output$likeVsDislike <- renderDataTable({</pre>
        DT::datatable(dbGetQuery(pool, "select 'LIKE' as tipo,
sum(vs.likeCount) as valores from video stats vs UNION ALL select 'DIS-
LIKE' as tipo, sum(vs.dislikeCount) as notLikes from video_stats vs;")
                      %>% collect(),
                      filter = "none"
        )
    })
# grafico que permite visualizar los videos con menos de 100 likes y
#modificar la cantidad de columnas que se muestran.
    output$likeDislike <- renderPlot({</pre>
        df <- dbGetQuery(pool, "select vm.title, vs.viewCount,</pre>
vs.likeCount, vs.dislikeCount, vs.commentCount from video_metadata vm
inner join video_stats vs on vm.video_id=vs.id where vs.likeCount < 100
;")
# breaks devuelve los valores de rango entre el mínimo número de likes y
# el máximo número de likes divididos en la cantidad de columnas que
#indica el slider llamado columnas.
        breakss <- seq(min(df$likeCount),</pre>
                       max(df$likeCount),
                       length.out = input$columnas + 1)
        hist(df$likeCount,
```

```
main="Videos con menos de 100 likes con Filtro de
Frecuencias",
             xlab="Cantidad de Likes",
             col="green",
             border="light green",
             breaks=breakss
        )
    })
# grafico que permite visualizar los videos con menos de 100 dislikes y
#modificar la cantidad de columnas que se muestran.
    output$likeDislike2 <- renderPlot({</pre>
        df <- dbGetQuery(pool, "select vm.title, vs.viewCount,</pre>
vs.likeCount, vs.dislikeCount, vs.commentCount from video metadata vm
inner join video stats vs on vm.video id=vs.id where vs.dislikeCount <
100;")
        breakss <- seq(min(df$dislikeCount),</pre>
                        max(df$dislikeCount),
                        length.out = input$columnas + 1)
        hist(df$dislikeCount,
             main="Videos con menos de 100 dislikes con Filtro de
Frecuencias",
             xlab="Cantidad de DisLikes",
             col="red",
             border="red",
             breaks=breakss
        )
    })
# grafico que muestra la cantidad de comentarios que tienen los videos,
#unido al valor parametrizado en el slider
    output$comentarios <- renderPlot({</pre>
        df <- dbGetQuery(pool, "select vm.title, vs.viewCount,</pre>
vs.likeCount, vs.dislikeCount, vs.commentCount from video metadata vm
inner join video_stats vs on vm.video_id=vs.id;")
        breakss <- seq(min(df$commentCount),</pre>
                        max(df$commentCount),
                        length.out = input$columnas + 1)
```

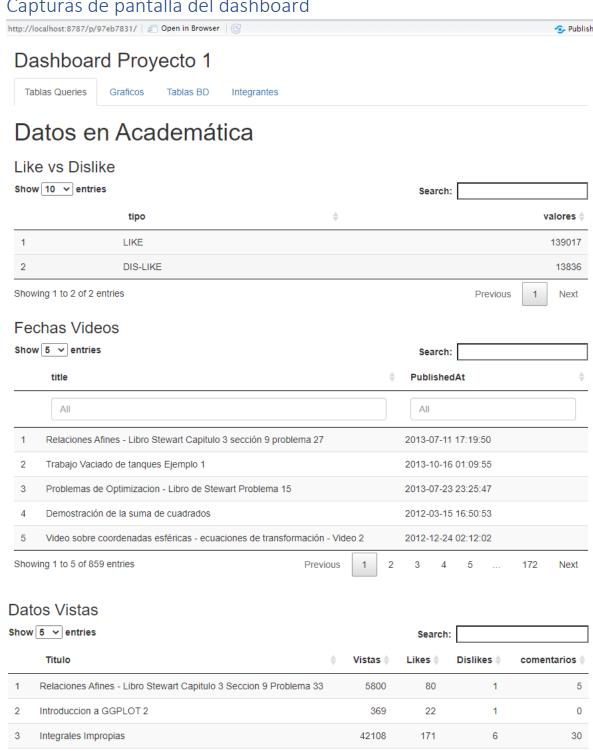
```
hist(df$commentCount,
             main="Comentarios Videos con Filtro de Columnas",
             xlab="Cantidad de Comentarios",
             col="chocolate",
             border="brown",
             breaks=breakss
        )
    })
# gráfico que muestra la cantidad de vistas de los videos siguiendo la
parametrización de los anteriores gráficos.
    output$publicacionesVideos <- renderPlot({</pre>
        df <- dbGetQuery(pool, "select vm.title, vs.viewCount,</pre>
vs.likeCount, vs.dislikeCount, vs.commentCount from video_metadata vm
inner join video_stats vs on vm.video_id=vs.id;")
        breakss <- seq(min(df$viewCount),</pre>
                        max(df$viewCount),
                        length.out = input$columnas + 1)
        hist(df$viewCount,
             main="Vistas de Videos",
             xlab="Cantidad de Vistas",
             col="chocolate",
             border="brown",
             breaks=breakss
             )
    })
})
```

## Capturas de pantalla del dashboard

Usando trazas para graficar funciones en 3D

Diagramas de Flujo de Señal de las formas normales

Showing 1 to 5 of 859 entries



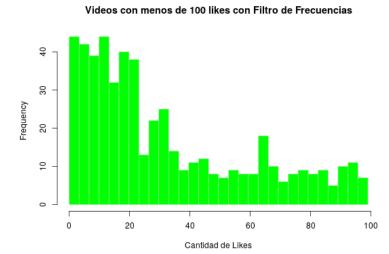
Previous

Next

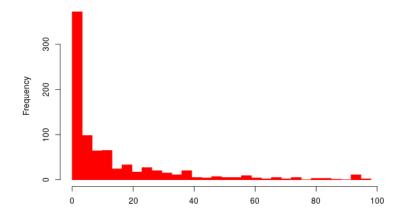


# Datos en Academática

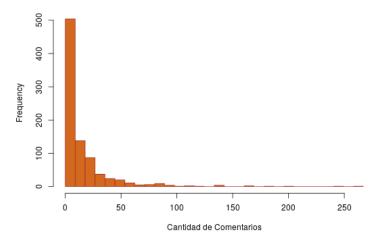




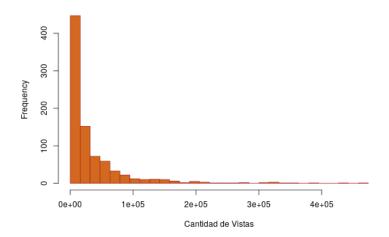
Videos con menos de 100 dislikes con Filtro de Frecuencias



#### Comentarios Videos con Filtro de Columnas



#### Vistas de Videos



# Dashboard Proyecto 1

Tablas Queries

Graficos

Tablas BD

Integrantes

# **Datos Tablas**

### Video Metadata

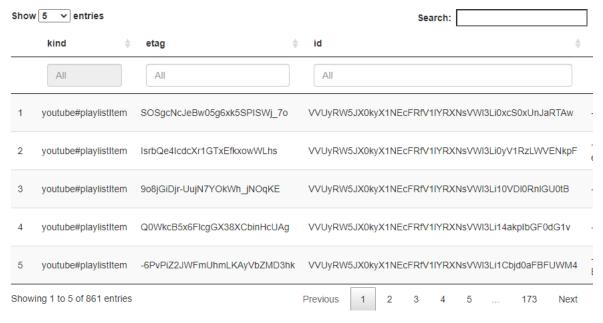
Show 5 v entries					Search:		
	video_id	title \$	description	\$	iframe		
	All		All		All		
1	_2AqklL0Obs	Relaciones Afines - Libro Stewart Capitulo 3 Seccion 9 Problema 33	Si se conectan dos resistencias R_1 y R_2 en paralelo, como se ilustra en la figura, por lo tanto la resistencia total R, medida en ohm $(\Omega)$ es $1/R = 1/R_1 + 1/R_2$ Si R_1 y R_2 se incrementan en proporción de $0.3~\Omega/s$ y $0.2~\Omega/s$ , respectivamente, ¿Qué tan rápido cambia R cuando R_1 = $80\Omega$ y R_2 = $100\Omega$ ? ===Suscribete a nuestro canal en youtube=== http://www.youtube.com/chzelada ===Siguenos en Facebook=== http://www.facebook.com/wikimatematica http://www.facebook.com/academatica ===Visitas nuestros sitios=== http://www.wikimatematica.org http://www.academatica.com		<iframe 0"="" 560"="" <br="" allow="accelerometer; encrypted-media; gyroscope; picture-in-jallowfullscreen&gt;&lt;/pre&gt;/iframe&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;3&lt;/td&gt;&lt;td&gt;_cVKho9_Bx8&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Integrales&lt;br&gt;Impropias&lt;/td&gt;&lt;td&gt;En este video doy la clase del tema de integrales impropias de primero y segundo genero con varios ejemplos http://www.wikimatematica.org/index.php? title=Integrales_impropias_de_primer_g%C3%A9nero http://www.wikimatematica.org/index.php? title=Integrales_impropias_de_segundo_g%C3%A9nero === demostración de la integral del sen x /x === http://youtu.be/yRTgTP4yRd4&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;iframe width=" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/_frameborder=" width="560">src="https://www.youtube.com/embed/_ frameborder="0" allow="accelerometer; encrypted-media; gyroscope; picture-in- allowfullscreen&gt;</iframe>		

En este video explico como utilizar las trazas de una función de dos variables para hacer la grafica tridimensional de la función. Las trazas son las intersecciones de la superficie con los 3 planos <iframe width="560" height="315" Usando coordenados. Hago 3 ejemplo el primero es el de un trazas para plano, el segundo es un cilindro parabolico y el tercero src="https://www.youtube.com/embed/\_ \_lsEhHCYqnw frameborder="0" allow="accelerometer. graficar es una esfera. ===Suscribete a nuestro canal en funciones youtube=== http://www.youtube.com/chzelada encrypted-media; gyroscope; picture-in ===Siguenos en Facebook=== allowfullscreen></iframe> en 3D http://www.facebook.com/wikimatematica http://www.facebook.com/academatica ===Visitas nuestros sitios=== http://www.wikimatematica.org http://www.academatica.com En este video explico como hacer el diagrama de flujo de señal de la forma normal de frobenius, forma normal Diagramas de Jordan y forma normal Canonica ===Suscribete a <iframe width="560" height="315" de Flujo de nuestro canal en youtube=== src="https://www.youtube.com/embed/ NznBOBEPeg Señal de http://www.youtube.com/chzelada ===Siguenos en frameborder="0" allow="accelerometer las formas Facebook=== http://www.facebook.com/wikimatematica encrypted-media; gyroscope; picture-in allowfullscreen></iframe> normales http://www.facebook.com/academatica ===Visitas nuestros sitios=== http://www.wikimatematica.org http://www.academatica.com Showing 1 to 5 of 859 entries Previous 1 5 172 Next

#### Video Estadisticas

Show 5 v entries Search:									
	id	viewCount $=$	likeCount <b></b>	dislikeCount	favoriteCount $\ensuremath{\phi}$	commentCount $\ensuremath{$\stackrel{\circ}{=}$}$			
	All	All	All	All	All	All			
1	_2AqkIL0Obs	5800	80	1	0	5			
2	_6JsEhMMyao	369	22	1	0	0			
3	_cVKho9_Bx8	42108	171	6	0	30			
4	_lsEhHCYqnw	114644	1089	20	0	71			
5	_NznBOBEPeg	1383	6	0	0	0			
Showing 1 to 5 of 859 entries Previous 1 2 3 4 5 172 Next									

#### Videos



## Dashboard Proyecto 1



## **Primer Parcial**

Sebastian Rodriguez - 20003076

Diego Valle - 20003022

### Conclusiones y Recomendaciones

- La información contenida en los archivos CSV principalmente era metadata que no era de utilidad a excepción de los datos cuantitativos contenidos principalmente en uno de los archivos.
- Cierta información contenida en los archivos fue cargada a base de datos, pero no fue utilizada, como el caso de "FavoriteCount", que todos son ceros.
- Existen muchos gráficos que pueden ser generados a partir de la información cuantitativa, es necesario definir cuales son los datos que pueden ser de utilidad para los usuarios y que con esto se coloque sólo lo que agregue valor y no agregar información sólo por agregarla.
- Trabajar con contenedores resulto ser una opción bastante práctica después de haberlos montado y configurado en una red de forma adecuada.
- Se recomienda limpiar la información previa a cargarla a sistema.
- Se recomienda validar con dueño del dashboard si tiene algún lineamiento gráfico que identifique el canal, para presentarlo en los gráficos que se usaron.