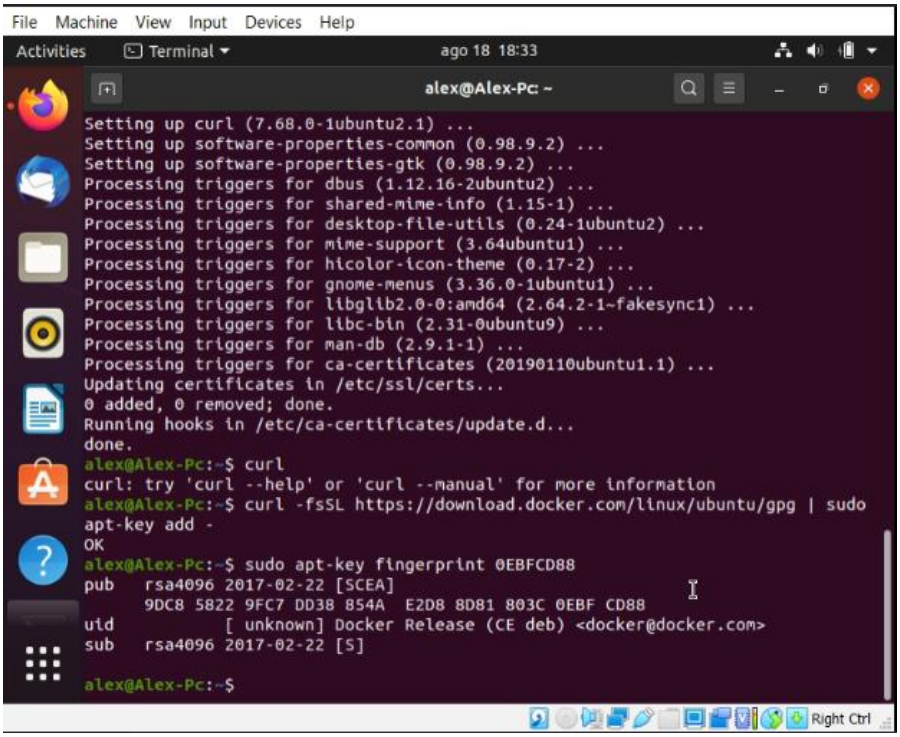
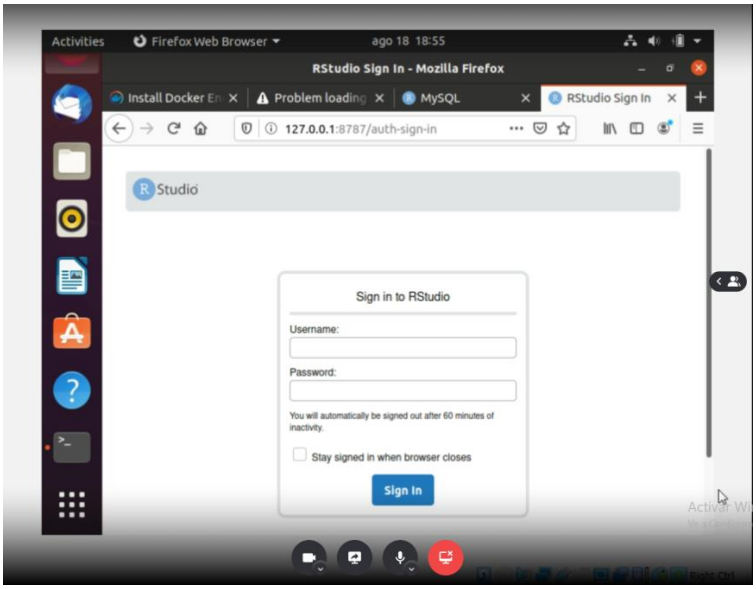
Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing

Parcial 1 primera parte

-Instalando Docker



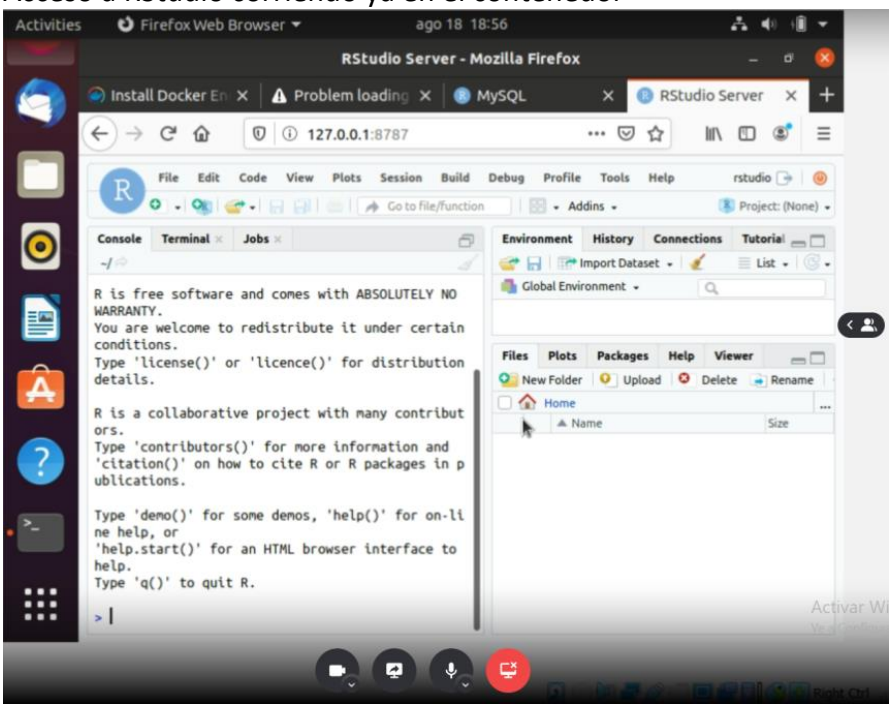
- Entrando a RStudio corriendo en Docker

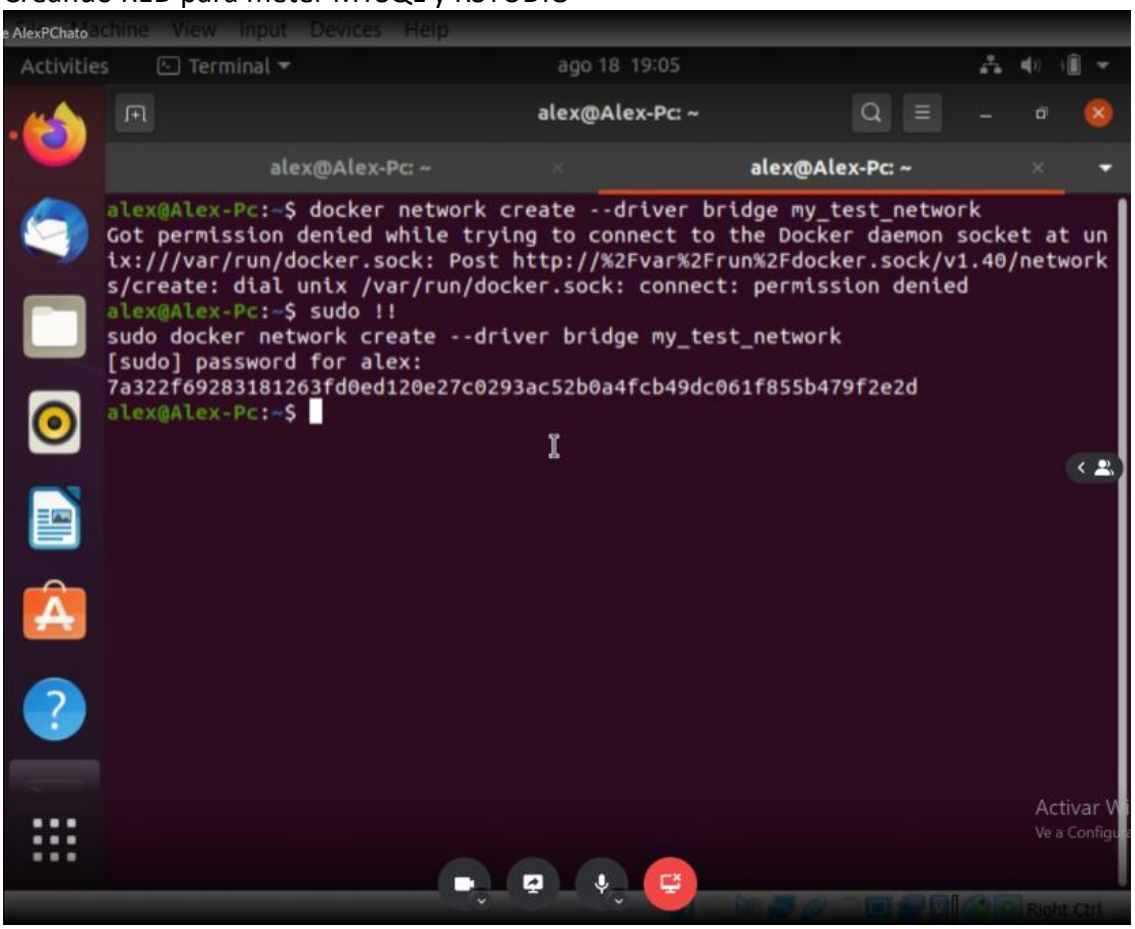


-

Alex Palencia
Juan Barillas

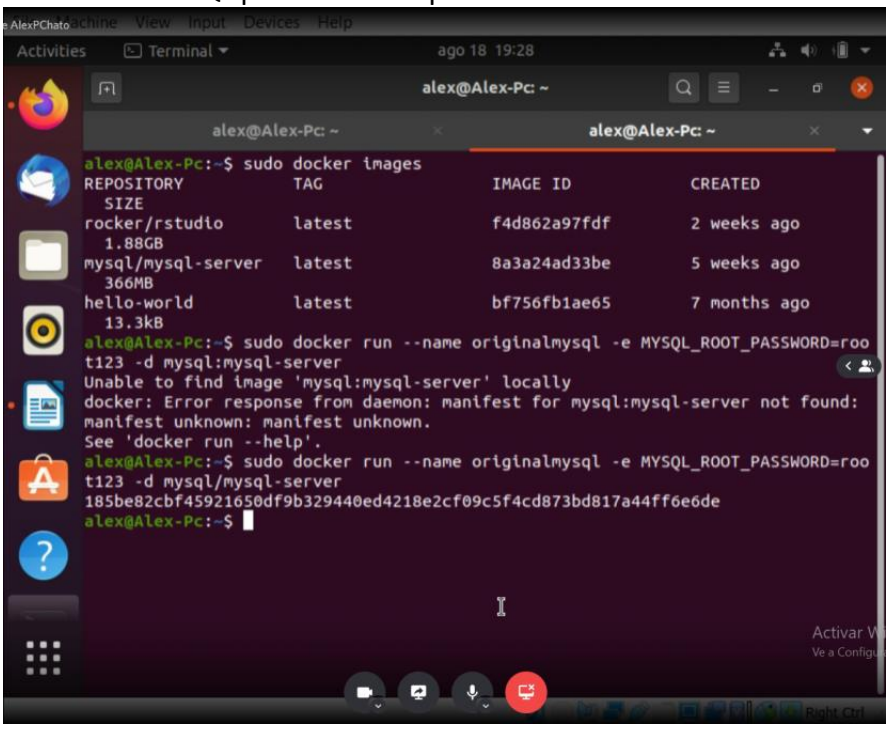
Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing

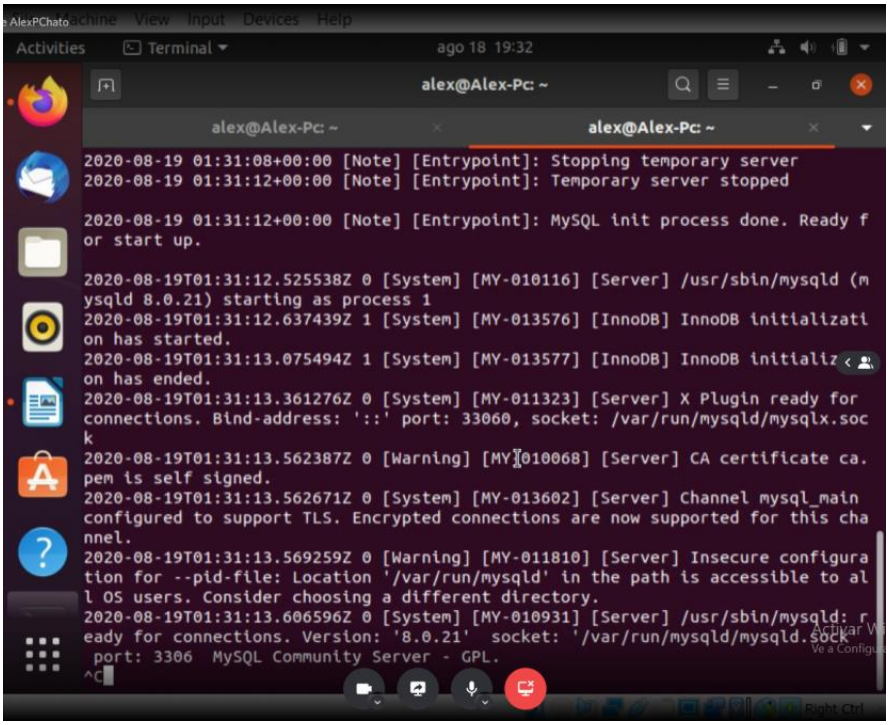
- Acceso a RStudio corriendo ya en el contenedor
- 

- Creando RED para meter MYSQL y RSTUDIO
- 

Alex Palencia
Juan Barillas

Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing

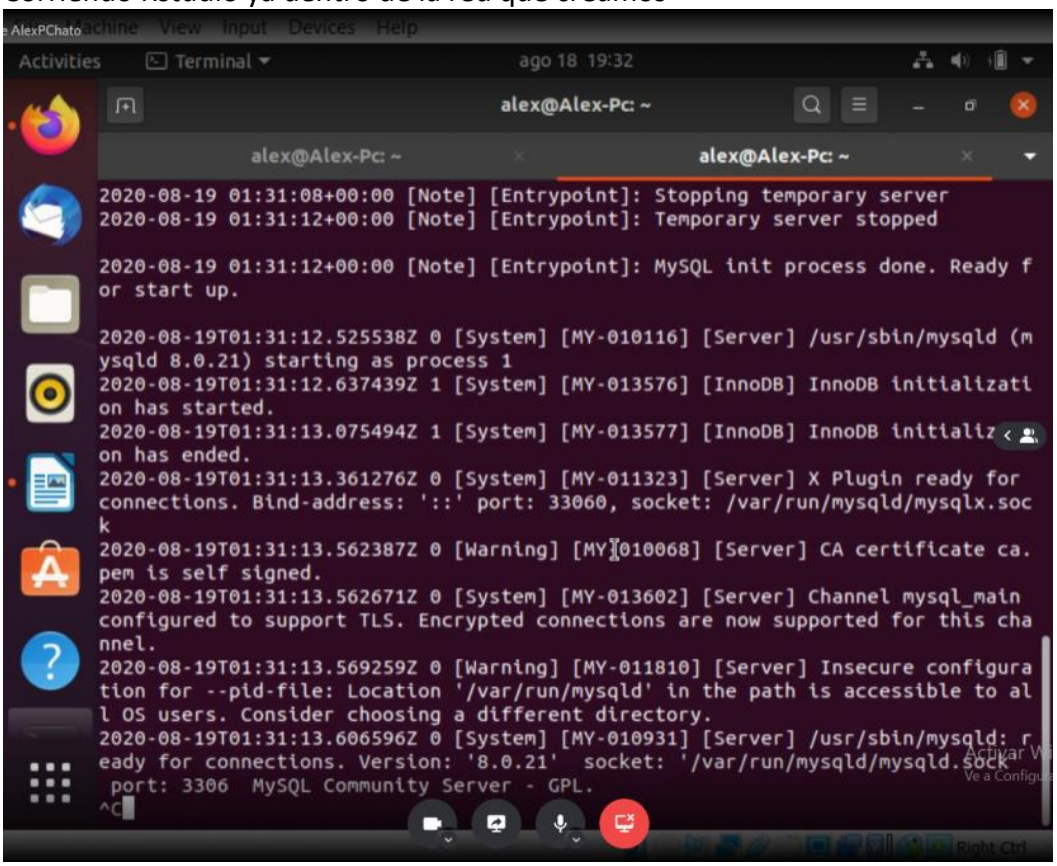
- Corriendo MYSQL para verificar que funciona
- 

- MYSQL corriendo
- 

Alex Palencia
Juan Barillas

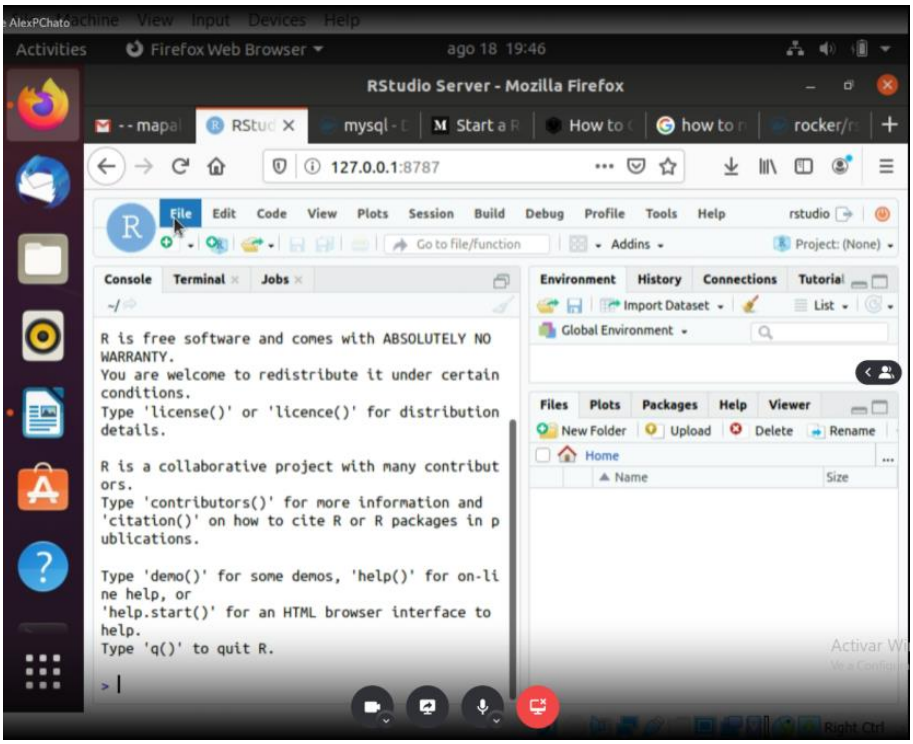
Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing

- Corriendo Rstudio ya dentro de la red que creamos



-

- Corriendo exitosamente

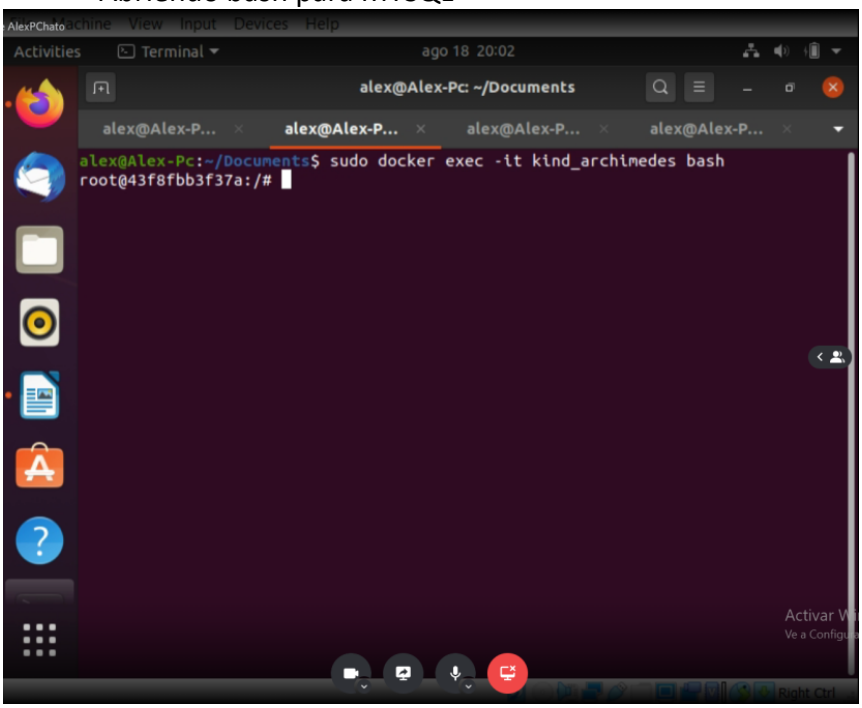


-

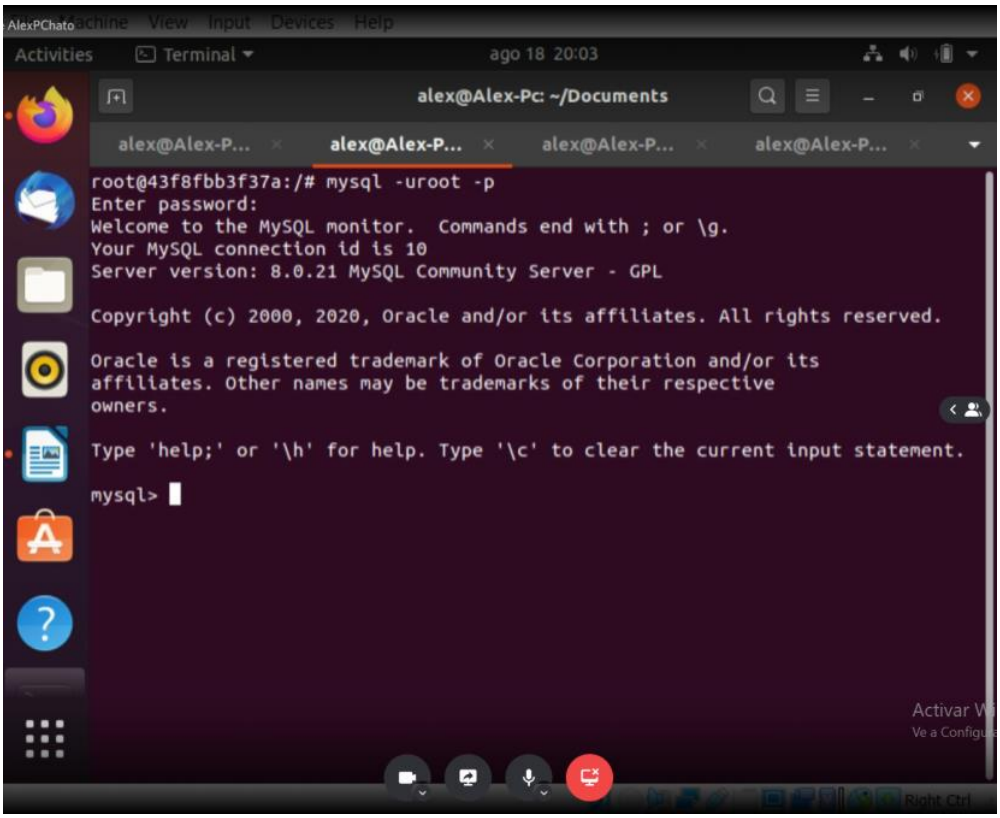
Alex Palencia
Juan Barillas

Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing

- Abriendo bash para MYSQL



- Conectados exitosamente a MYSQL

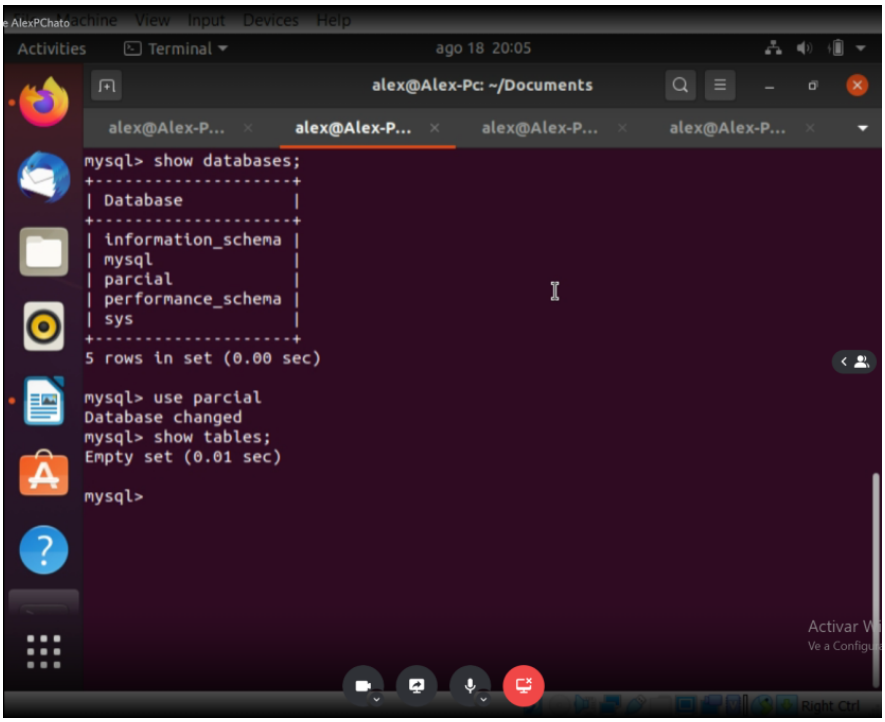


-

Alex Palencia
Juan Barillas

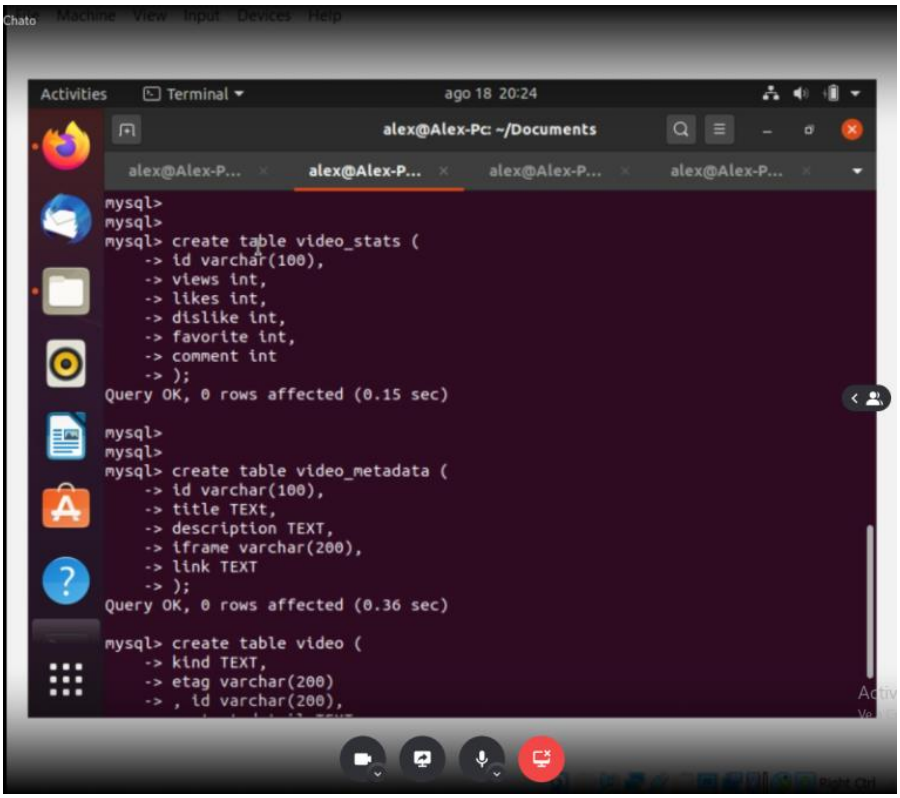
Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing

- Revisando contenido de MYSQL



-

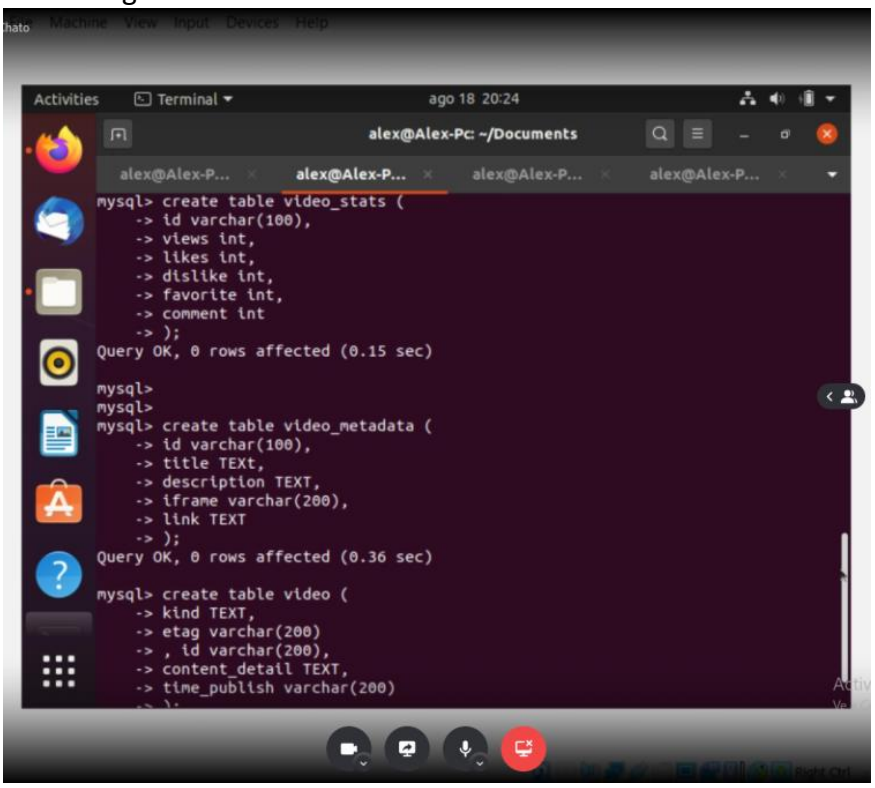
- Creando tablas dentro de MYSQL



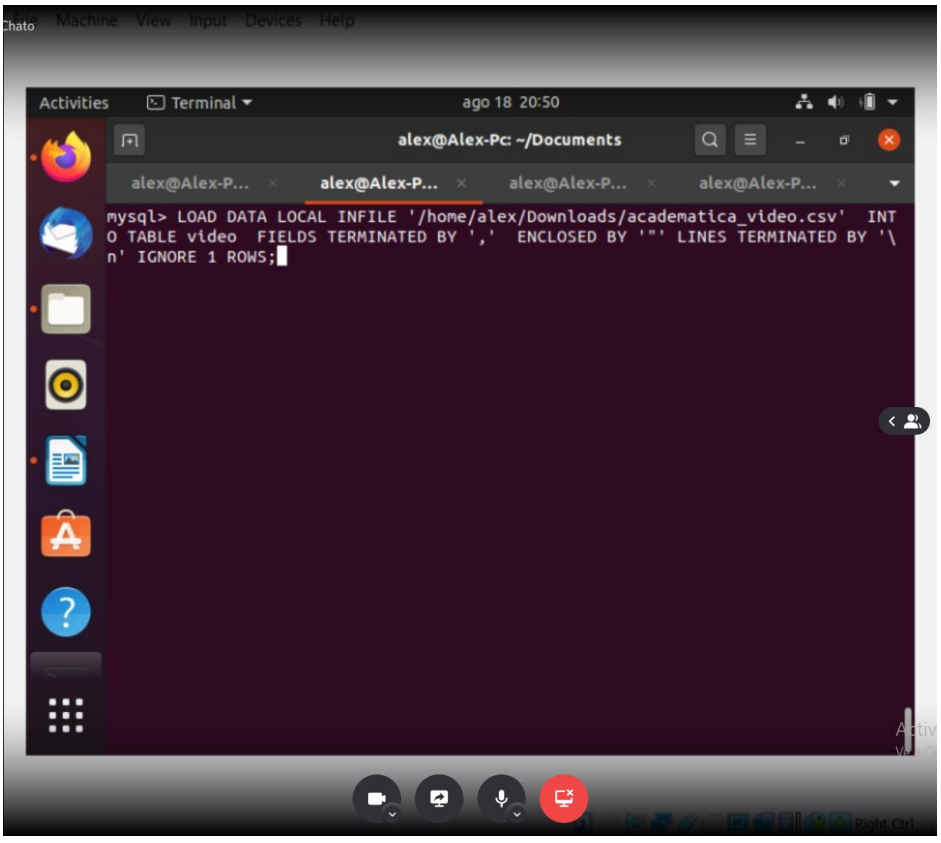
-

Alex Palencia
Juan Barillas

Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing



- LOADING DATA TO TABLES



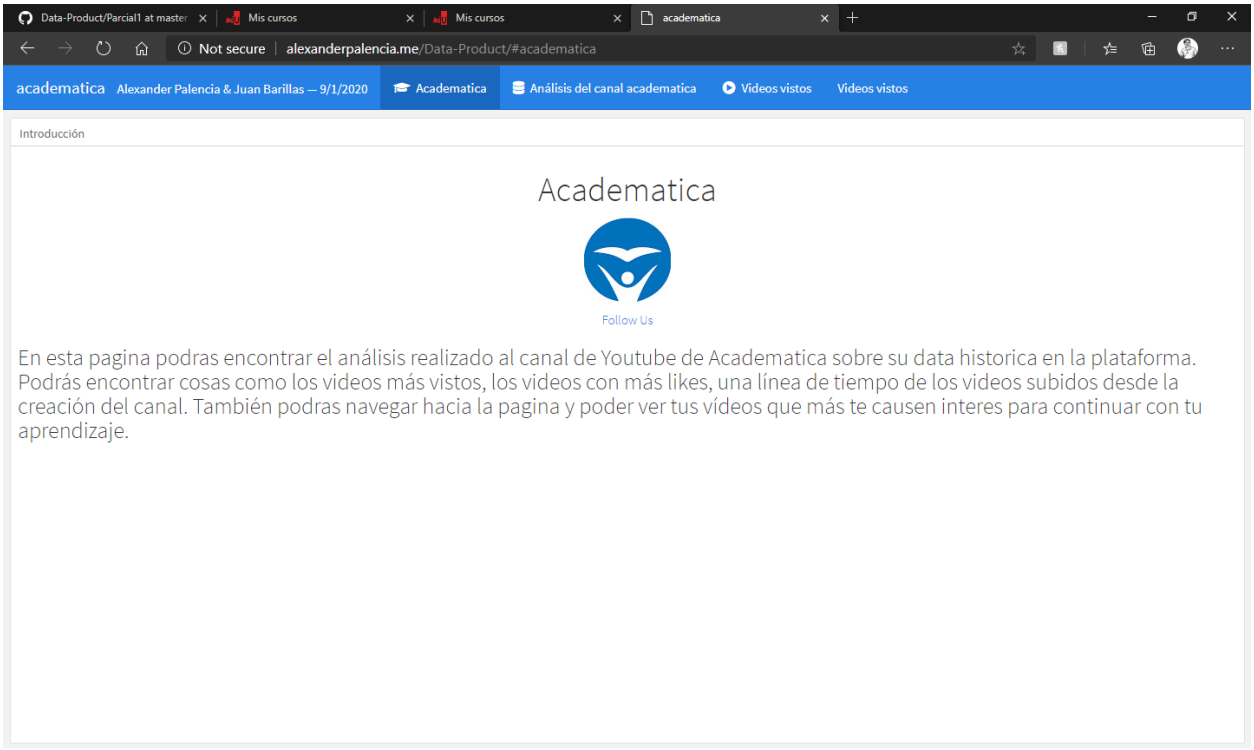
-

Alex Palencia
Juan Barillas

Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing

Parcial 1 Fase 2

Para la entrega de la fase 2 del proyecto queríamos que nuestro trabajo pudiera ser visualizado de una manera más simple por lo que subimos nuestro html final hacia un servidor de uno de los integrantes por lo que pueden consultarlo en el siguiente link: http://alexanderpalencia.me/Data-Product/#videos-vistos



- Empezamos el trabajo de manera local para poder hacer nuestras pruebas y luego poder hacer un deploy.

Alex Palencia
Juan Barillas

```yaml
---
title: "academatica"
author: "Alexander Palencia & Juan Barillas"
date: "9/1/2020"
output:
  flexdashboard::flex_dashboard:
    orientation: rows
    vertical_layout: fill
---
```

```r
```{r librerias}
library(flexdashboard)
library(readr)
library(dplyr)
library(DT)
library(tidyverse, warn.conflicts = FALSE)
library(lubridate, warn.conflicts = FALSE)
library(plotly)
library(ggplot2)
```

```{r carga archivo}
stats <- read.csv('data/academatica_video_stats.csv')
metadata <- read.csv('data/new_metadata.csv')
videos <- read.csv('data/new_videos.csv')

metadata <- metadata %>%
  rename(id = video_id)
union <- merge(stats, metadata, all = TRUE, by = "id") %>%
  arrange(id)
df = subset(videos, select = c(contentDetails.videoId, date)) %>%
  rename(id = contentDetails.videoId) %>%
  arrange(id)

finalTable <- merge(union, df, all = TRUE, by = "id")
finalTable <- na.omit(finalTable)

videosYear <- year(ymd(finalTable$date))
videosMonth <- month(ymd(finalTable$date))
videosDay <- day(ymd(finalTable$date))

finalTable$yearPublish <- videosYear
finalTable$monthPublish <- videosMonth
finalTable$dayPublish <- videosDay
```
```

-
- En esta parte se evidencia la creación de las distintas variables y dataframes que nos permitirían analizar la información.
- Se creo una tabla unificada para poder trabajar de una manera más dinámica

```r
# Academatica {data-icon="fa-graduation-cap"}

### Introducción
<div>
<center>
<h1>Academatica</h1>
<img src="src/MainLogo.jpg">
<br>
<h5>
<a href="https://www.youtube.com/user/chzelada">Follow Us</a>
</h5>
</center>
<h3>
En esta pagina podras encontrar el análisis realizado al canal de Youtube de Academatica sobre su data historica en la plataforma. Podrás encontrar cosas como los videos más vistos, los videos con más likes, una línea de tiempo de los videos subidos desde la creación del canal. También podras navegar hacia la pagina y poder ver tus vídeos que más te causen interes para continuar con tu aprendizaje.
</h3>
</div>


# Análisis del canal academatica {data-icon="fa-database"}
##
### Estadísticas básicas
```{r}
valueBox(nrow(videos),
         caption = "Total de videos publicados",
         icon = 'fa-play-circle',
         color = '#E1E289')
```

###
```{r}
valueBox(nrow(stats),
         caption = "Total de videos con Data",
         icon = 'fa-database',
         color = '#14591D')
```
```

-
- En esta imagen se puede evidenciar la creación de la página principal de nuestro Flexdashboard en el cuál damos una pequeña introducción de datos que se podrán

Alex Palencia
Juan Barillas

encontrar en la pagina subida al servidor. El output de este código se muestra a continuación.

-

- Luego decidimos presentar información interesante que pudimos encontrar sobre los videos de Academatica y algunos insights que pudimos identificar.

```
##
### Videos
```{r}
ordenByViews <-
  finalTable %>% arrange(desc(viewCount))
nCount <- str_c("Video mas visto: ", ordenByViews$viewCount[1], " views")

valueBox(nCount,
         caption = ordenByViews$title[1],
         icon = 'fa-eye',
         color = '#99AA38')
```


###
```{r Likes}
ordenByViews <-
  finalTable %>% arrange(desc(likeCount))
nCount <- str_c("Video con más likes: ", ordenByViews$likeCount[1], " views")

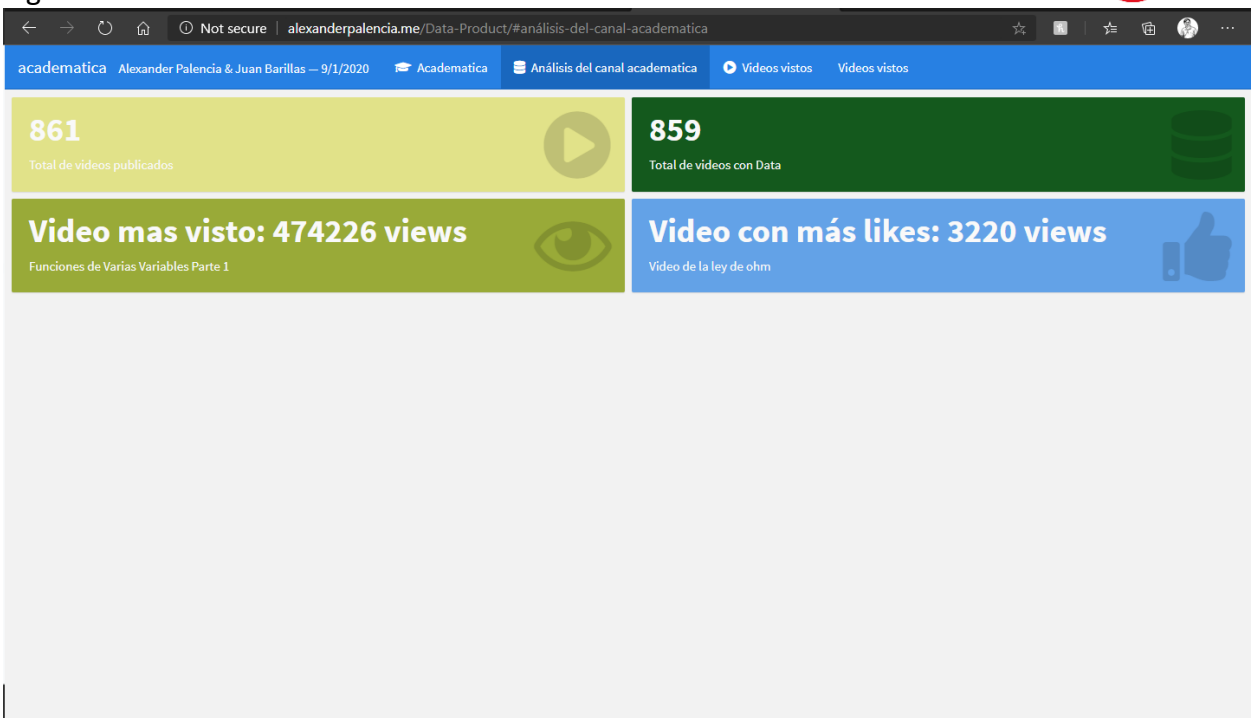
valueBox(nCount,
         caption = ordenByViews$title[1],
         icon = 'fa-thumbs-up')
```


Videos vistos {data-icon="fa-play-circle"}
##
Videos ordenados por más views
```{r}
ordenByViews <-
  finalTable %>% arrange(desc(viewCount)) %>%
  rename(Views = viewCount, Likes = likeCount, Dislikes = dislikeCount)

ordenByViews %>%
  DT::datatable()
```
```

-

- El output de este código se muestra en la siguiente imagen



-
- Luego quisimos utilizar algunas de las técnicas aprendidas en clase por lo cuál utilizamos de una manera dinámica el dashboard.

```
###
```{r}

ordenByViews <-
  finalTable %>% arrange(desc(viewCount))
names <- ordenByViews$title[1:5]
variable <- ordenByViews$viewCount[1:5]
fig <- plot_ly(
  x = names,
  y = variable,
  name = "SF Zoo",
  type = "bar"
)

fig
```

Videos vistos {.storyboard}
=====================================

Likes by year

```{r}
x <- ggplot(finalTable, aes(x = yearPublish, y = likeCount, color = yearPublish)) + geom_jitter()
x
```

Pie

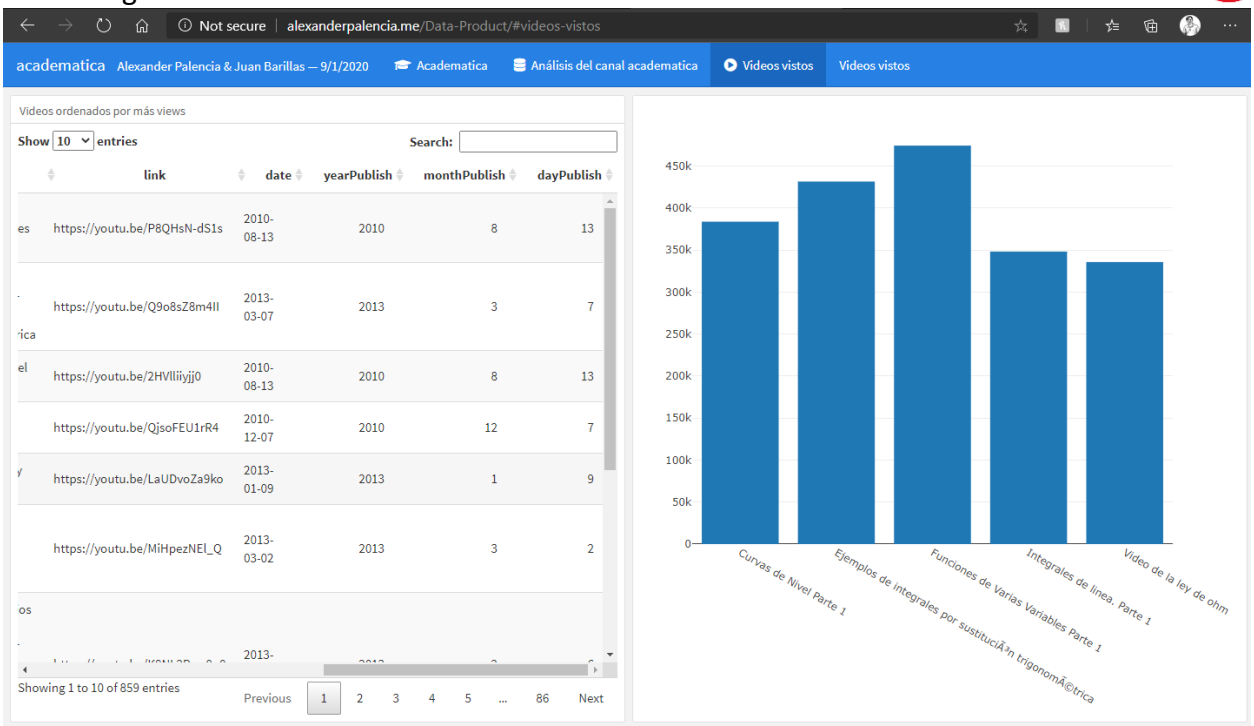
```{r}
slices <- c(sum(finalTable$likeCount), sum(finalTable$dislikeCount))
lbls <- c("Likes", "Dislikes")
pct <- round(slices/sum(slices)*100)
lbls <- paste(lbls, pct) # add percents to labels
lbls <- paste(lbls,"%",sep="") # ad % to labels
pie(slices,labels = lbls, main="Likes vs Dislikes")

```
```

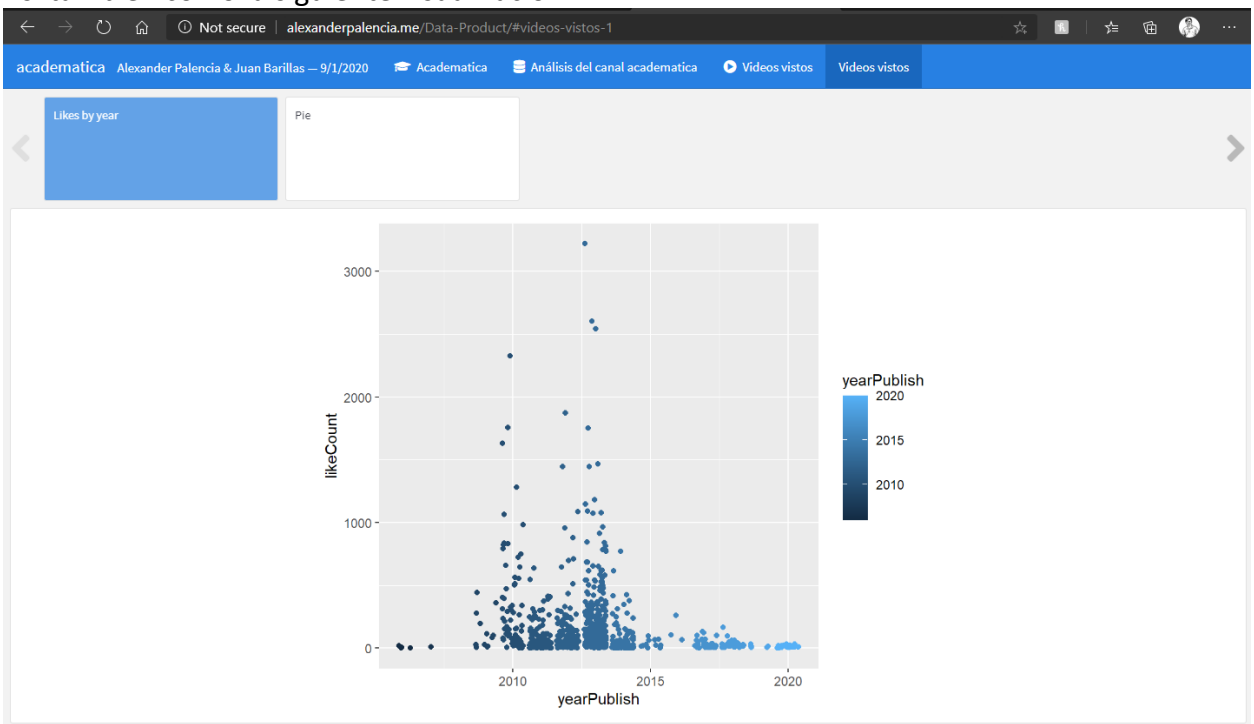
Este código se transforma a la siguiente visualización

Alex Palencia
Juan Barillas

Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing

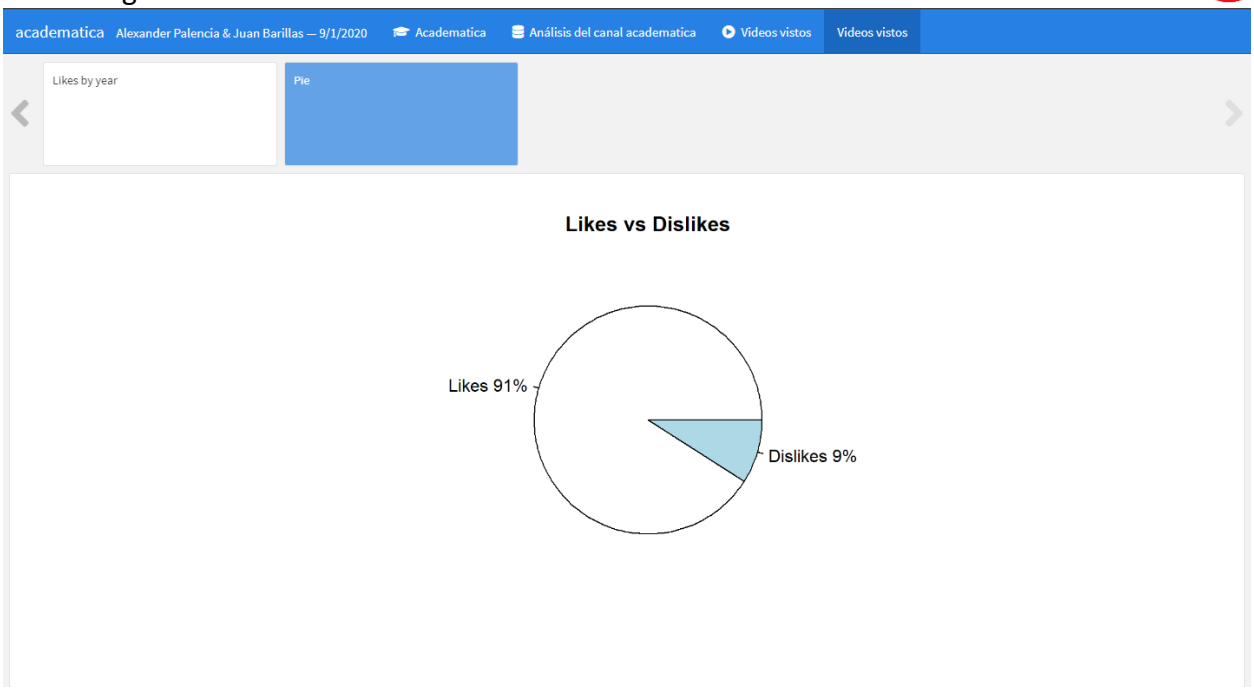


Así también como la siguiente visualización

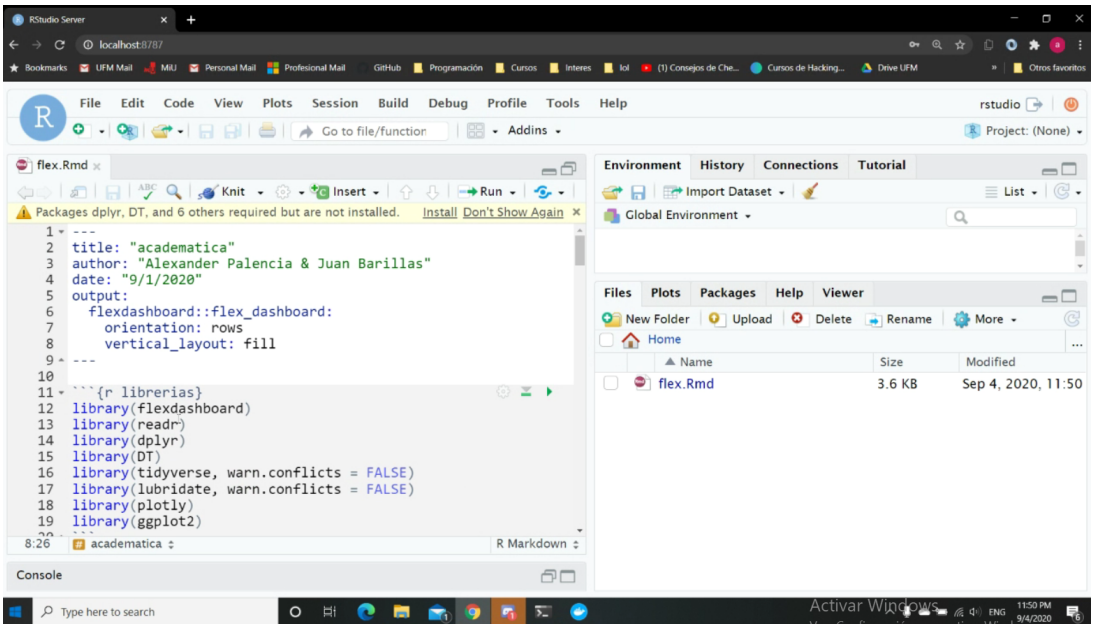


Alex Palencia
Juan Barillas

Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing

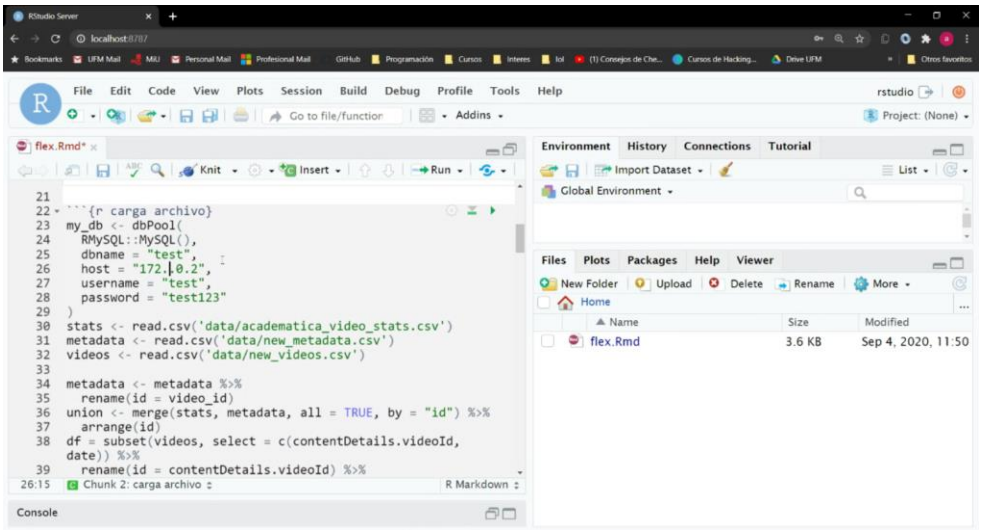


Ahora realizando la conexión para hacerlo desde Docker y la base de datos



Alex Palencia
Juan Barillas

Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing
Realizando las conexiones



Escribiendo a la base de datos

```
stats <- read.csv('data/academatica_video_stats.csv')
metadata <- read.csv('data/new_metadata.csv')
videos <- read.csv('data/new_videos.csv')

videos <- dbWriteTable(basededatos, "x", archivocsv, append
= TRUE, row.names = FALSE)
```

```
stats <- read.csv('data/academatica_video_stats.csv')
metadata <- read.csv('data/new_metadata.csv')
videos <- read.csv('data/new_videos.csv')

dbvideos <- dbWriteTable(my_db, "stats", videos, append =
TRUE, row.names = FALSE)

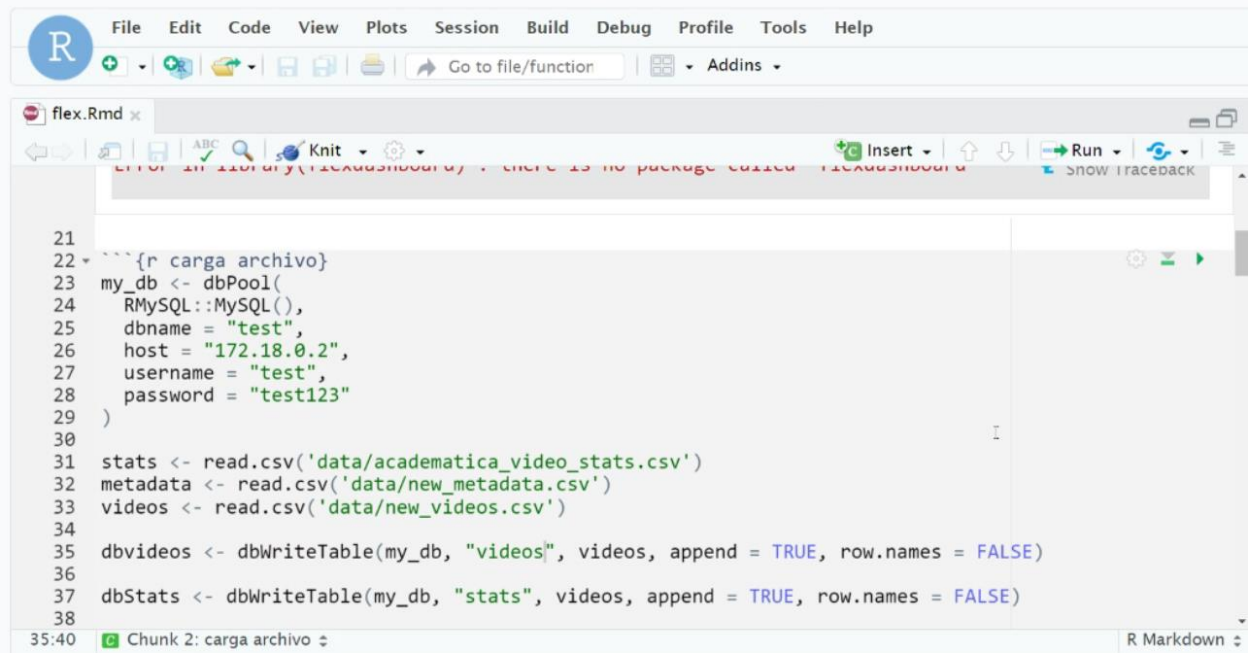
dbStats <- dbWriteTable(my_db, "stats", videos, append =
TRUE, row.names = FALSE)

dbMeta <- dbWriteTable(my_db, "metadata", videos, append =
TRUE, row.names = FALSE)
```

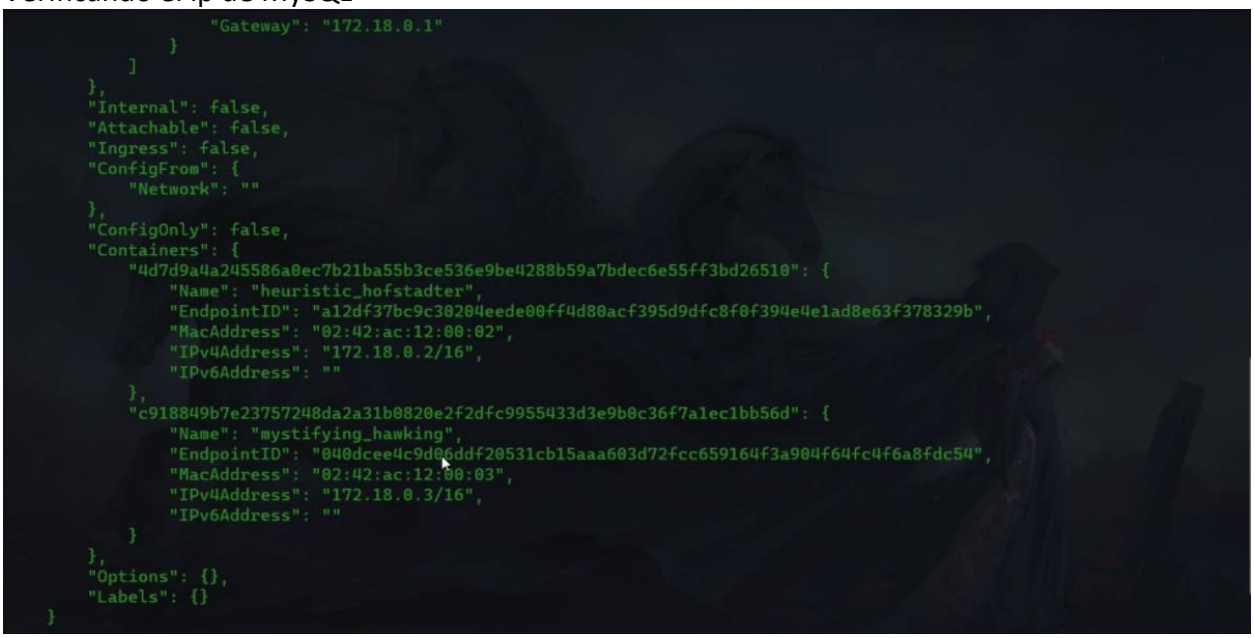
Populando las tablas

Alex Palencia
Juan Barillas

Universidad Francisco Marroquín
Facultad de Ciencias Económicas
Marketing



Verificando el ip de MySQL



Para mas referencias pueden visitar el siguiente link:
http://alexanderpalencia.me/Data-Product/#videos-vistos-1

Alex Palencia
Juan Barillas