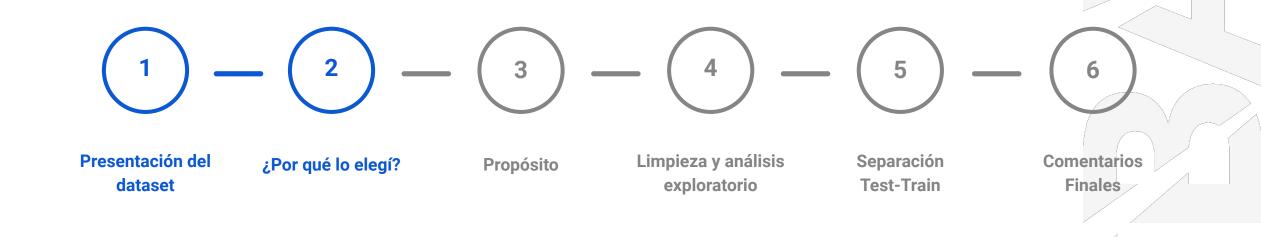


APPS EN GOOGLE PLAY STORE

Análisis Predictivo - 1Q 2022 - ITBA Camila Collado







Este dataset proviene de KAGGLE (también está en otros sitios como OpenML y Github)

Contiene datos sobre 2.3M de aplicaciones en Google Play Store

Fecha JUNIO 2021



PROPÓSITO

En Google Play Store hay una gran cantidad de apps que cumplen todo tipo de funciones.

A la hora de decidir que aplicación descargar la calificación es un dato importante para los usuarios.

Las calificaciones son brindadas por los usuarios pero podemos intentar anticiparnos a su pensamiento.





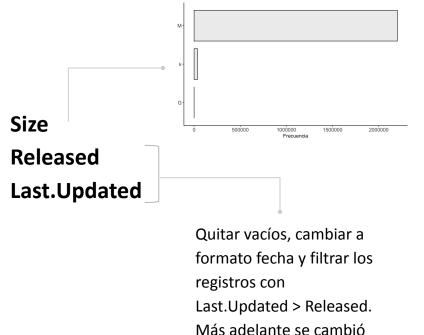
LIMPIEZA DEL DATASET

24 variables, 2.312.944 filas

VARIABLES QUE NO APORTAN INFORMACIÓN

Developer.Website **VARIABLES MODIFICADAS** Developer.Email Privacy.Policy Scraped.Time App.Name 199385 repetidos Installs Minimum.Installs Installs <chr> Currency 10 10+ 5000 5.000+ 50 50+ 10 10+ Currency 100 100+ 50 50+ NA's USD-44821 2245238

Unificar unidad de medida: MB Cambiar "Varies with device" por la mediana



por una resta de días.



LIMPIEZA DEL DATASET

16 variables, 1.196.055 filas

VARIABLES CATEGÓRICAS

Quitar vacíos y NA

Category

Minimum.Android

Developer.Id

Content.Rating

Cambiar los registros

de "Varies with

device" por la moda

Filtrar la categoría

"Unrated"

VARIABLES NUMÉRICAS

Quitar NA

Rating
Rating.Count
Rating= 0 (46,25%)

Minimum.Installs

Maximum.Installs

Price

ReleasedDA

Last.Updated.DA

Size.mb

VARIABLES LÓGICAS

Quitar NA y cambiar a tipo de dato lógico

Ad.Supported
In.App.Purchases
Editors.Choice

Free



INSIGHTS

LA MAYORÍA DE LAS APPS ESTÁN DISPONIBLE PARA ANDROID 4.1

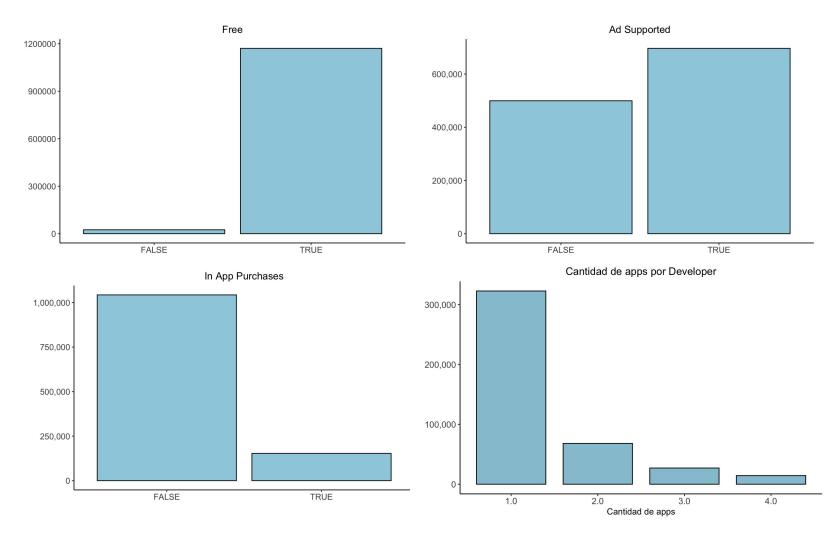
SOLO EL 13,7% DE LAS APPS TIENE RESTRICCIÓN DE EDAD

TOP 5 CATEGORY

- 1. EDUCATION
- 2. **TOOLS**
- 3. ENTERTAINMENT
- 4. MUSIC & AUDIO
- 5. BOOKS & REFERENCE



INSIGHTS



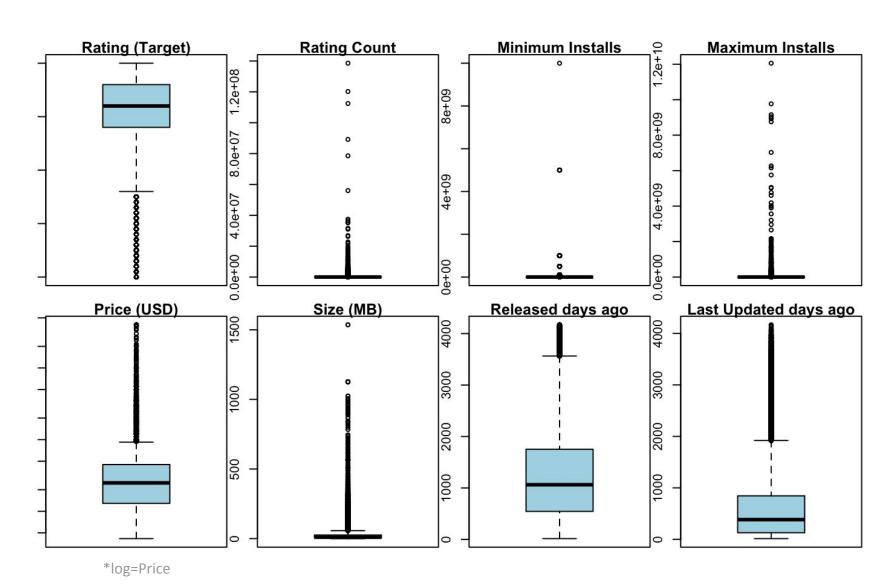
*sin outliers

8



OUTLIERS

VARIABLES NUMÉRICAS





Last.UpdatedDA

1.0

0.5

0.0

-0.5

-1.0



CORRELACIONES

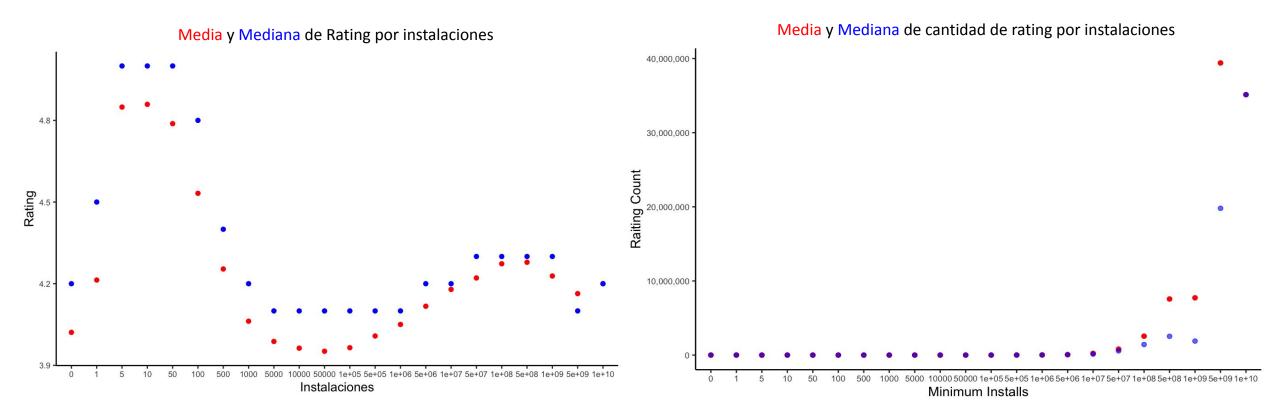
PARA VARIABLES NUMÉRICAS Y CATEGÓRICAS

	Category	Minimum.Android	Developer.Id	Content.Rating
Category	1.0000000	0.0724406	0.8277207	0.2766208
Minimum.Android	0.0724406	1.0000000	0.2766208	0.0381142
Developer.Id	0.8277207	0.8191162	1.0000000	0.8004715
Content.Rating	0.2766208	0.0381142	0.8004715	1.0000000



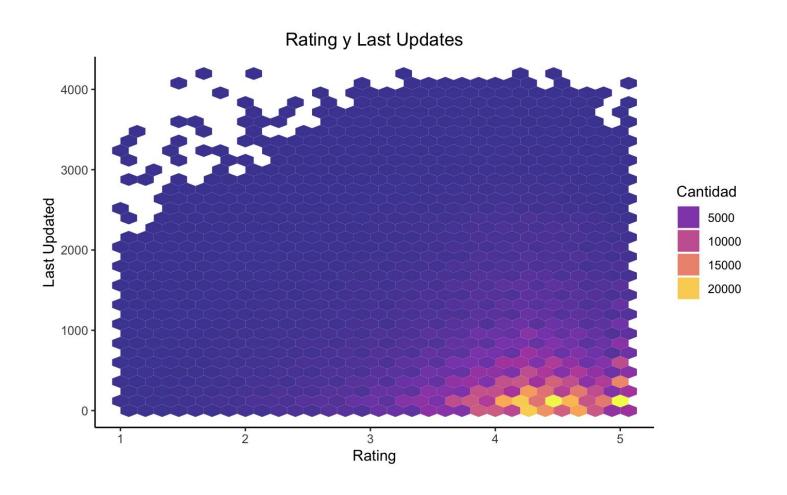
VARIABLE RATING

Correlación Rating y Minimum.Installs Spearman: -0.3 MIC = 0.16

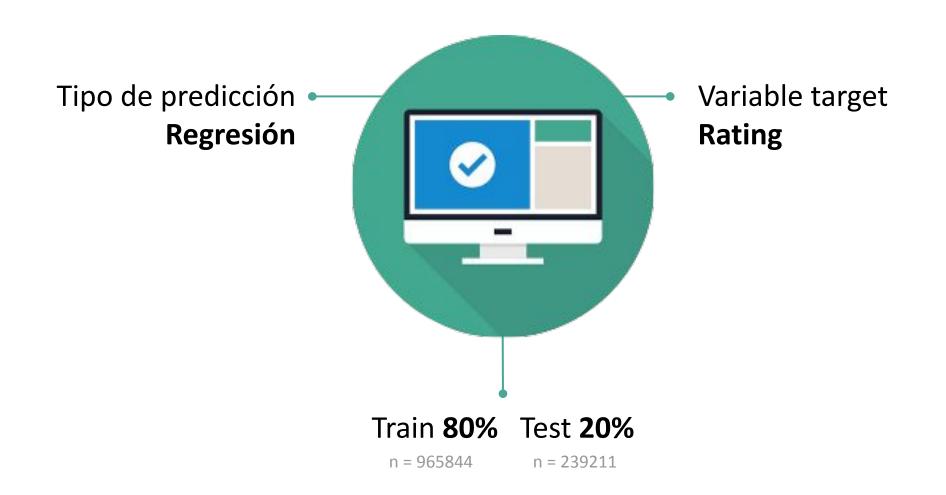




VARIABLE RATING



SEPARACIÓN TRAIN Y TEST





COMENTARIOS FINALES

Extras:

- Analizar más a fondo los nombre de las apps, explorando duplicados y uso de emojis.
- Reducir la cantidad de variables, filtrando algunas como free o minimum.installs.
- Probar clusters.
- Conseguir nuevos datos haciendo un scrapping del Google Play Store hoy.