

01

Grupo 1

# Evaluación del Riesgo Crediticio

bbank

Problema

Solución

Datos

Resultado

Equipo

# Problema

# Evaluar los modelos de riesgo crediticio

Problema 1

Disposición a pagar

Problema 2

Capacidad económica de afrontar el pago



## Evaluar los modelos de riesgo crediticio

Modelo de riesgo 1

Riesgo de nuevo negocio

Riesgo de solicitudes de primer préstamo

Modelo de riesgo 2

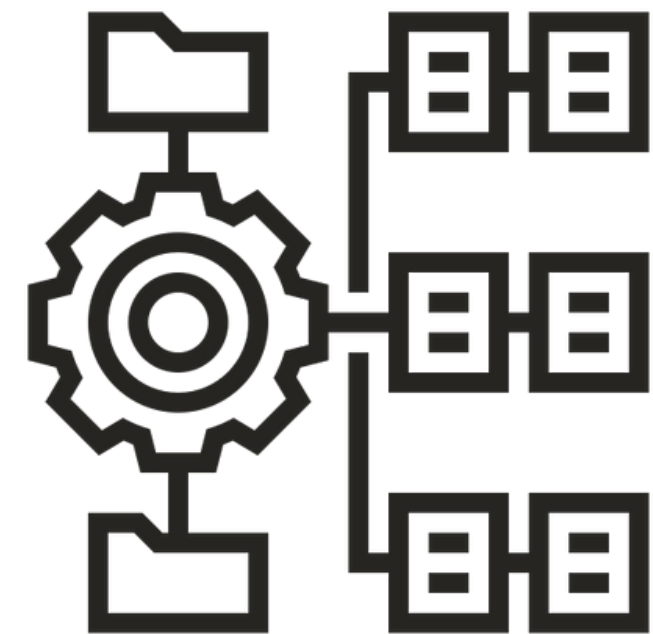
Riesgo de repetición o comportamiento

El cliente ya ha contratado un préstamo anteriormente

# Solución

Clasificar a los clientes:

- Clientes sin riesgo crediticio
- Clientes con riesgo crediticio



# ¿Qué se necesita para la solución?



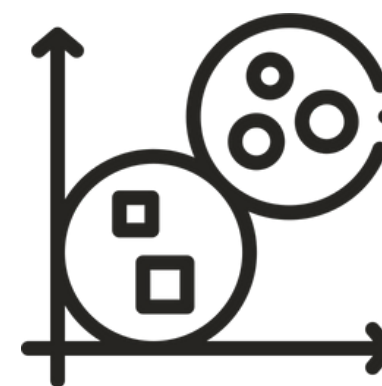
Datos

Datos de clientes  
donde se extrae la  
información



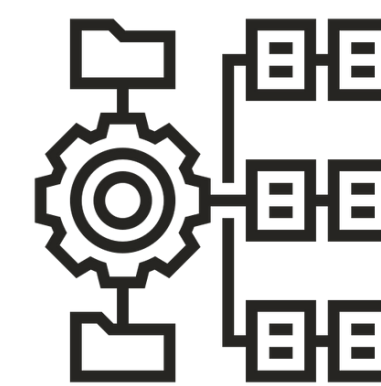
ETL

Extract, Transform, Load  
Limpieza de csv para facilitar  
la clasificación



Cluster

Segmentación de clientes  
en grupos

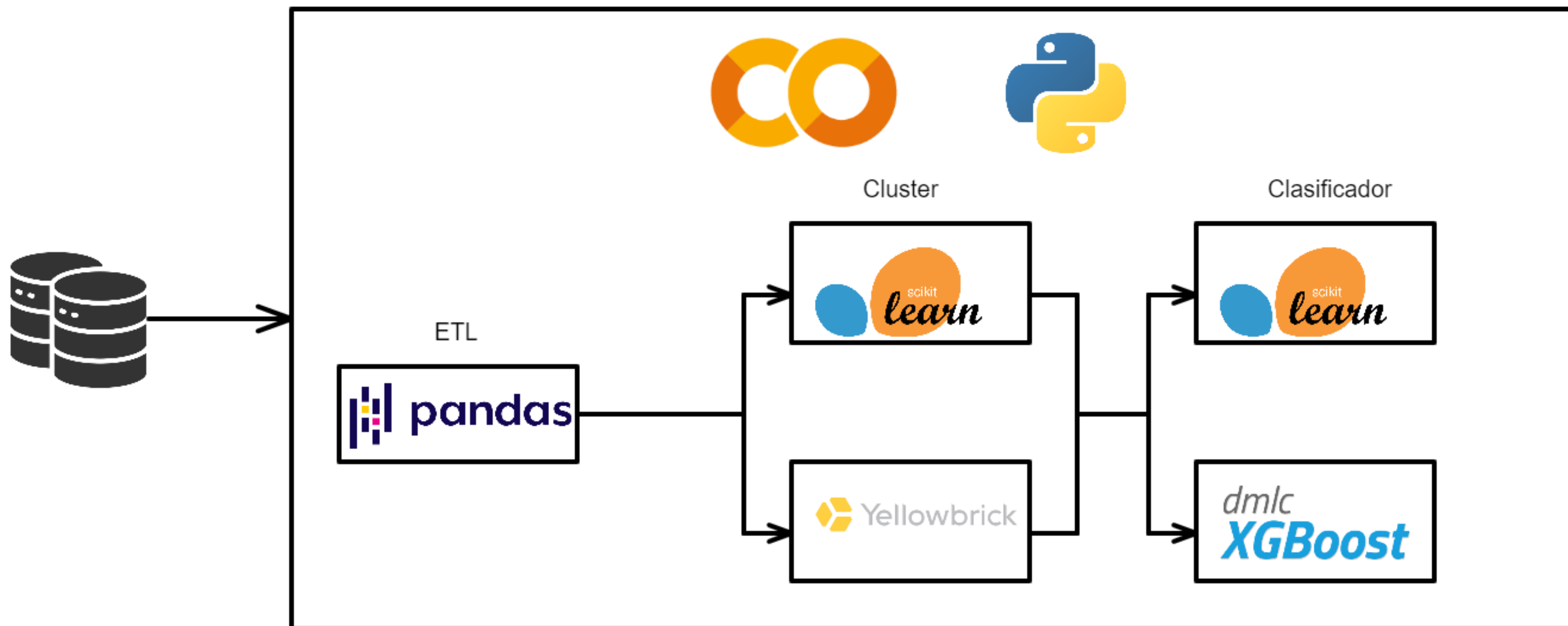


Clasificador

Clasificar a los clientes  
dependiendo de su  
riesgo crediticio



# ¿Qué se necesita para la solución?



10  
b b a n k

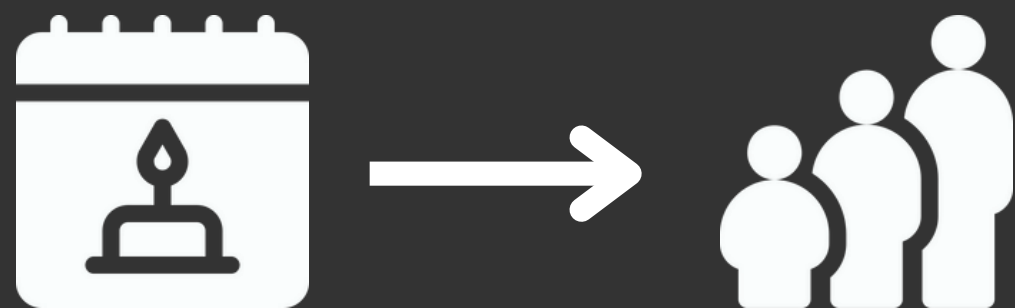
Datos

## ¿Qué datos se han utilizado para la solución?

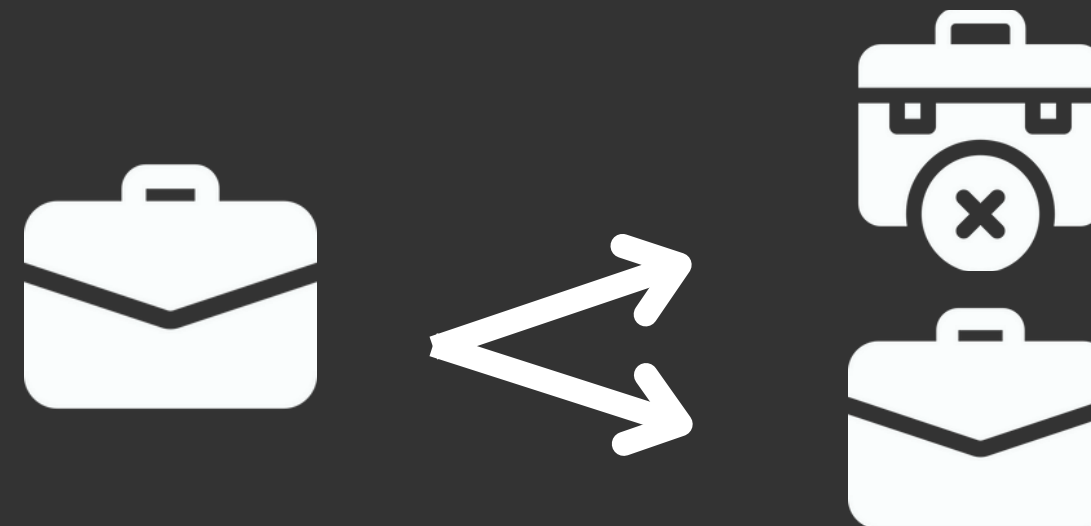
- Datos demográficos
  - Información del cliente
- Préstamos actuales
  - Préstamos de los clientes
- Préstamos anteriores
  - Préstamos anteriores de los clientes
- PIB per Capita



## ¿Qué datos se han modificado para la solución?



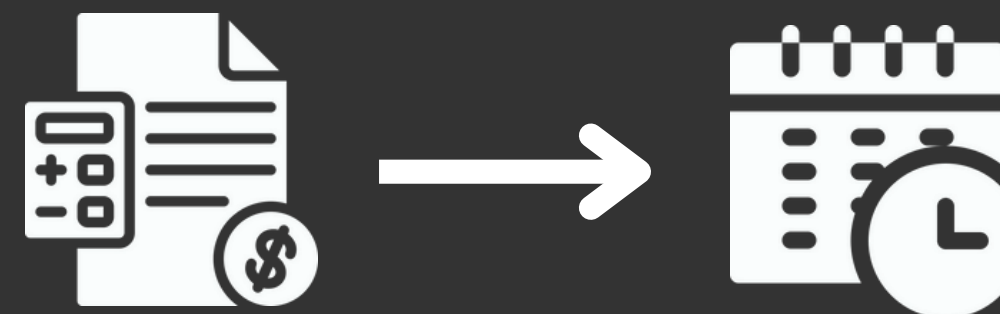
Fecha de nacimiento por Edad



Tipo de empleo por Ocupación

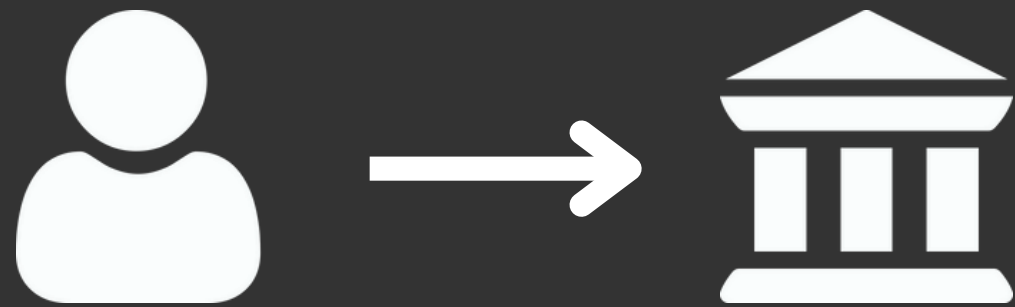


Día de pago por Parte de mes

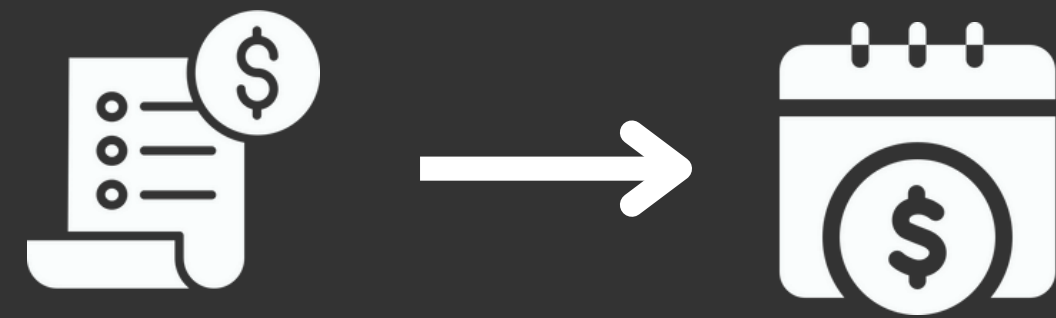


Histórico de pago por Pago en plazo

# ¿Qué datos se han modificado para la solución?



Tipo de Cuenta de banco



Pago total por Pago por día



Cliente es referido o no



Pago total por Intereses por día

# ¿Qué datos no se han utilizado para la solución?



Nombre de banco



Cantidad de préstamo sin intereses



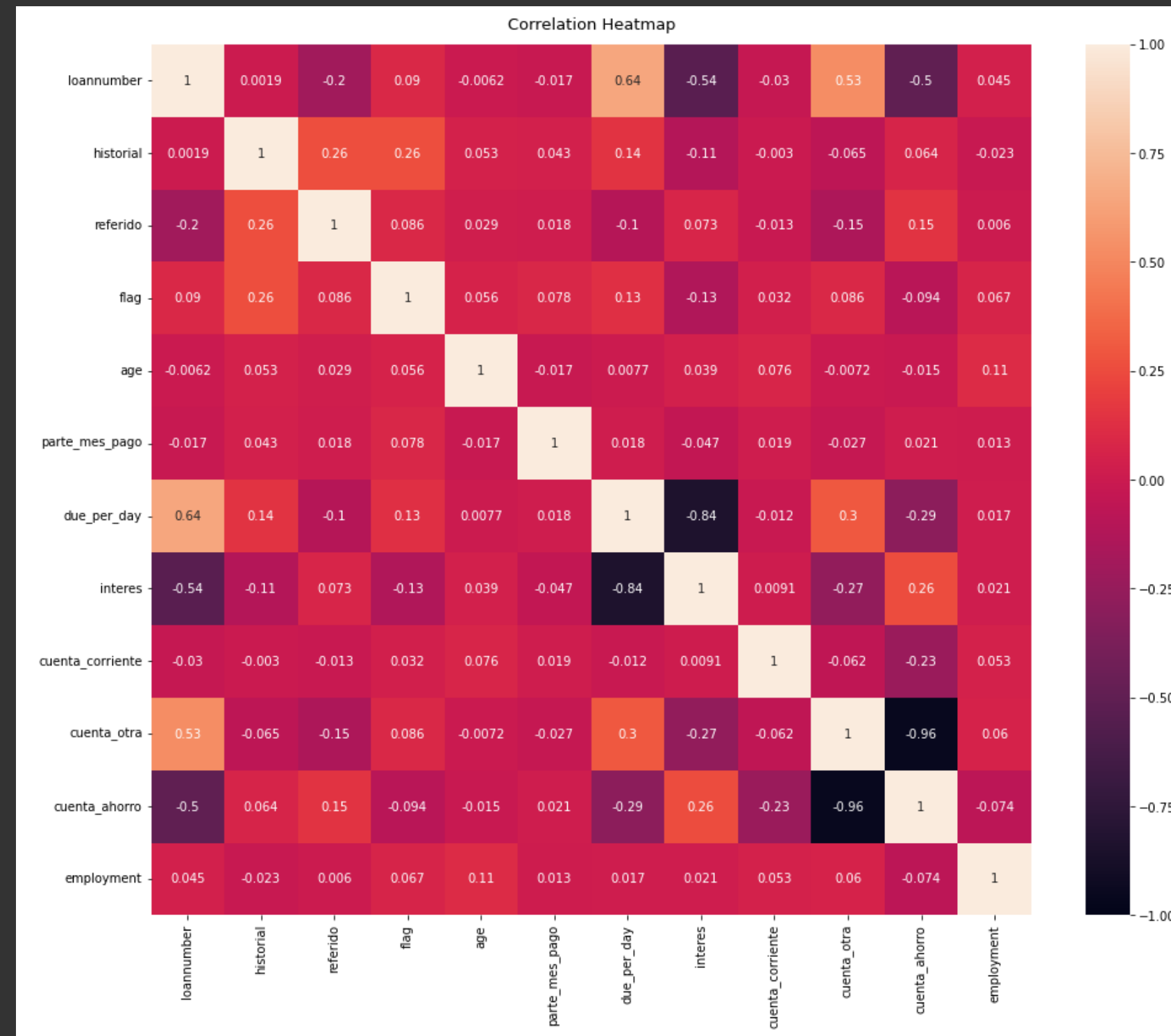
Día de creación del préstamo



Ubicación



Educación



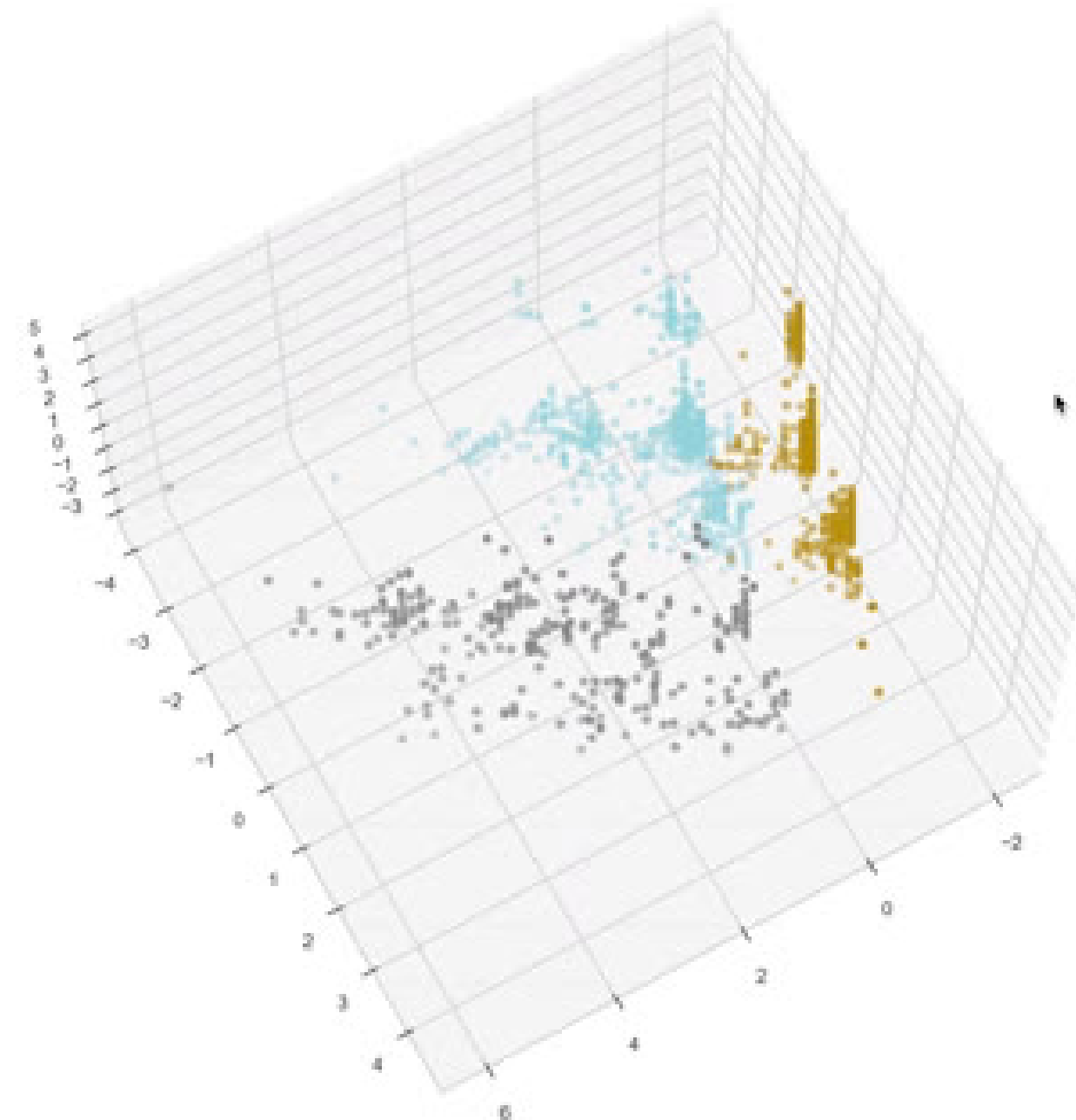
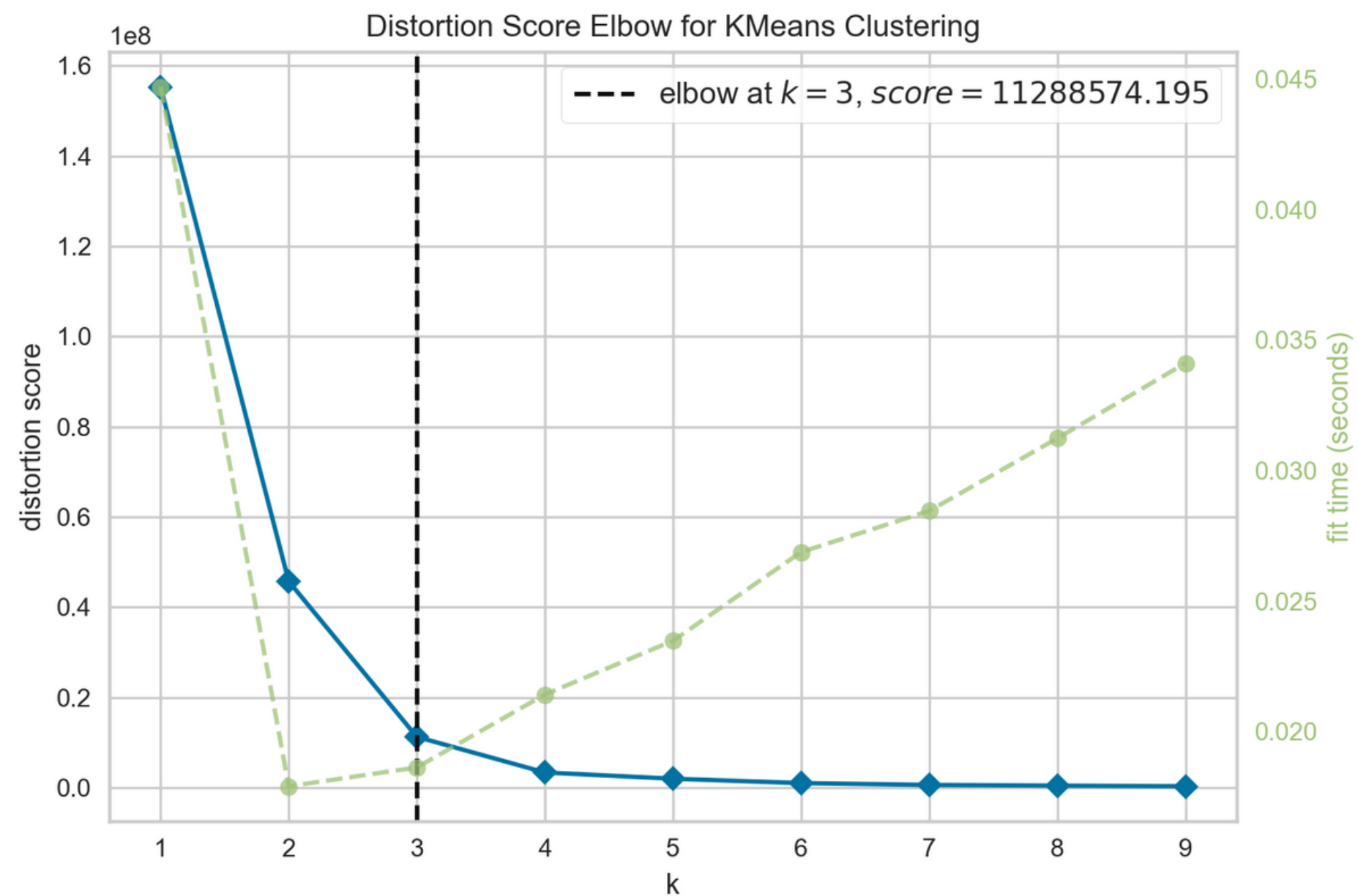
# Resultado



17  
b bank

# RESULTADO Clusterización

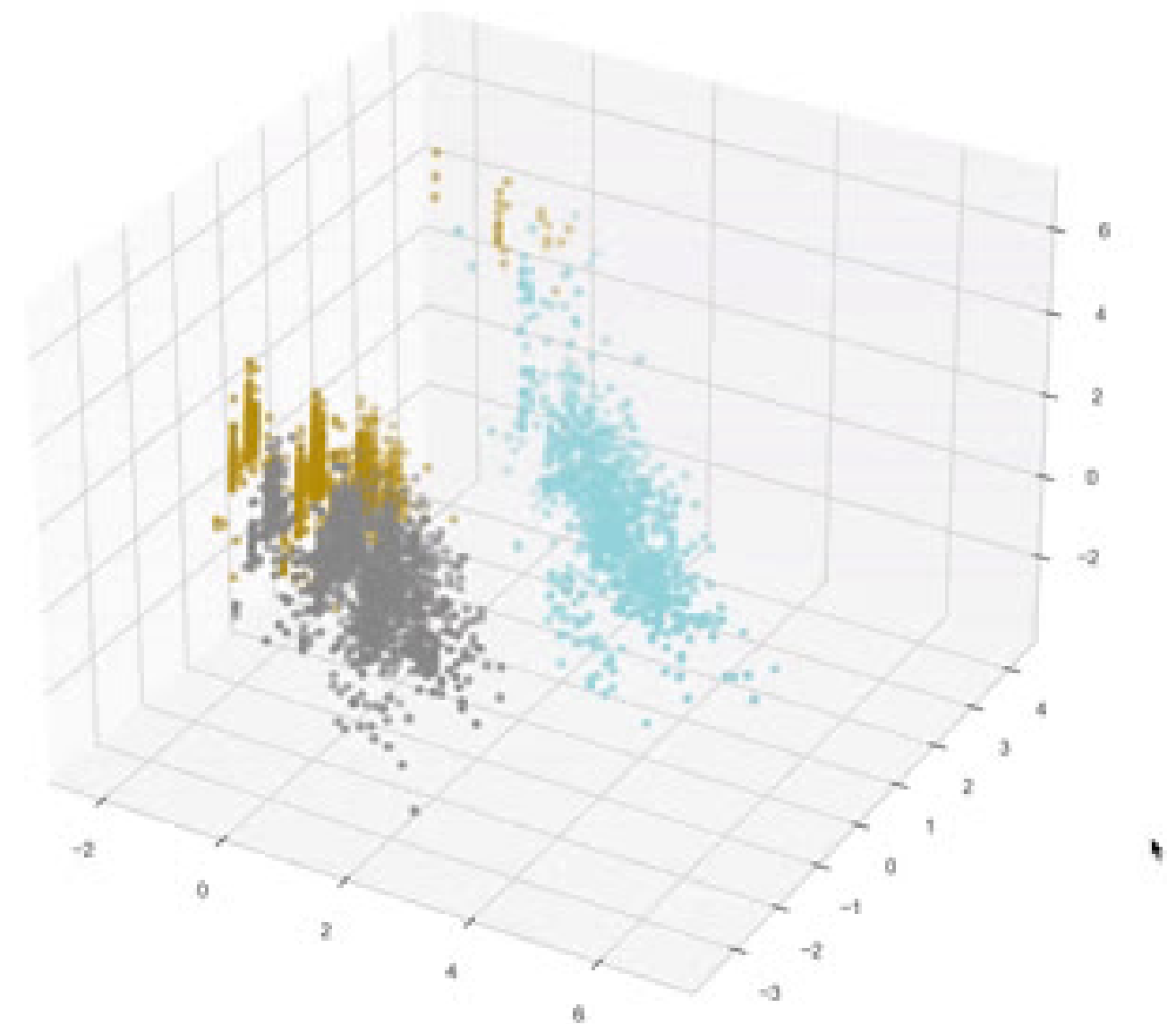
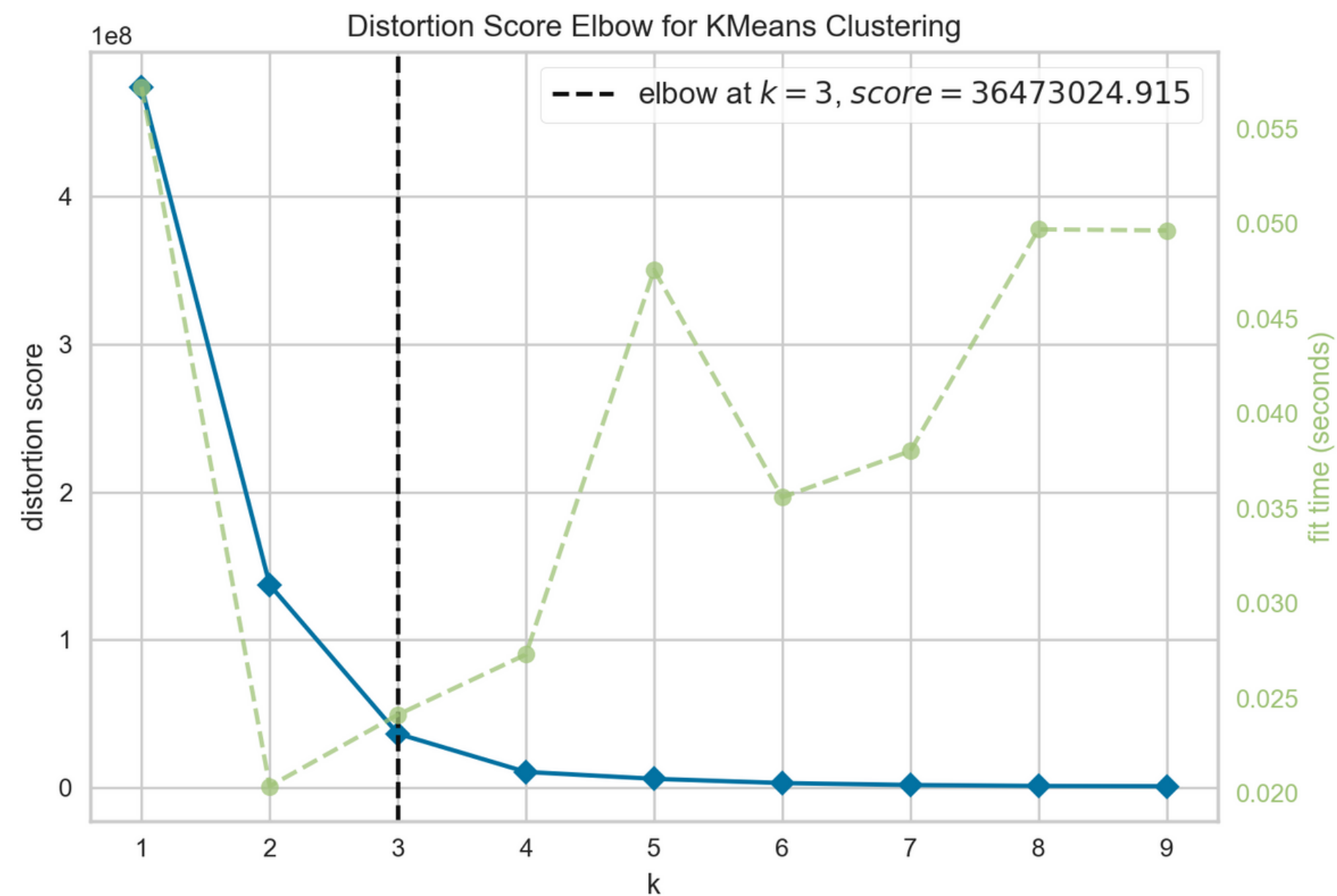
Test



18  
b bank

# RESULTADO Clusterización

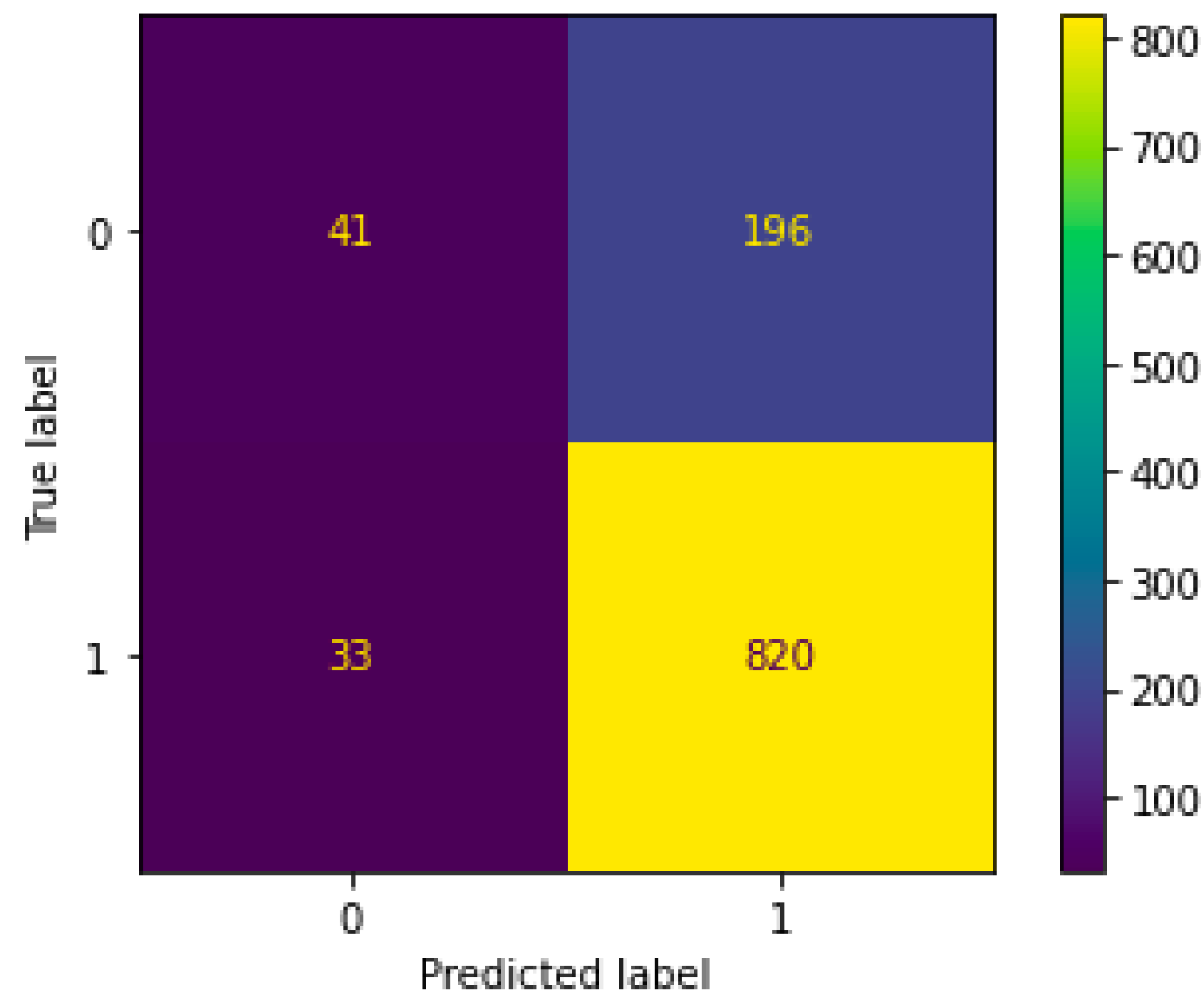
Train



RESULTADO  
Clasificación

Se ha empleado XGBClassifier usando como métrica de evaluación Logloss debido a que los datos no están balanceados.

**Precisión: 0.7992**



20

EQUIPO

bbank



**Pablo Bottero**

pablo.bottero@bbank.com



**Hermán Redondo**

herman.redondo@bbank.com



**Ramón Casans**

ramon.casans@bbank.com



**José Luis Rodríguez**

jluis.rodriguez@bbank.com



**Thais Casares**

thais.casares@bbank.com



**Sergi Joan Sastre**

sjoan.sastre@bbank.com

21

Grupo 1

**Gracias**

bbank