


Proyecto Data Analytics

Análisis de riesgo crediticio

Victoria Illa Suárez - Comisión 42330

A dark, semi-transparent background image showing a group of business professionals in a meeting. A woman in the foreground is looking at a laptop screen, while others are visible behind her, some with their hands on their heads in a gesture of stress or frustration. The overall tone is professional and data-driven.


Objetivo en base a metodología SMART

Descripción de la temática de los datos:

Para el presente proyecto, extraje datos de créditos solicitados por 10.000 clientes, en un rango de 2 años (2022/2022).

El proyecto de "Análisis de riesgo crediticio" se centra en evaluar la probabilidad de incumplimiento de pago de créditos o préstamos por parte de individuos o entidades. Se recopilan datos como historial crediticio, ingresos, empleo y deudas pendientes para crear modelos predictivos que clasifiquen a los clientes en diferentes niveles de riesgo, desde bajo hasta alto riesgo.

La importancia radica en que las instituciones financieras pueden tomar decisiones informadas sobre la aprobación o rechazo de solicitudes de crédito, además de establecer términos y condiciones adecuadas para reducir pérdidas potenciales.


A dark, grayscale background image showing a group of business professionals in a meeting. A woman in the foreground is looking at a laptop screen, while others are visible behind her, some with their hands raised as if in discussion. The image is semi-transparent, allowing the white text to stand out.

Hipótesis en base a metodología SMART

Hipótesis:

La hipótesis del proyecto de "Análisis de riesgo crediticio" es que mediante el uso de técnicas avanzadas de análisis de datos y aprendizaje automático, es posible desarrollar modelos predictivos precisos que puedan clasificar de manera efectiva a los clientes en diferentes niveles de riesgo crediticio. Estos modelos se basan en la relación entre variables clave, como historial crediticio, ingresos, empleo y deudas pendientes, y la probabilidad de incumplimiento en el pago de créditos.

Por lo tanto, la hipótesis sugiere que el análisis de riesgo crediticio basado en técnicas de análisis de datos avanzados producirá una ventaja competitiva a las instituciones financieras al tomar decisiones más informadas, minimizar los riesgos y mejorar la satisfacción de los clientes.

A dark, semi-transparent background image showing a group of business professionals in a meeting. A woman in the foreground is looking at a laptop screen, while others are visible behind her, some with their hands raised as if in discussion. The overall tone is professional and collaborative.

Hipótesis en base a metodología SMART

Hipótesis:

La hipótesis del proyecto de "Análisis de riesgo crediticio" es que mediante el uso de técnicas avanzadas de análisis de datos y aprendizaje automático, es posible desarrollar modelos predictivos precisos que puedan clasificar de manera efectiva a los clientes en diferentes niveles de riesgo crediticio. Estos modelos se basan en la relación entre variables clave, como historial crediticio, ingresos, empleo y deudas pendientes, y la probabilidad de incumplimiento en el pago de créditos.

Por lo tanto, la hipótesis sugiere que el análisis de riesgo crediticio basado en técnicas de análisis de datos avanzados producirá una ventaja competitiva a las instituciones financieras al tomar decisiones más informadas, minimizar los riesgos y mejorar la satisfacción de los clientes.

Acceso a enlaces de datos relevantes del proyecto:

Drive: con DS y presentación.

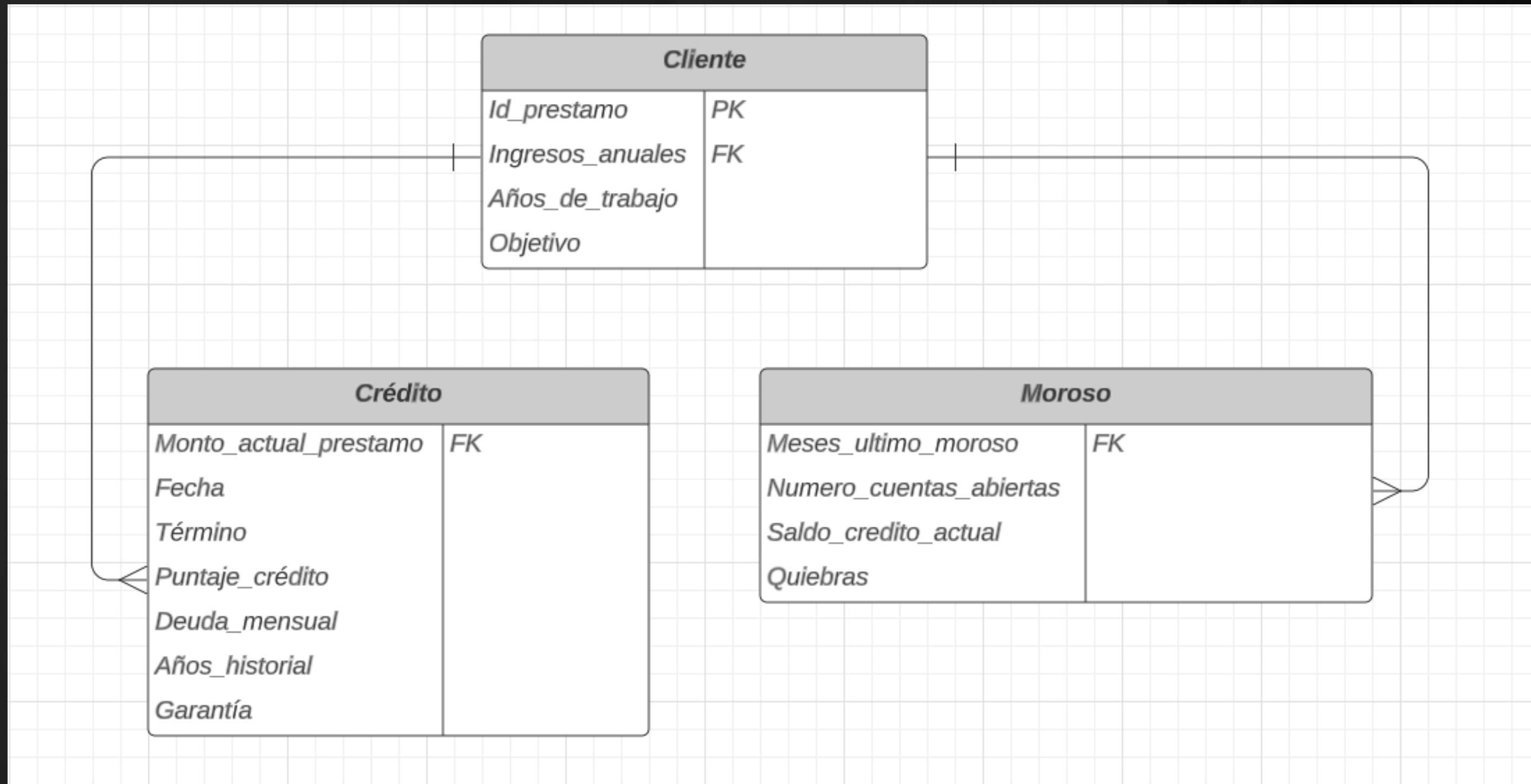


Datasets:

El mismo contiene la información en formato Excel.



Diagrama entidad - relación:



Listado de tablas:

En dicha base de datos, contamos con: importe de préstamo, ingresos anuales, monto de su préstamo actual y meses que se encuentra en mora (en caso de corresponder).

- **Clientes con préstamos vigentes en dicha financiera:**
 - **PK:** Id_préstamo
 - **FK:** Ingresos_anuales
 - **FK:** Monto_actual_préstamo
 - **FK:** Meses_ultimo_moroso

Listado de columnas por tablas:

Se destacan cada una de las tablas junto a una breve descripción de las mismas y la definición de la clave primaria y foránea:

CAMPOS	TIPOS DE CAMPO	TIPOS DE CLAVE
Id_préstamo	INT	PK-Index
Ingresos_anuales	INT	FK
Meses_ultimo_moroso	INT	FK
Meses_ultimo_moroso	INT	FK