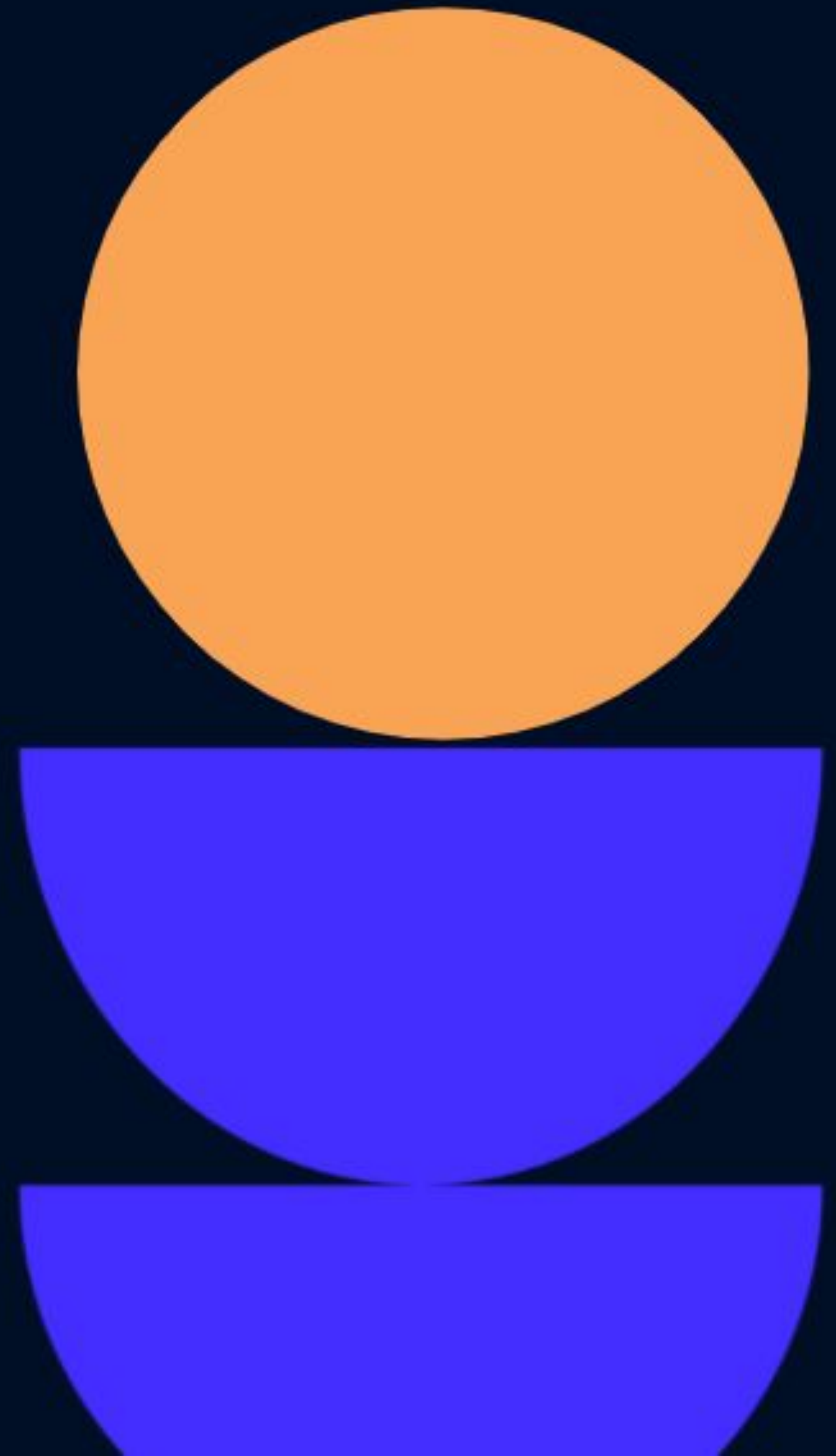


Tangelo Business case





Introducción

El caso de negocio se enfoca en abordar una problemática habitual en el entorno empresarial, que en este caso particular, consiste en predecir el perfil crediticio de los clientes potenciales, clasificándolos en categorías de "buenos" o "malos". Para ello, es fundamental realizar un análisis previo que permita definir los criterios de evaluación. En ese sentido, se recomienda realizar un análisis de vintage (cosecha) para definir los días en mora y una ventana de tiempo. Por ejemplo, el bucket 1 (30-59 días en mora) a una ventana de 6 meses.

Se evaluarán las siguientes etapas dentro de la metodología CRISP-DM, que es ampliamente usada en la industria:


- Comprensión de negocio
- Comprensión de datos
- Preparación de datos
- Modelado
- Evaluación
- Despliegue

Recomendaciones:

- Usa Python para el desarrollo del modelo
- Construye la exploración de datos en un notebook
- Maten una metodología simple y precisa para la realización del análisis
- El objetivo no es conseguir el mejor performance, sino cómo aboradas cada etapa en el desarrollo de un modelo (no pierdas tiempo en hiperparametrizaciones muy tardadas, tienes un plazo de 5 días)
- Crea varias gráficas que ayuden a explicar tus ideas

credit_record.csv		
Feature name	Explanation	Remarks
ID	Client number	
MONTHS_BALANCE	Record month	The month of the extracted data is the starting point, backwards, 0 is the current month, -1 is the previous month, and so on
STATUS	Status	0: 1-29 days past due 1: 30-59 days past due 2: 60-89 days overdue 3: 90-119 days overdue 4: 120-149 days overdue 5: Overdue or bad debts, write-offs for more than 150 days C: paid off that month X: No loan for the month

application_record.csv		
Feature name	Explanation	Remarks
ID	Client number	
CODE_GENDER	Gender	
FLAG_OWN_CAR	Is there a car	
FLAG_OWN_REALTY	Is there a property	
CNT_CHILDREN	Number of children	
AMT_INCOME_TOTAL	Annual income	
NAME_INCOME_TYPE	Income category	
NAME_EDUCATION_TYPE	Education level	
NAME_FAMILY_STATUS	Marital status	
NAME_HOUSING_TYPE	Way of living	
DAYS_BIRTH	Birthday	Count backwards from current day (0), -1 means yesterday
DAYS_EMPLOYED	Start date of employment	Count backwards from current day(0). If positive, it means the person currently unemployed.
FLAG_MOBIL	Is there a mobile phone	
FLAG_WORK_PHONE	Is there a work phone	
FLAG_PHONE	Is there a phone	
FLAG_EMAIL	Is there an email	
OCCUPATION_TYPE	Occupation	
CNT_FAM_MEMBERS	Family size	



Entrega

Entregables:

- Informe o presentación que documente en detalle el proceso en cada etapa y tus resultados, así como el modelo ganador y su interpretabilidad
- Código usado para el desarrollo del business case, preferentemente en un entorno de notebook de Jupyter.

Bonus:

- Despliegue del modelo en un API (Fastapi, Flask, etc)

¡Gracias!

