



Alloxentric

Proyecto: “Optimizador de cobranza”

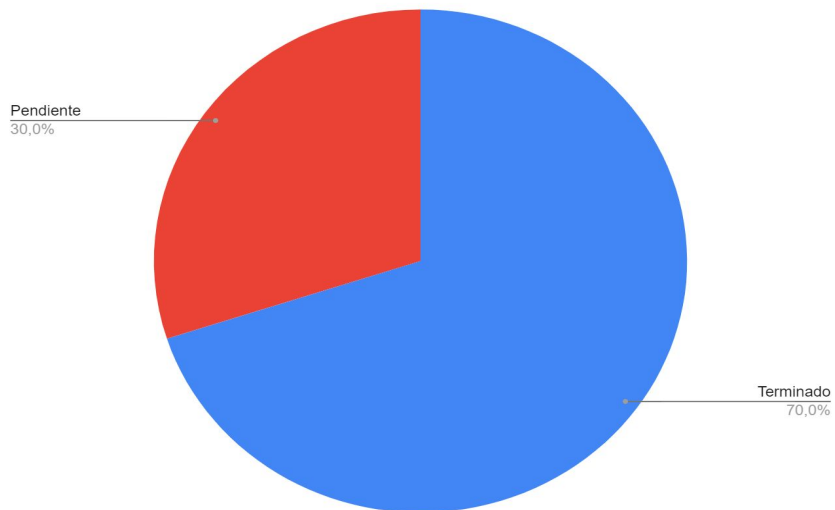
Integrantes: - Víctor Silva
- Martín Soto

Sección: Capstone 002D

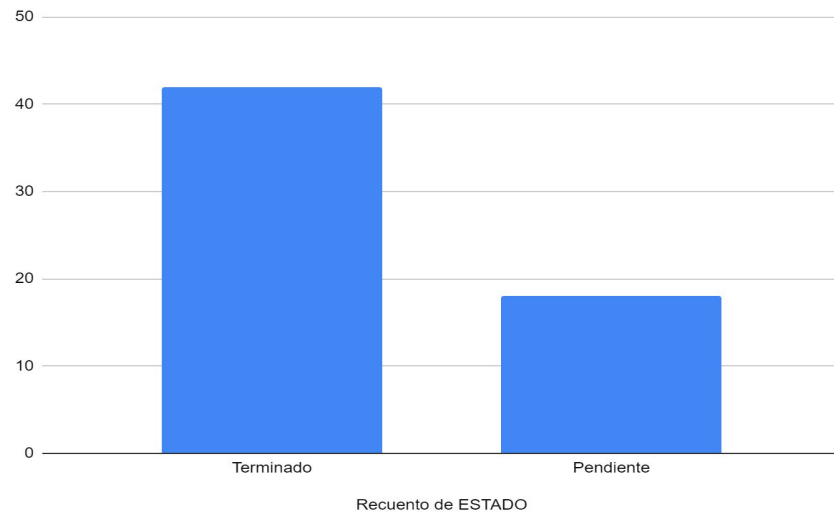
Docente: Carlos Correa

Avances del Proyecto

Estado de avance en %



Recuento de Estado de avance



HH

HH de clase		HH sin contar la semana del 18	Total		% del proyecto	HH sin contar la semana del 18		% del proyecto
Total de clases a la semana 15	75	70	Total de HH a la semana 10	158	62%	Horas totales a la semana 10	157	66%
Horas totales a la semana 10	50	45	Total de HH a la semana 15	255	38%	Horas totales a la semana 15	238	34%
HH disponibles	25	25	Total de horas disponibles	97	100%	Total HH disponibles	81	100%
HH de Trabajo		HH sin contar la semana del 18						
Horas trabajas semanalmente	12	12						
Horas totales a la semana 15	180	168						
Horas totales a la semana 10	108	112						
HH disponibles	72	56						

Ajustes al Proyecto APT

Los factores que han dificultado el desarrollo del plan de trabajo han sido los tiempos acotados que se tienen para realizar las actividades donde queda poco margen para corregir o mejorar los modelos durante el periodo establecido.

- Problemas de tiempo
- Eliminación de artefactos :
 - Validación de los Modelos (ARTEFACTO)
 - Optimización de los Modelos (ARTEFACTO)
- Problemas con el nuevo integrante



Metodología

Para el desarrollo del Proyecto APT "Optimizador de Cobranza," utilizaremos la metodología ágil Scrum, que es ampliamente reconocida por su flexibilidad y capacidad para adaptarse a cambios, lo que resulta ideal para proyectos de desarrollo de software y ciencia de datos.

Plan de Trabajo:

- Planificación del Proyecto (Sprint 0)
- Desarrollo de funcionalidades principales (Sprint 1)
- Desarrollo del modelo (Sprint 2)
- Testeo y pruebas de seguridad (Sprint 3)
- Marcha Blanca

Evidencias

- Las evidencias que se muestran en base al avance del proyecto son:
 - Página web.
 - Github.
 - Trello.
 - Base de datos (Mongo DB).

A screenshot of the Alloxentric web application's login and registration interface. The interface is split into two main sections: a white section on the left for the logo and a teal section on the right for the login/register forms. The teal section contains the Alloxentric logo at the top, followed by a login form with fields for "Correo electrónico" (Email) and "Contraseña" (Password), and buttons for "Iniciar sesión" (Login) and "Registrarse" (Register).

Alloxentric

Correo electrónico
Ingrese su correo

Contraseña
Ingrese su contraseña

Iniciar sesión

Registrarse

GitHub

GitHub: https://github.com/Martin3125/alloxentric_vue

README



Alloxentric

Integrantes:

- Víctor Silva
- Martín Soto

Resumen del Proyecto

El proyecto tiene como objetivo desarrollar un modelo de machine learning para segmentar a los clientes morosos en diferentes grupos, según su comportamiento de pago, y luego predecir la mejor acción de cobranza para cada grupo. Se implementará en dos etapas:

1. Segmentación de Clientes con K-Means: Se usará el algoritmo K-Means para agrupar a los clientes en clústeres, basándose en características como el historial de pagos, monto de la deuda, tiempo de morosidad, entre otras variables relevantes. Esto permitirá identificar patrones comunes en los comportamientos de los clientes, facilitando el diseño de estrategias de cobranza personalizadas para cada grupo.
2. Predicción de Acciones con LSTM: En la segunda etapa, se implementará un modelo LSTM (Long Short-Term Memory) para predecir la probabilidad de éxito de diferentes acciones de cobranza (por ejemplo, llamadas, mensajes de texto, llamadas automáticas) para cada grupo de clientes. LSTM es adecuado para este propósito debido a su capacidad para manejar datos secuenciales y capturar relaciones a largo plazo en el comportamiento de los clientes.

Despliegue del ambiente de desarrollo (Alloxentric)

Para poder ejecutar el ambiente de desarrollo se debe tomar en cuenta los siguientes pasos:

1. Instalar Node.js

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Contributors 3

Martin3125

victsilva

nicomyers25 nicolas

Languages

Jupyter Notebook 94.5%

Python 1.4%

Other 1.0%


Vue 1.8%

CSS 1.3%

Suggested workflows

Based on your tech stack

 SLSA Generic generator
Generate SLSA3 provenance for your existing release workflows
Configure

 Pylint
Lint a Python application with pylint.
Configure

 Publish Node.js Package to GitHub Packages
Publishes a Node.js package to GitHub Packages
Configure

Trello

The screenshot displays the Trello web interface for a project named "Sprint 2". The interface is organized into several sections:

- Top Navigation:** Includes the Trello logo, "Espacios de trabajo" (Workspaces), "Reciente" (Recent), "Marcado" (Marked), "Plantillas" (Templates), and a "Crear" (Create) button. A search bar and user avatars are also present.
- Left Sidebar:** Contains a list of workspaces, including "Proyecto: Optimizador de cobranza (Alloxentric)" and "Tableros" (Boards). It also shows "Vistas del Espacio de trabajo" (Workspace Views) with options like "Tabla" (Table) and "Calendario" (Calendar).
- Main Board:** The central area displays the "Sprint 2" board. It features a header with "Visible para el Espacio de trabajo" and a "Tablero" (Board) tab. The board is divided into columns: "Información General", "Realizar" (To Do), "Desarrollo" (In Progress), "Hecho" (Done), and "Cerrado" (Closed). Each column has a "+ Añade una tarjeta" (Add a card) button.
- Right Sidebar:** A list of cards is visible, including "Entendimiento del negocio", "Product Backlog", "Burdownchart", "Sprint Backlog", "Análisis exploratorio", "Entrenamiento del Modelo 1 (ARTEFACTO) (K-means)", "Épicas de Usuario", "Priorización de Épicas (Planning Poker)", and "Gestión de Riesgos". Each card shows a date range and a count of attachments.

Base de datos (Mongo DB)

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'Connections' sidebar lists the database 'alioxentric' and its collections: 'AccionCobranza', 'Archivos', 'login', 'Procesamiento', 'Reporte', 'Sin_acciones', 'usuarios', 'config', and 'local'. The main area displays the 'alioxentric' database with a 'Sort by' dropdown set to 'Collection Name'. The collections are listed with their respective statistics:

Collection Name	Storage size	Documents	Avg. document size	Indexes	Total index size
AccionCobranza	20.48 kB	8	117.00 B	1	36.86 kB
Archivos	20.48 kB	2	89.00 B	1	36.86 kB
login	0.19 kB	0	0 B	1	24.58 kB
Procesamiento	20.48 kB	4	137.00 B	1	36.86 kB
Reporte	20.48 kB	2	263.00 B	1	36.86 kB
Sin_acciones	4.10 kB	0	0 B	1	4.10 kB
usuarios	20.48 kB	9	139.00 B	1	36.86 kB

Base de datos (Mongo DB)

Compass

My Queries

CONNECTIONS (1)

localhost:27017

- admin
- alloxentric
 - AccionCobranza
 - Archivos
 - Procesamiento
 - Reporte
 - Sin_acciones
 - login
 - usuarios
- config
- local

alloxentric

AccionCobranza

localhost:27017 > alloxentric > AccionCobranza

Documents 8 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

EXPLAIN RESET FIND OPTIONS

25 1-8 of 8

ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE

	_id ObjectId	accion_cobranza String	fecha_cobranza String	intervalo Int32	valor Double	
1	ObjectId('66c2ba35e74295...	"Sin acciones"	"2024-10-20"	2	250	
2	ObjectId('66c2ba35e74295...	"Correo electrónico"	"2024-10-20"	2	250	
3	ObjectId('66c2ba35e74295...	"SMS"	"2024-10-20"	2	250	
4	ObjectId('66c2ba35e74295...	"Whatsapp"	"2024-10-20"	2	250	
5	ObjectId('66c2ba35e74295...	"Llamada por bot"	"2024-10-20"	2	250	
6	ObjectId('66c2ba35e74295...	"Llamada directa"	"2024-10-20"	2	250	
7	ObjectId('66c2ba35e74295...	"Acciones judiciales"	"2024-10-20"	2	250	
8	ObjectId('66e11260e93da...	"Test Action"	"2024-09-05"	10	100	

Conclusiones

The background is a dark teal gradient. It features several glowing red and orange bokeh circles of varying sizes, primarily concentrated on the right side. On the left side, there are thin, light blue geometric lines forming a network of triangles and polygons. Small, bright blue dots are scattered throughout the scene, particularly along the lines and in the upper left quadrant.