

Proyecto 1

Etapas 2

Maria Alejandra Estrada - 202021060

Santiago Martínez - 202112020

Marilyn Joven - 202021346

Preparación y Entendimiento



Limpieza

Se realiza la limpieza correspondiente a los datos

Tokenización

Se tokeniza el texto para aplicar Stemming y Vectorización

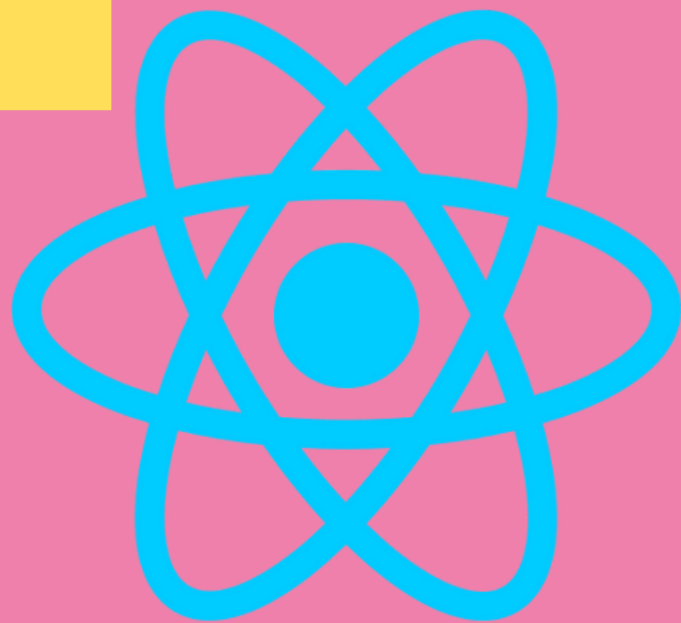
Automatización

Se crea un pipeline que aplica el preprocesamiento y predicción de los datos

Implementación

Se creó la aplicación y despliega las reseñas de los sitios turísticos con sus calificaciones

Tecnologías



React
Front-end



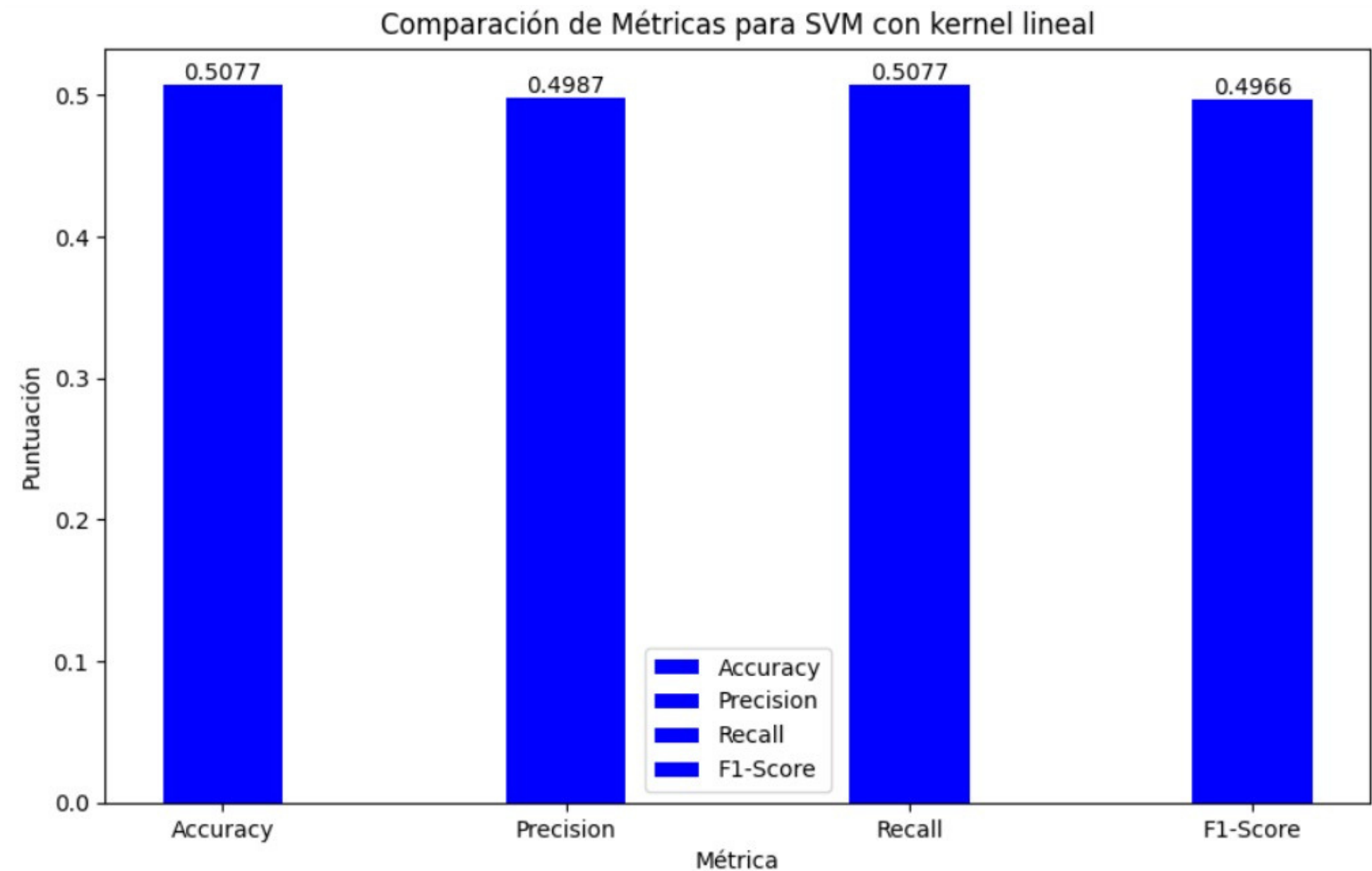
FastAPI
Back-end



SQLITE & SQLALCHEMY
Data Base

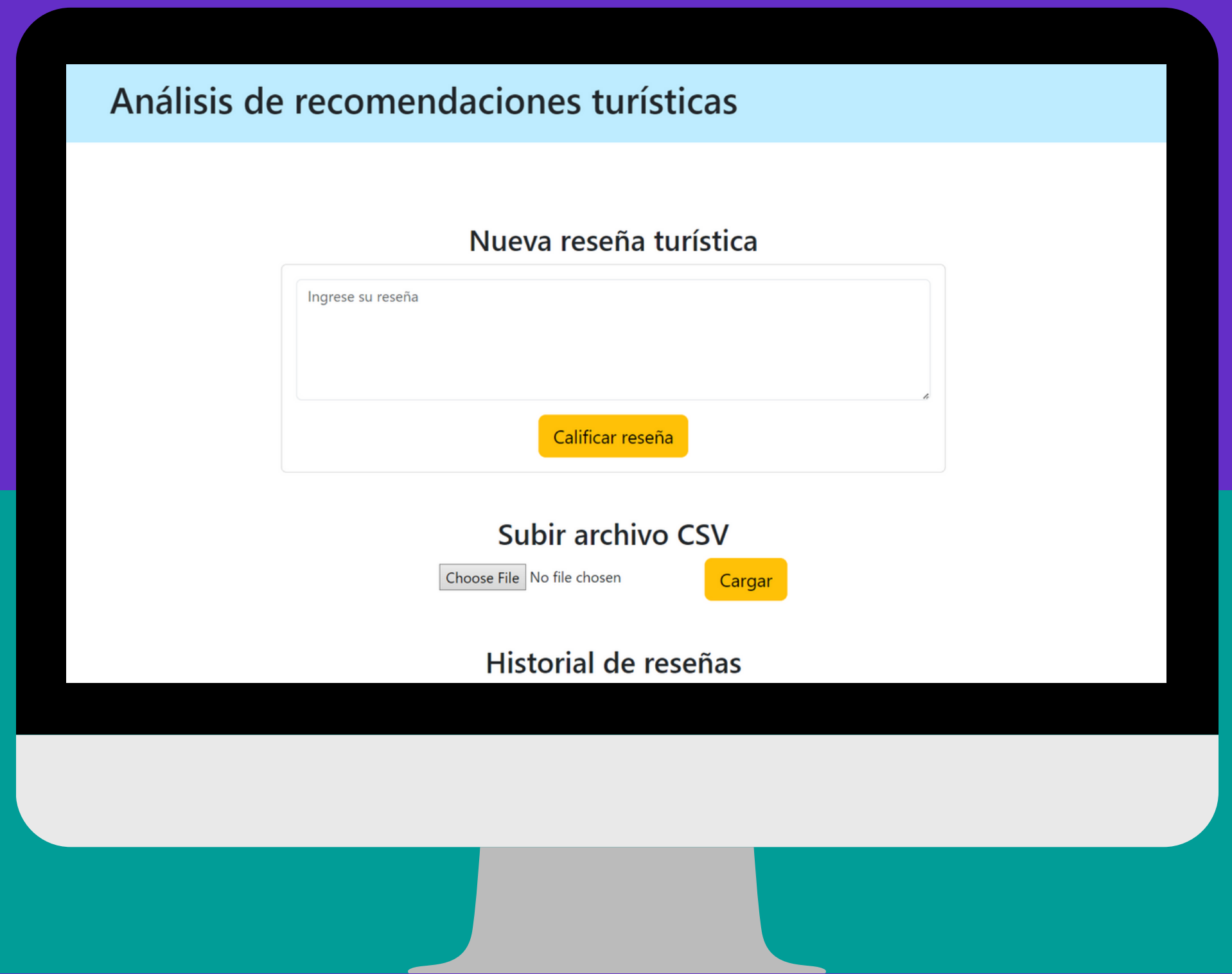
Construcción y Persistencia

Para la automatización del proceso se procede a crear un pipeline con el algoritmo SVM que nos dio las siguientes métricas de calidad



Aplicación

A continuación se a mostrar la aplicación y su funcionamiento



Análisis de recomendaciones turísticas

Ver Modelo Seleccionado

Nueva reseña turística

Ingrese su reseña

Calificar reseña

Calificar archivo CSV

Choose File

No file chosen

Calificar CSV

Historial de reseñas

Limpiar historial de reseñas



Importancia para el negocio



Roles

COTELCO y hoteleras como Hilton, Hoteles Estelar, Holiday Inn y hoteles más pequeños ubicados en varios municipios del país

Propósito

El análisis detallado de reseñas permite a la gerencia tomar decisiones estratégicas clave, como ajustar políticas internas, mejorar la calidad de los servicios y realizar inversiones pertinentes en infraestructura y tecnología.

Fomento del turismo

Facilita la identificación de oportunidades para aumentar la popularidad de los destinos turísticos, lo que contribuye al fomento del turismo tanto a nivel local como internacional, beneficiando a la economía y a las comunidades locales.

Optimización

facilita a los diferentes actores involucrados obtener una comprensión rápida y precisa de las opiniones expresadas en las reseñas, con una calificación del 1 al 5.

Conclusiones

El modelo de Máquinas de Soporte Vectorial (SVM) utilizado para predecir las calificaciones de las reseñas ha demostrado ser efectivo en la clasificación de textos y la asignación de puntajes a las opiniones expresadas en las reseñas turísticas.

1

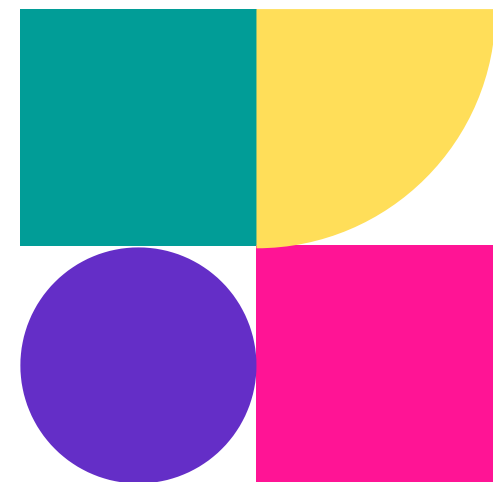
LA APLICACIÓN OFRECE
UNA SOLUCIÓN EFECTIVA
PARA EL ANÁLISIS
AUTOMATIZADO DE
RESEÑAS TURÍSTICAS

2

FACILITA LA TOMA DE
DECISIONES
ESTRATÉGICAS PARA LOS
ACTORES INVOLUCRADOS
EN EL SECTOR TURÍSTICO

3

SIMPLIFICA LA
INTERACCIÓN CON LAS
ORGANIZACIONES PARA
OBTENER
RETROALIMENTACIÓN DE
MAYOR CALIDAD.



**Muchas gracias
por su atención**