



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario
Ingeniería en Sistemas de Información

**Soporte a la Gestión de Datos con Programación
Visual**

Grupo 12:
Matias Bais
Santiago Cancio
Ignacio Oviedo
Tadeo Schlieper

Profesores:
Mario Castagnino
Juan Ignacio Torres

Año 2023

Resumen

Está planteado desde la perspectiva de un vendedor.

Este sistema le permitirá buscar los productos que desea vender y obtener información acerca del precio de sus competidores. Podrá ver el promedio en el que el producto se está vendiendo, el más bajo y el más alto.

Esta información se guardará para posterior uso.

Con repetitivo uso el sistema ganará más valor ya que podrá ver las tendencias a través del tiempo de los distintos productos que busque permitiendo tener precios más adecuados

Tecnologías utilizadas

El sistema está desarrollado enteramente con Python. Para manejar la interfaz web utilizamos el framework Flask.

También se utilizaron las librerías request y BeautifulSoup para manejar el scrapping a MercadoLibre y guardamos la información con MongoDB

Utilizamos GitHub como repositorio y el servicio de MongoCloud para tener todos la misma base de datos

Modelo de Datos

*Si bien acá está representado como una tabla, MongoDB no hace uso de tablas si no de documentos. En la base de datos se representa como un BSON con esos campos.

Producto
Fecha
Item_buscado
Precio
Titulo
URL
Img

Código y Nombre del CASO DE USO: Buscar Producto

Dimensiones de clasificación:

Nivel	Estructura	Alcance	Caja	Instanciación	Interacción
Usuario	Sin-Estructurar	Sistema	Negra	Real	Semántica

Meta del CASO DE USO: Buscar Producto

Actor Primario: Usuario (USU) **Otros:** Sistema (SIS)

PRECONDICIONES (de negocio):

PRECONDICIONES (de sistema):

DISPARADOR: USU desea buscar un producto

CAMINO BÁSICO:

- 1- USU ingresa a la aplicación
- 2- USU llena formulario y apreta en buscar
- 3- SIS busca producto en ML
- 4- SIS calcula promedio, más bajo y más alto
- 5- SIS genera gráfico comparativo
- 6- SIS redirecciona a página de resultado
- 7- Fin CUUS

CAMINOS ALTERNATIVOS:

POSTCONDICIONES (de sistema):

Éxito: Producto encontrado

Fracaso: -

Éxito alternativo: Se almacena producto

POSTCONDICIONES (de negocio):

Éxito:

Fracaso:

Éxito alternativo: -

Reglas de Negocio relacionadas con el casos de uso:

Paso/s	Regla de negocio
3	Solo se busca productos nuevos

4	Se realiza sobre lo recién buscado, no sobre la historia
5	Desagregado por fechas