

Programación de bases de datos para unir oferta con demanda, para predecir una logística distributiva.

Database programming to link supply with demand, to predict
distributive logistics

Álvaro Luis Herrera Palomino

alherrera477@misena.edu.co, Semillero SIDICA, Centro Nacional Colombo Alemán, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia

Mauricio José Goenaga González

mjgoenaga@misena.edu.co, Semillero SIDICA, Centro Nacional Colombo Alemán, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia

Resumen

El objetivo de este proyecto es programar grandes bases de datos para unir la oferta con la demanda, para predecir una logística distributiva. Este tipo de investigación es aplicada científica, producimos conocimientos para que desarrolladores de softwares puedan crear una aplicación que a la vez vaya alertando errores del mismo sistema para su corrección. Nuestro mayor activo serán las bases de datos, las tablas dinámicas y toda la información de valor que estas produzcan.

Palabras clave: *prospectiva, sistémica, variables, predecir, preventa, rutas, optimizar.*

Abstract

The objective of this project is to program large databases to link supply with demand, to predict distributive logistics. This type of scientific applied research, we produce knowledge so that software developers can create an application that simultaneously alerts system errors for correction. Our greatest asset will be the databases, the dynamic tables and all the valuable information that they produce.

Keywords: *prospective, systemic, variables, predict, presale, routes, optimize.*

Introducción

En el primer trimestre del 2022, Barranquilla tuvo 56,5% de empleo informal (DANE, 2022), si conseguimos diariamente un comprador frecuente de X o Y producto, al año se generaría una gran base de datos de 365 usuarios, con certeza fomentaremos empleos y reactivaremos muchas economías sobre todo en los campos fértiles que mantienen improductivos, también a los campesinos que pierden su cosecha por carecer de una preventa. El objeto general es programar grandes bases de datos para unir la oferta con la demanda, para predecir una logística distributiva, específicamente; diseñar un programador de información sistémica, también relacionar la oferta institucional y privada del departamento del atlántico con la demanda en la localidad suroriente de Barranquilla, además optimizar la planificación de grandes bases de datos y tablas para programar y analizar datos, así mismo optimizar la organización de la información suministrada por la oferta y demanda, también optimizar el almacenamiento de datos y variables respecto a creación, preventa e impulso de rutas y productos y por ultimo optimizar la estrategia logística de distribución de la economía planificada.

Materiales y métodos:

Para el diseño se utilizó el tipo de investigación aplicada científica, se hallaron estrategias para cumplir el objeto general, encontramos bibliografías que generan conocimiento práctico, Esta investigación fue diseñada mediante experiencias del sector informal, lluvias de ideas, arboles de problemas, de soluciones y una matriz dofa, La técnica de recolección de datos fue la observación directa. Este estudio se realizó en el SENA Colomboalemán en plena pandemia del covid19, también se basó en la experiencia del sector informal.

Resultados y discusión

La analítica de datos es una herramienta predictiva, se programan con lenguajes como Python, Scala y SQL, se puede consultar análisis predictivos en milisegundos (Ortega, 2019), Puede Predecir la cantidad que se venderá en un día (Ariza Calderón, 2020), funciona de forma automática lo que facilita el uso para usuarios sin conocimiento en programación (Marín Benjumea, 2021), pues se destaca la facilidad para escribir códigos (Marín Benjumea, 2021), esta herramienta permite validar el crecimiento de clientes nuevos y existentes, para identificar intereses comunes (Díaz Velasquez, 2021). Las organizaciones acumulan gran cantidad de datos, lo que permite analizar la información disponible de forma sistemática y organizada proporcionando control y seguridad (Lugo Cabrera, 2018). Se pretende un modelo de analítica que permita segmentar grupos recurrentes y predecir su comportamiento (Rodríguez Lozano, 2020), las empresas que no cuentan con un pronóstico de la demanda adecuado, se alejan de la realidad (Terán Ríos, 2021), la analítica de grandes bases de datos mediante algoritmos, busca obtener información de valor a partir (Fernández León, 2021), esto optimiza y permite el monitoreo de los procesos internos, automatizando aquellos repetitivos y disminuyendo su tiempo de realización de semanas a segundos (Montoya Yepes, 2019).

Conclusiones

Este es un proyecto innovador, de gran impacto socioeconómico, básicamente es crear grandes bases de datos, que sean programadas y administradas sistémicamente, con el fin de unir la oferta tanto institucional como privada con la demanda de cierto sector de la sociedad, para predecir escenarios deseados e imprevistos, gracias a esto podemos impulsar, hacer preventa y planear una logística distributiva, para cualquier producto en cualquier población determinada.

se nos puede confundir con empresas que analizan datos como las aplicaciones de domicilios, las que venden productos, inclusive con la empresa Frubana, pero nos diferenciamos por nuestra cadena de operaciones, contamos con una base de datos de ofertantes, ya sean instituciones o privados, otra base de datos de demandantes de cualquier territorio determinado, al relacionarla la herramienta tecnológica nos dará información de valor, como las rutas, al ser estos datos reutilizables podemos repetir un ciclo periódico, pues los demandantes son constantes, queremos iniciar relacionando un producto X (limones), con una gran base de datos Y (restaurantes, verduleras, discotecas, tiendas, fritangas, entre otros), en determinado territorio, gracias a la ciencia de datos, se puede predecir cuanto se van a vender, cuanto es la utilidad, los gatos, el número de establecimientos a impactar, la hora de envió y otros datos de valor. Esta es básicamente la operación logística que queremos generar, además podemos prestar el servicio a empresas o instituciones que quieran modernizar sus bases de datos. El resultado del análisis es la predicción de una logística distributiva, pero además el control de todas las operaciones, como la contabilidad, inclusive la identificación de errores y factores de riesgo a prevenir o arreglar. Gracias a este proyecto reactivaremos muchas economías, podemos poner a producir tierras abandonadas y exportar los productos, creando rutas comerciales en otros países, lo cual contribuirá a disminuir el desempleo en Colombia, aumentar el PIB y en efecto bajar la inflación, pues al aumentar las exportaciones se valoriza la moneda nacional y baja de precio muchos productos.

Referencias

Montoya Yepes, J. D. (2019). Analítica de datos aplicada a la cobranza de cartera.

Rodríguez Lozano, A. A. (2020). Analítica de datos para la optimización del agendamiento de citas médicas.

- Lugo Cabrera, C. M., & López Herrera, J. (2018). Analítica de datos con aplicación en un caso práctico, mediante el uso de una herramienta libre.
- Díaz Velasquez, J. E. (2021). Modelo analítico de datos del segmento social para la toma de decisiones en el producto Bancolombia a la Mano.
- Marín Benjumea, J. D. (2021). Analítica de datos para servicios de valor agregado en servicios de generación distribuida con energía solar fotovoltaica.