
Documento de definición del Proyecto de Aplicaciones Informáticas

Universal Box App

**Jonathan David Aucancela Maguana
6856**

Fecha: 04 de abril de 2025

1. Propósito

Título: Asistente de Búsqueda Semántica Universal Box

Transformar la forma en que se consulta y se analiza la información en la empresa Universal Box, superando las limitaciones de los métodos tradicionales basados en filtros de Excel.

Este sistema busca la implementación de inteligencia artificial, embeddings y procesamiento de lenguaje natural, con el objetivo innovar la manera en que se analiza la información en una empresa.

Funcionabilidades:

- Carga de archivos .xlsx a la base de datos.
- Agente inteligente para búsqueda semántica.
- Interacción de un Dashboard interactivo para realizar consultas y visualizar resultados.
- Gestión de usuarios (digitador, gerente y admin).

2. Alcance del producto Software

Objetivo principal

Desarrollar un sistema inteligente que, mediante técnicas de embeddings y procesamiento de lenguaje natural, permita realizar búsquedas semánticas en la información empresarial, facilitando la toma de decisiones estratégicas y mejorando la competitividad de Universal Box.

Beneficios

- Pronto acceso a consultas complejas en lenguaje natural, reduciendo la obtención de datos para la toma de decisiones.
- Integridad y confiabilidad de la información cargada mediante la normalización de los archivos.
- Identificación de tendencias y patrones para estrategias corporativas,

Referencias documentales

Cuadro declarativo 2024 – UniversalBox