



ENUNCIADO DEL PROYECTO
BASE DE DATOS II

El proyecto se evaluará de forma individual.

Descripción del Proyecto: Se pide desarrollar un proyecto de DATAWAREHOUSE para una empresa real o ficticia, para esto se debe contar con una base de datos OLTP que tenga suficiente información almacenada y que permita la generación de reportes mediante el uso de la Inteligencia de Negocios visto en la asignatura.

Se recomienda utilizar una base de datos OLTP como ser del área de ventas, de una universidad o colegio, restaurantes, operaciones bancarias en cuentas de ahorro, compañía telefónica (fijo o celular), etc.

La base de datos OLTP debe presentarse al docente para ser aprobada y poderla utilizar en el proyecto.

Los documentos o archivos para entregar son los siguientes

1. Base de datos OLTP (Diagrama relacional)
2. Base de datos OLAP (Modelo en estrella y su respectivo diagrama)
3. Archivo con las consultas utilizadas para el ETL
4. Capturas de pantalla del proceso de desarrollo del ETL, los pasos que se utilizaron para el desarrollo. (utilizando Pentaho para elaborar el ETL)
5. Capturas de pantalla con los pasos para crear el cubo OLAP y la generación de reportes, los pasos que se utilizaron para el desarrollo. (utilizando Pentaho)
6. Creación de al menos 4 reportes obtenidos de la base de datos OLAP. En 1 de ellos se debe evidenciar el uso de la operación DRILL DOWN y en otro reporte se debe evidenciar el uso de la operación DRILL UP. Es necesario crear los reportes y asignarlos a los usuarios. Usted tendrá que asignar los reportes al usuario que desee, también es válido poder crear otros usuarios a los cuales asignar el reporte.
7. Video explicativo que demuestre que el proyecto de Data Warehouse funciona perfectamente en todos los elementos solicitados
8. Informe que documente todo lo realizado en el proyecto

Metodología de Evaluación

Los puntos por evaluar en el proyecto son los siguientes

Aspecto por evaluar	Descripción	Puntaje
Base de datos OLTP	Es la base de datos donde estarán presentes todas las transacciones que se realizan en la empresa, donde se guarda toda la información	<u>1%</u>
Base de datos OLAP	Es la base de datos que será utilizada para el Datawarehouse, la cual servirá para construir el cubo OLAP. Esta base de datos al menos debe tener un data mart	<u>7%</u>



Métrica(s) de la tabla de hechos	Corresponde al valor o valores numéricos que se desean analizar del negocio	<u>3%</u>
ETL	Proceso que se encargará de Extraer, Transformar y Cargar la Información en la base de datos OLAP. El ETL se debe ejecutar siempre de forma exitosa. (Desarrollado en Pentaho)	<u>20%</u>
Generación de reportes, tablero de control y asignación a usuarios específicos	Mediante una herramienta de reporting services (utilizando Pentaho) generar los reportes necesarios a través del cubo OLAP, además de crear el tablero de control	<u>10%</u>
Video explicativo	Debe evidenciar que todo lo solicitado en el proyecto funciona. Se debe explicar en el video qué es lo que se está realizando	<u>7%</u>
Informe (Se evaluará la presentación de este, uso de normas APA y estructura del informe) Se adjunta enlace para conocer acerca de las normas APA http://normasapa.com/	Documento que tendrá todo lo realizado en el proyecto, la estructura debe ser: Portada----- Índice----- Introducción----- Cuerpo del informe Marco Teórico (debe llevar información sobre los temas del proyecto), debe ser un mínimo de 5 páginas----- Capturas de pantalla solicitadas----- Preguntas del negocio utilizadas----- Explicación de métrica utilizada----- Conclusiones----- Recomendaciones----- Bibliografía-----	<u>12%</u> <u>0.5%</u> <u>0.5%</u> <u>0.5%</u> <u>4%</u> <u>2%</u> <u>2%</u> <u>0.5%</u> <u>0.5%</u> <u>0.5%</u> <u>1%</u>

Valor del proyecto: 60%

Fecha de entrega: jueves 15 de abril de 2021 hasta las 2:30 pm a través del campus virtual. Pasada esta hora no se aceptarán entregas. No se aceptarán entregas mediante correo electrónico.