



Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Departamento de Ingeniería en Sistemas
Asignatura Bases de Datos II
Proyecto Final

Instrucciones: Utilizando la base de datos relacional OLTP [AdventureWorks2019.bak](#), esta base de datos contiene información sobre una tienda de bicicletas construya un almacén de datos que contenga el análisis del proceso de ventas, para ello debe diseñar un modelo multidimensional, Además, deberá presentar un dashboard/tablero en Power BI donde se visualicen los siguientes reportes:

1. Reporte de **ventas** por **cliente**:
 - a. **Embudo de clientes** donde se visualice el top 10 de los clientes que han **generado más ventas**.
 - b. Reporte por **ubicación** del cliente
2. Reporte de ventas por **año, trimestre, mes**
3. Reporte de ventas por **tienda** y **ubicación**
4. Reporte de ventas por **empleados**
 - a. Genere un reporte por **género**, para determinar quien vende mas hombre o mujeres.
5. Reporte de **productos** más vendidos por **categoría**:
 - a. Se debe agregar un **gráfico de barras comparativo** de las ventas por año para cada categoría de producto

Debe realizar el proceso ETL con todas sus fases: extracción, transformación y carga utilizando una herramienta que le apoye en este proceso.

Metodología de evaluación

	Descripción	Valor
Diagrama Relacional del Almacén	<ul style="list-style-type: none">- Debe diseñar un modelo multidimensional con una estructura estrella o copo de nieve considerando los requerimientos solicitados.- Debe adjuntar el script SQL de creación del almacén y el diagrama relacional.	10%

Proceso de ETL	- Debe diseñar el proceso ETL y adjuntar un diagrama de la estrategia a utilizar para realizar el proceso	20%
Backup almacén	- Con la información cargada posterior al proceso de ETL	5%
Presentación Exportada de los reportes desde Power BI	- Exporte su dashboard en PDF	15%
Demostración en vivo del proyecto (¡DEMO DAY!)	- La fecha de presentación del proyecto será el jueves 15 de diciembre del 2022, tendrá 10 minutos a través de una llamada de zoom para mostrar el trabajo realizado	10%
Total		60%

Tome en consideración las siguientes indicaciones:

1. Crear un archivo .zip que contenga toda la información solicitada en la metodología de evaluación a través de la plataforma en el enlace que estará habilitado.
2. Para el proceso ETL será opcional la utilización de la aplicación de integration services para el proceso de ETL si usted quiere utilizar otra herramienta o servicio puede hacerlo.
3. La fecha de entrega será el jueves 14 de diciembre a las 11:59pm a través de la plataforma y la presentación al maestreo se realizará por secciones:
 - a. Jueves 15 de diciembre – Sección 7:00am
 - b. Viernes 16 de diciembre – Sección 8:00 am
 - c. Sábado 17 de diciembre – Sección Sábados

Esta presentación se realizará de manera virtual y se le indicará el horario de su presentación a través de zoom, tendrá 10 minutos para explicar y mostrar todo el trabajo realizado, no es necesario hacer una presentación, pero si mostrar las herramientas y el proceso realizado.

Recuerde que esta es una evaluación por lo tanto deberá realizar las investigaciones que considere pertinentes.