



## **Inteligencia Artificial Avanzada y ciencia de datos II**

### **Data warehouse**

#### **Presentado por:**

Felipe Gabriel Yépez Villacreses A01658002

Andrea Piñeiro Cavazos A01705681

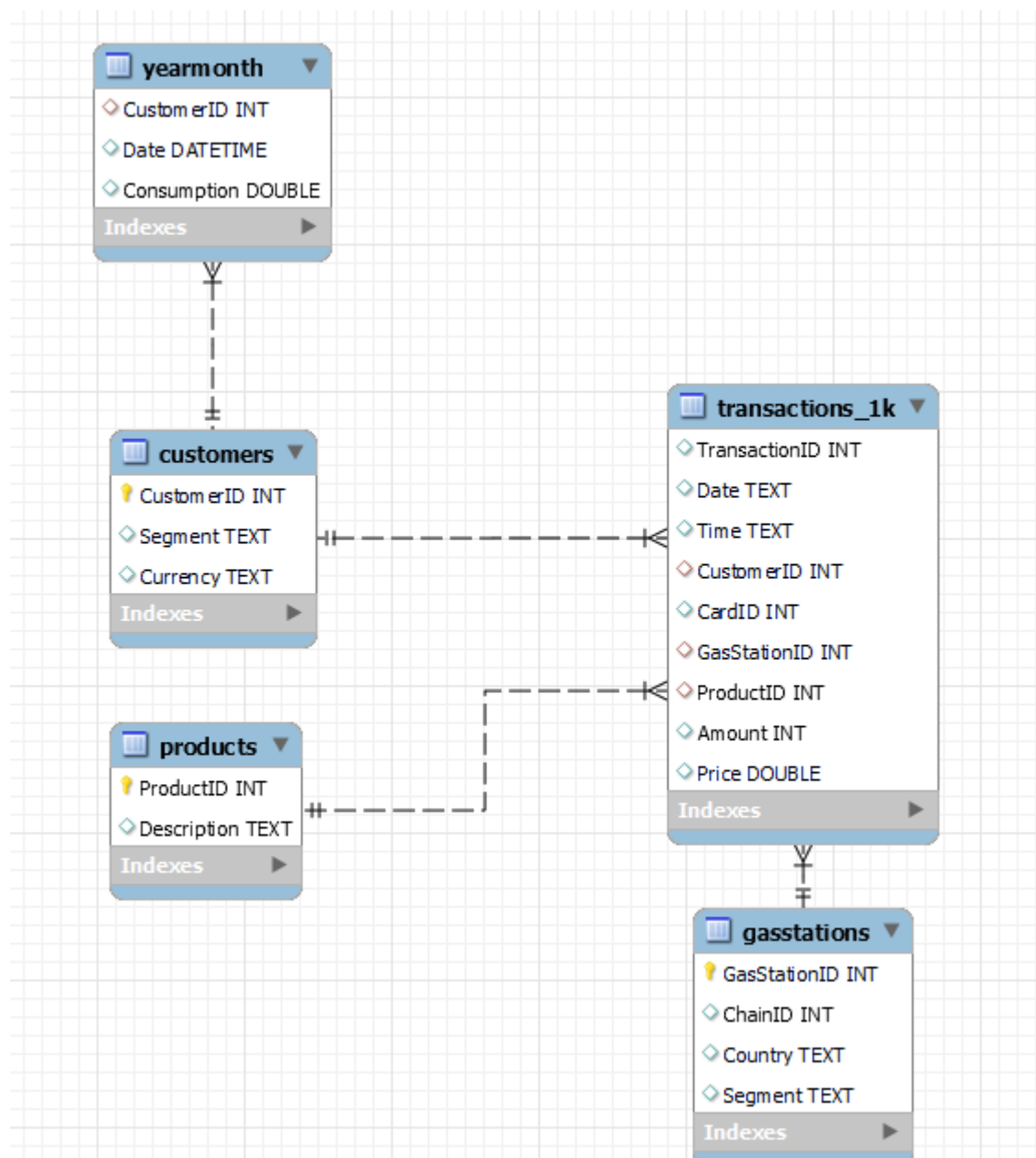
#### **Fecha de entrega**

Miércoles 23 de noviembre 2022

\*Mediante el uso de AWS se intentó utilizar los créditos disponibles como estudiante y no logramos poblar la base de datos en Redshift a pesar de que si logramos establecer conexión desde Tableau a la base de datos creada.

Por esta razón creamos una base de datos utilizando MySQL localmente y creamos las tablas con los archivos .csv descargados

Posterior a esto definimos las llaves primarias y secundarias de las tablas para establecer las relaciones, obteniendo el siguiente diagrama:



Posteriormente realizamos la conexión a la base de datos desde Tableau seleccionando la opción de MySQL. Seguido, seleccionamos nuevamente en Tableau las relaciones entre las tablas de la base de datos en donde se poblaron automáticamente.

Una vez con los datos cargados logramos generar el siguiente dashboard que fue publicado en Tableau Public, el cuál es útil para determinar qué productos y qué segmentos de gasolineras generan el mayor ingreso. La cantidad de gasolina adquirida por cada segmento de clientes con qué tipo de moneda y el ingreso total de cada país encontrado en la base de datos.

[https://public.tableau.com/views/GasStations\\_16692540530080/Dashboard1?:language=es-ES&publish=yes&:display\\_count=n&:origin=viz\\_share\\_link](https://public.tableau.com/views/GasStations_16692540530080/Dashboard1?:language=es-ES&publish=yes&:display_count=n&:origin=viz_share_link)

