Paúl Villalobos Mejía

Ejercicio 1

Primeramente realice un diagrama entidad-relación para luego realizar un diagrama relacional con base al primero.

Los documentos adjuntos están en la carpeta data modeling.

Ejercicio 2

Realice las clases en el programa Netbeans utilizando java.

El mayor cambio que hice al código fue hacer una clase padre llamada vehículos para así almacenar los datos genéricos agregados en Stock, esto con el motivo del punto numero 2.2 del ejercicio para así agregar nuevos medios de transporte, yo incluí automóviles y motocicletas como nuevas clases, además dividí la dirección en una clase independiente también

Para una revisión más detallada los documentos se encuentran en la carpeta Java code

Adjunto imágenes de muestra

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 3

Utilizando SQL server he importando la base de datos de Excel empeze por realizar los queries, siendo sincero fue la parte mas complicada.

1. Con respecto al prime querie, llegue al punto de mostrar las ventas por marca de carro pero no logre sumar las del q1 con el q3 por esta razón decidí no mostrar el top 3 ya que se perdia información, además de que en el Excel el Date Dimension solo llegaba hasta el 2014 y las instrucciones pedían las del 2015 por ente también tome la decisión de utilizar los datos del 2014

Adjunto imágenes de muestra

Los archivos están en las carpetas Database y Queries Respectivamente

Consulta

Texto

Descripción generada automáticamente

Resultado

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Con Respecto al segundo ejercicio tambien me surgió una duda, no sabia si se debía mostrar el top 3 de mas vendidos en esos años o el top 3 de mas ventidos por cada cuarto en esos años, por consiguiente para dar una respuesta mas clara decidí no incluir la opción del top 3 y ordenar los datos tanto por cuatrimestre como por los colores mas vendidos en el mismo

Consulta

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Muestra del Resultado

Tabla

Descripción generada automáticamente