Ejercicio de Práctica

1. Genere un proyecto del tipo Model que incluya las tablas de la base de datos Work. Utilice Entity Framework para generar un contexto y la definición de las tablas y las propiedades de navegación.
2. Agregue las siguientes propiedades:

Tabla de zapatos:

* Precio de Venta:
  + Si el estilo incluye alguna de las palabas “niña”, “niño”, “boy”, “girl” o “child”, se le hace un rebajo del 20% del precio unitario.
  + Si el estilo incluye alguna de las palabas “dama”, “mujer” o “woman” se le hace un incremento del 10% del precio unitario.
  + Si el estilo incluye alguna de las palabas “hombre”, “caballero” o “man” se le hace un rebajo del 19% del precio unitario.
  + Si no incluye nada de esto, entonces el precio de venta es el precio unitario.
* Precio Bruto:
  + Para la tabla de zapatos, si el zapato es exento, el precio bruto es el mismo que el de venta; si no, se le suma un 13% fijo.
* Descripcion de Para Quien:
  + Es un campo enumerado que se codifica de la siguiente forma:
    - 1: Niño
    - 2: Niña
    - 4: Mujer
    - 8: Hombre

La diferencia con los demás enumerados es que **su codificación es con respecto a bits**, de modo que, por ejemplo, un valor 13 significa que es para Hombre, Mujer o Niño; otro ejemplo: un valor de 7 significa que es para Niño, Niña o Mujer.

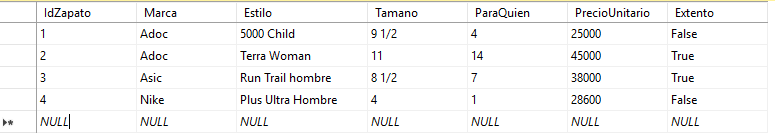
Tabla de Tiendas:

* Dirección completa:
  + Se concatena la Provincia, el cantón y el distrito, separados por guiones y finalizado por un punto. Cuando el campo Distrito viene en nulo, **no debe** presentarse un guión al final.

Tabla de Ventas:

* Monto Neto:
  + Es la cantidad de zapatos vendidos multiplicado por el precio neto.
* Intervalo de Venta de la Factura:
  + Indica “Madrugada” si la hora de venta de la factura fue hasta antes de las 6 de la mañana.
  + Indica “Mañana” si la hora de venta de la factura fue desde las 6 hasta antes de las 11 de la mañana.
  + Indica “Mediodía” si la hora de venta de la factura fue entre las 12 mediodía y antes de las 2 pm.
  + Indica “Tarde” si la hora de venta de la factura fue de las 2 pm hasta antes de las 6 pm.
  + Indica “Noche” si la hora de venta de la factura fue de las 6 pm hasta antes de medianoche.

1. Genere un proyecto del tipo Wcf que incluya una interfaz y un archivo .svc; que contegan métodos de repositorio privados los cuales utilicen el contexto del modelo anterior y permitan consultar las tablas y las propiedades de navegación por los siguientes criterios:
   1. Listado de todas las distintas marcas que hay en la tabla de zapatos.
   2. Listado de facturas de zapatos de una marca determinada en todas las tiendas en un rango de fechas.
   3. Para una tienda determinada, liste todas las facturas que se han generado donde se haya vendido más de una determinada cantidad de zapatos en un determinado rango de fechas.
   4. Para un id de zapato determinado, indíqueme el precio de venta, el nombre y si está exento o no del impuesto sobre la venta.
   5. Lista de los zapatos cuyo valor “Para quién” sea alguno de los valores originales del tipo de dato enumerado “Descripcion de Para Quien”, considerando que se pueden presentar combinaciones de los bits que lo incluyan. Por ejemplo, en el siguiente listado, si se le envía el valor 4, debería listar los zapatos 1, 2 y 7; si se enviara, por ejemplo, el 2, debería listar los zapatos 3 y 2.



1. Genere un proyecto del tipo Windows Forms el cual contenga las siguientes consultas:
   1. Carga un combo box con los nombres de todas las marcas de zapatos y, para un rango de fechas, muestra un listado de las facturas de zapatos.
   2. Capture un número entero correspondiente a un Id de zapato y muestra en distintos campos el precio de venta, el nombre del zapato y si está exento o no del impuesto sobre la venta.