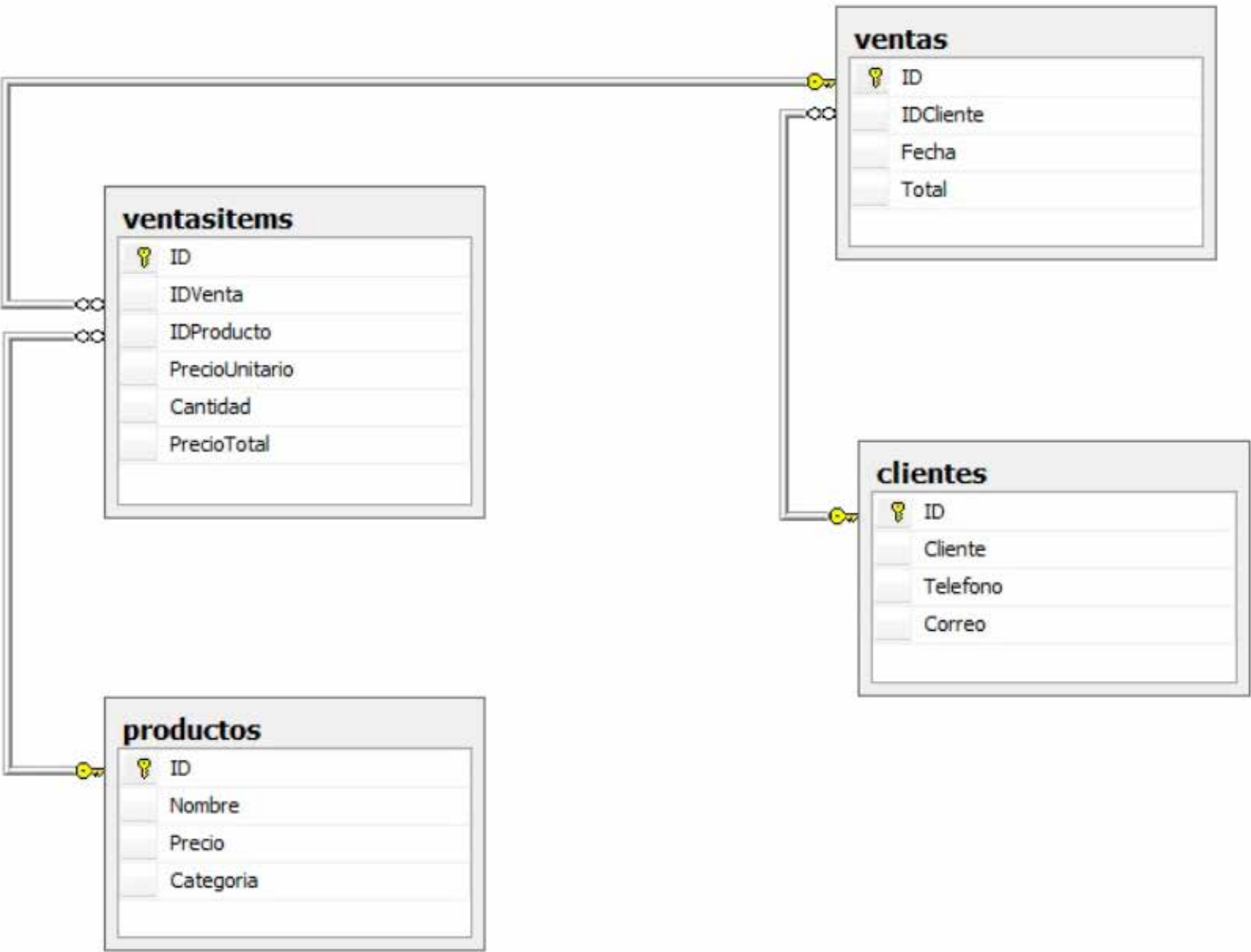




EXAMEN DE VISUAL BASIC .NET

Dada la base de datos en SQL Server 2008 con el siguiente esquema de relaciones, realizar:



Alta, Baja y Modificación de clientes y productos.



Buscadores de clientes y productos con filtros y selección.



Alta, Baja y Modificación de ventas de uno o más productos, indicando por ítem de venta cantidad, precio unitario y precio total del ítem. Finalmente sumar los totales y mostrar el Total General.



Buscador de ventas con filtros, y visualización completa de los datos del cierre de la venta.



Generación de dos reportes, uno con los datos de venta y otro con un listado de productos (Opcional)



# Se pide:

- 1 — Podes utilizar el script pruebademo.sql adjunto para crear las tablas de la base de datos.
- 2 — No crear Stored Procedures. Realizar las consultas dentro de la aplicación en formato de texto.
- 3 — Podes utilizar Visual Studio 2010, 2012, 2015, 2017 o 2019.
- 4 — Podes utilizar los Frameworks de .Net 4.0, 4.5, 4.6, 4.6.1, 4.7x o 4.8 (no Client Profile).
- 5 — El lenguaje a utilizar es Vb.Net.
- 6 — Podes utilizar librerías de conexión System.Data.SqlClient.**SqlConnection**
- 7 — Cadena de conexión a la base de datos:  
**Server=localhost;Uid=sa;Pwd=sasa;MultipleActiveResultSets=True;Timeout=120  
;Database=pruebademo;**
- 8 — La cadena de conexión a la base de datos debe leerse desde el archivo App.config
- 9 — Desarrollar la aplicación en tres capas orientada a objetos (POO). Por ejemplo: cliente, producto, venta y sus ítems deben ser objetos que se comunicarán desde la interfaz gráfica hasta la base de datos y viceversa.
- 10 — Las clases que representarán a los objetos mencionados deben tener características (propiedades) y comportamiento (métodos) que le corresponden.
- 11 — Realizar un reporte que refleje la venta con los datos del cliente, productos e importe. (Opcional)
- 12 — Generar un reporte con la lista de productos con sus cantidades totales vendidas mensualmente. (Opcional)

## Una vez finalizado el examen:

1. Compilar la aplicación.
2. Comprimir el proyecto en formato RAR y nombrarlo Examen.rar (dentro del mismo debe estar todo el código fuente, la base de datos con los archivos .mdf y Idf y un script de la base de datos BD.sql, y la carpeta "bin" con el ejecutable dentro).