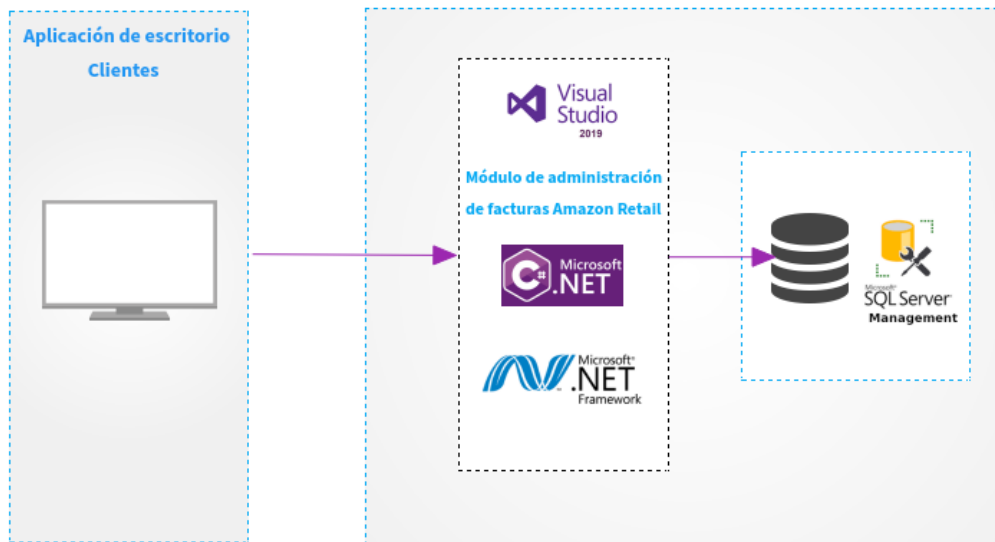




# Diseño físico

## Arquitectura, modelo de datos y modelo de clases

## ARQUITECTURA ADMINISTRACIÓN DE FACTURAS AMAZON RETAIL



Dentro de la arquitectura establecida para la administración de las facturas se desarrollará como primer punto de partida como aplicación de escritorio que será desarrollado bajo IDE Visual Studio 2019 utilizando el lenguaje de programación C# con NET Framework 4.7.2, tanto los registros , consultas y eliminar registros será administrado por el motor de base de datos SQL Server Management Studio 2019.

## MODELO DE DATOS

### Tabla facturaSeccion1

Esta tabla se registran los datos del receptor y parte totales de las facturas ingresadas al sistema donde se manipularán los datos para registrar, almacenar, guardar y eliminar.

facturaSeccion1		
Column_name	Type	Length
numeroFactura	int	4
cliente	varchar	50
rutCliente	char	9
giro	varchar	80
comuna	varchar	80
direccion	varchar	80
fono	int	4
email	varchar	50
formaPago	varchar	20
fechaEmision	date	3
fechaVencimiento	date	3
valorNeto	int	4
exento	int	4
IVA	int	4
total	int	4

### Tabla facturaSeccion2

Esta tabla se registran los datos del producto, cantidad y precio por unidad de las facturas ingresadas al sistema donde se manipularán los datos para registrar, almacenar, guardar y eliminar.

facturaSeccion2		
Column_name	Type	Length
numeroFactura	int	4
codigoProducto	int	4
descripcion	varchar	80
cantidad	int	4
precioUnitario	int	4

### Tabla proveedores

Esta tabla contiene los datos proveedores(clientes) de cada factura ingresada al sistema.

proveedores		
Column_name	Type	Length
rutCliente	char	9
Cliente	varchar	50

### Tabla productos

Esta tabla contiene los datos de productos de cada factura ingresada al sistema.

productos	Type	Length
Column_name	int	4
codigoProducto	varchar	80
descripcion	int	4
precioUnitario	int	4

## MODELO DE CLASES

