

Capítulo

2

DIPLOMATURA EN PROGRAMACION EN .NET

Proyecto Ventas

Introducción al Proyecto Ventas

El proyecto Ventas

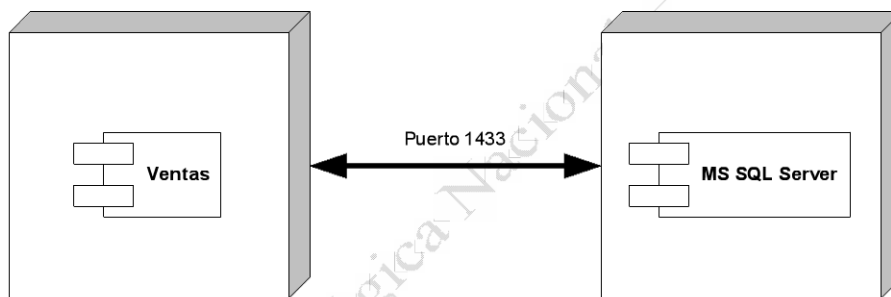
A continuación se brinda una descripción del proyecto Ventas al que usted se encuentra asignado.

Introducción a Ventas

A lo largo de este taller (workshop), trabajará en desarrollar un programa para la compañía ABC de Negocios Comerciales, la cual tiene oficinas en distintas localidades. Todas las oficinas subsidiarias se encuentran enlazadas por una intranet segura. Actualmente la compañía utiliza un sistema manual basado en papeles y formularios para llenar con los que completa los requerimientos de compra y venta de los clientes. La compañía está extendiendo sus servicios a través de crear una aplicación en línea para sus agentes comerciales a la que bautizó con el nombre de Ventas.

Para ayudar con la creación de la aplicación en línea, la compañía contrató un consultor que analizó las necesidades y especificaciones del sistema y su diseño. Pero el consultor por problemas personales debió abandonar el proyecto.

Mientras se encontraba a cargo del mismo, el consultor dibujó un diseño inicial y completó algunos aspectos del sistema. Los principales componentes se muestran en el siguiente diagrama.



A lo largo de la duración del taller, usted será designado como reemplazo de anterior consultor para completar el desarrollo del sistema.

Especificaciones del sistema

El personal de la empresa le otorgó la siguiente información para completar el desarrollo:

- La base de datos corre en un único servidor
- La base de datos es un MS SQL Server
- La base de datos fue creada con un esquema específico que no puede ser alterado
- La base de datos puede recibir comandos SQL en formato de string y retornar respuestas
- El acceso a la base de datos se realiza por el puerto 1433

Sentencia para el problema de los clientes en el proyecto Ventas

Requerimientos Funcionales

La aplicación deberá habilitar a los usuarios finales a:

- Comprar, vender y actualizar los stocks de mercadería para los clientes que se encuentren en la base de datos. Además, se deberá poder actualizar la misma mediante una interfaz gráfica que mantenga los datos apropiadamente
- Agregar y borrar clientes de la base de datos
- Modificar los nombres y direcciones de los clientes, pero no así su número de documento
- Consultar el precio actual de cualquier stock en la base de datos

Usted se encuentra en libertad de tomar en consideración cualquier otra funcionalidad que considere pueda ser de utilidad para los usuarios finales para realiza su trabajo.

Recursos del proyecto

Usted está provisto con los siguientes recursos para llevar a cabo el proyecto:

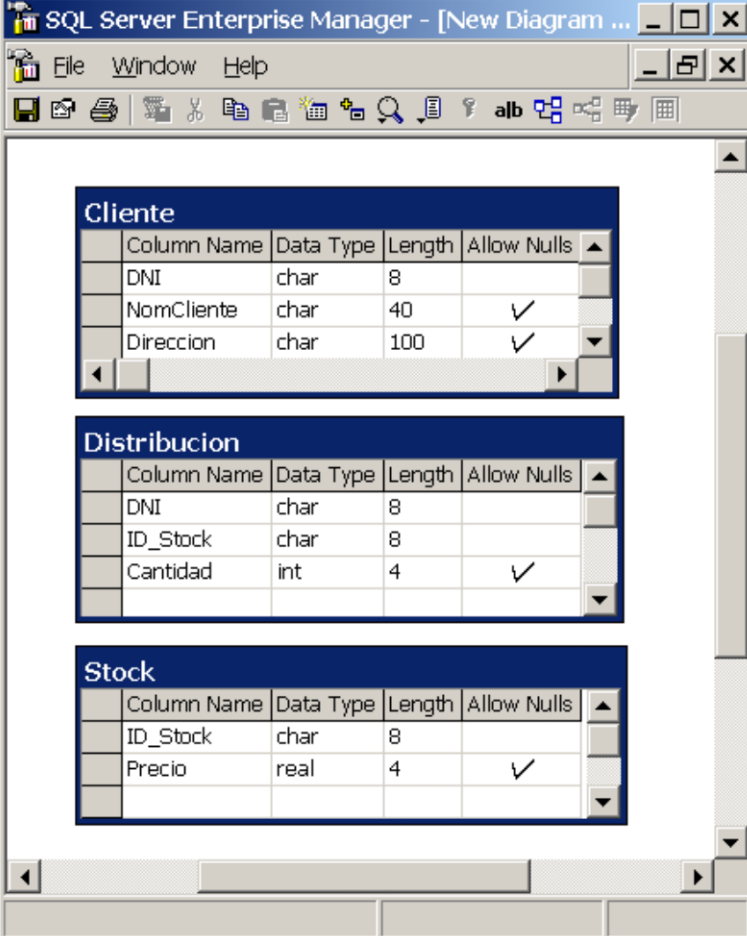
- Un servidor en el cual está instalada la base de datos
- Múltiples clientes que accederán a la misma con la aplicación con interfaz gráfica que genere
- Un entorno de desarrollo para generar los programas

Restricciones del proyecto

El primer paso en el proyecto es definir los requerimientos obtenidos en términos de los recursos y la tecnología disponible. Específicamente, debe aplicar restricciones para limitar la funcionalidad del proyecto a la tecnología disponible, recursos y límites de tiempo

- Dadas las limitaciones de tiempo, las consultas a la base de datos deberán utilizar únicamente el número de documento, el cual es único o el ID único del stock
- El trabajo inicial realizado por el anterior consultor se encuentra en la forma de:
 - Requerimientos de análisis parcialmente completados
 - Código implementado total o parcialmente

Esquema de la Base de Datos de Ventas



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface with a database schema diagram. The diagram contains three tables: Cliente, Distribucion, and Stock. Each table is represented by a table grid showing its columns, data types, lengths, and nullability. The Cliente table has columns DNI, NomCliente, and Direccion. The Distribucion table has columns DNI, ID_Stock, and Cantidad. The Stock table has columns ID_Stock and Precio. The tables are connected by lines indicating relationships, though the specific relationship types are not detailed in the image.

Table	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
Cliente	DNI	char	8	
	NomCliente	char	40	✓
	Direccion	char	100	✓
Distribucion	DNI	char	8	
	ID_Stock	char	8	
	Cantidad	int	4	✓
Stock	ID_Stock	char	8	
	Precio	real	4	✓

Laboratorio 2



Creación y uso de la Base de Datos Stock