

MANUAL DE USUARIO

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LECHE Y PRODUCCION DE LACTEOS PARA LA QUESERA CHANCHALO

AUTORAS:

**ESTRELLA ROMERO SANDRA DANIELA
TIGASI CHIGUANO MARIA MERCEDES**

INTRODUCCIÓN.

El Sistema diseño e implementación de un software cliente / servidor para control de calidad de leche y producción de lácteos para la quesera Chanchalo, se a realizado con la finalidad de sistematizar y optimizar los diferentes procesos manuales que se llevan en el control de calidad de leche y producción de lácteos; para apoyar a las actividades diarias de los empleados de la planta procesadora de lácteos.

El manual de usuario se desarrolla con la finalidad, de que el usuario pueda capacitar para el manejo de las diferentes opciones que se detallará en las diferentes pantallas e interfaces que se presenta mediante el acceso de la siguiente dirección.

<http://localhost/ProyectoQuesera/Presentacion.aspx>

Con esa dirección se ingresará al sitio Web del proyecto. A partir de esta dirección, la pagina esta lista para ser iniciada, Teniendo en cuenta que el sistema tiene dos opciones de ingreso que es: Administrador y usuarios , tanto el usuarios como el administrador debe ingresar con un nombre y una clave, el administrador ingresará los datos necesarios par el funcionamiento del sistema, y los usuarios quienes ingresaran a los diferentes módulos, se debe indicar que aunque sepa la dirección de la página, el sistema no lo dejará ingresar mientras no se haya identificado como Administrador o Usuario.

1. OBJETIVOS

GENERAL

- Entregar un manual de apoyo como guía de los administradores, para que facilite el acceso al sistema de manera adecuada y se familiarice con las diferentes opciones que prestará el sistema.

ESPECIFICOS

- Capacitar a los administradores para el manejo del sistema.
- Obtener un manual sencillo que facilite la comprensión del usuario.
- Lograr la comprensión de todos los usuarios para el manejo del sistema.

PANTALLA DE INICIO DEL SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DE LECHE, INVENTARIO Y PROCESO DE PRODUCCION DE LACTEOS EN LA QUESERÍA CHANCHALO

Descripción General del sistema

El sistema esta diseñado con características similares para cada una de las pantallas como se detalla a continuación.

En los formularios de ingreso de datos como se muestra en el **Fig. 1**

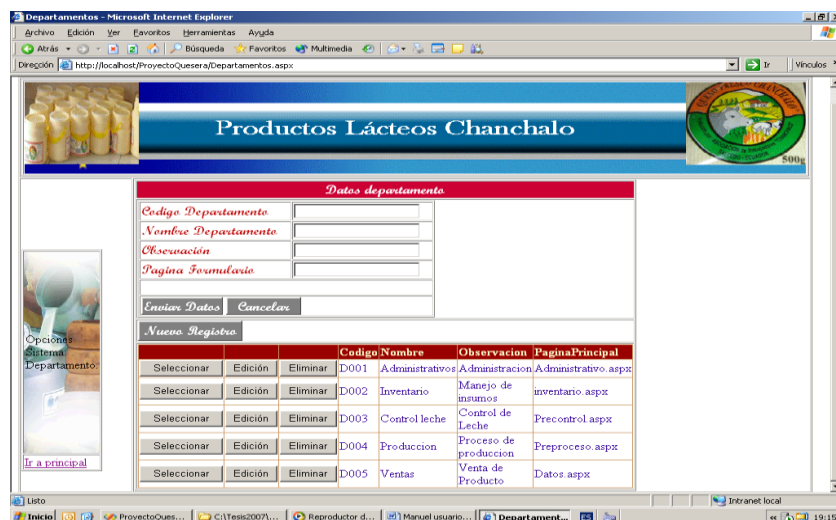


Fig. 1 Pantalla de descripción del Formulario

Se cuenta con tres botones de comando:

1. **Enviar Datos.-** Permite guardar los datos en la Base de Datos, si los datos ingresados son correctos.
2. **Cancelar.-** Permite Cancelar los datos Ingresado.
3. **Nuevo registro.-** Permite ingresar nuevos registros a la Base de Datos.

Los tres Botones de comando son creados mediante una configuración a un Data Grid los mismos que cumplen las siguientes funciones:

4. **Seleccionar.-** Permite seleccionar los registros para una mejor visibilidad.
5. **Edición.-** Permite actualizar los datos en caso de ser necesario o estar mal Ingresado.
6. **Eliminar.-** Permite eliminar los registros de la Base de datos.

Formularios de selección de datos y cálculos como muestra en la fig. 2

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/ProyectoQuesera/Pedidos.aspx`. The page title is "Productos Lácteos Chanchalo". The main content area is titled "Registro de pedidos" and contains a form with the following fields:

- Nombre Cliente:** Daniela Estrella
- Dirección:** Calle Quito
- Teléfono:** 2458-564
- Nombre Producto:** Queso Fresco
- Existencia:** 1370
- Unidad:** Unidades
- Fecha:** 23/01/2007
- Cantidad:** 15
- Precio:** 1,2500

Below the form are three buttons: "Enviar Datos", "Limpiar", and "Agregar". At the bottom, there is a data grid with the following data:

Código	NombreProd	Cantidad	Unidad	PrecioUnit	PrecioTotal
TP001	Queso Fresco	15	Unidades	1,25	18,75

Fig. 2 Pantalla de Descripción de selección y cálculos de valores

En la pantalla de cálculo de valores se tiene tres botones de comando:

1. **Enviar Datos.-** Permite guardar los datos en la Base de Datos.
2. **Limpiar.-** Permite Limpiar los datos del data gris.
3. **Agregar.-** En este botón permite agregar los datos a un a un data Grid, para verificar si los datos están bien calculados.
4. **DropDownList.-** Este control nos permite enlazar con los datos de la Base de Datos para poder visualizar.

Se ha detallado cada uno de las funciones las mismas que funcionan de la misma manera para todas las pantallas del sistema.

ADMINISTRADOR DEL SISTEMA

Para el acceso al sistema se tendrá un Administrador general el mismo que será el encargado del ingreso de los datos generales de los:

- ✓ Departamentos
- ✓ Usuarios
- ✓ Opciones del sistema
- ✓ Opciones de departamento

El sistema realizado para la quesera Chanchalo se encuentra con las siguientes características. Las bases de datos esta diseñado en SQL Server 2000, las mismas que para la utilización del sistema debe estar sin registros de datos.

Para iniciar el sistema se ha creado un sript de la Base de Datos la misma que esta programada para que permita crear un registro del departamento de la empresa y un registro de usuario administrador, con estos dos registros creados se dará inicio al funcionamiento del sistema, se debe ingresar los datos del departamento Administrativo de la empresa, y realizar el ingreso de datos del usuario Administrador del sistema. Como se ilustra en la Fig. 3 y 4.

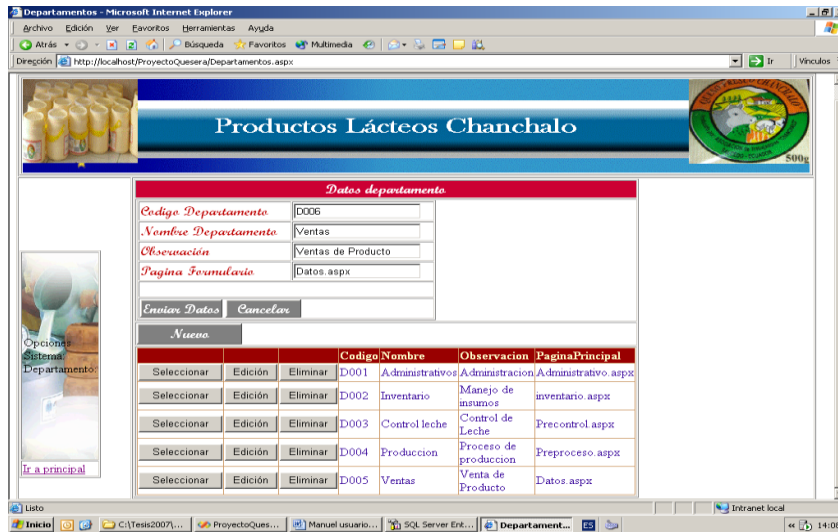


Fig.: 3 Pantalla de ingreso de datos de Departamento

Ingreso de datos de los usuarios

En cada una de las pantallas esta describiendo los datos que se debe ingresar, en caso de los no ser correctos nos indica un “ * ” de color rojo, de esa manera no permite guardar datos incorrectos en la Base de Datos.

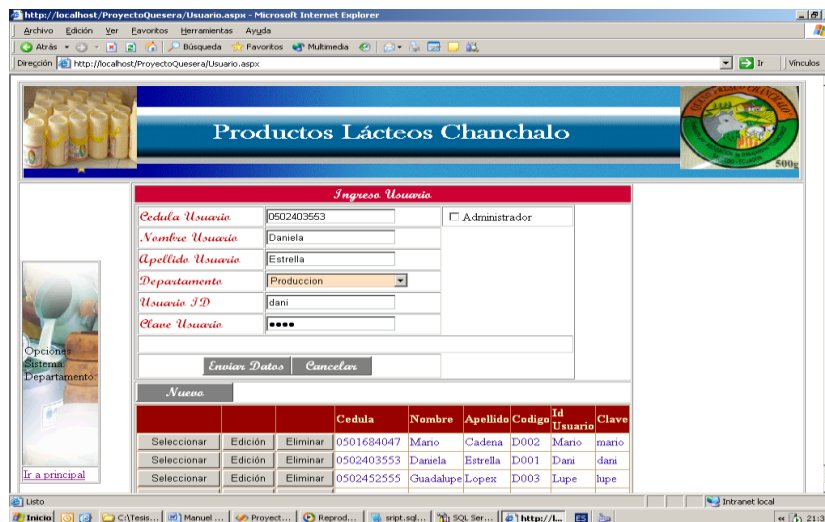


Fig.4 Pantalla de ingreso de datos de los usuarios

Una vez generado el script de la base de datos es necesario ingresar las diferentes opciones que presenta el sistema como se ilustra en la fig. 5

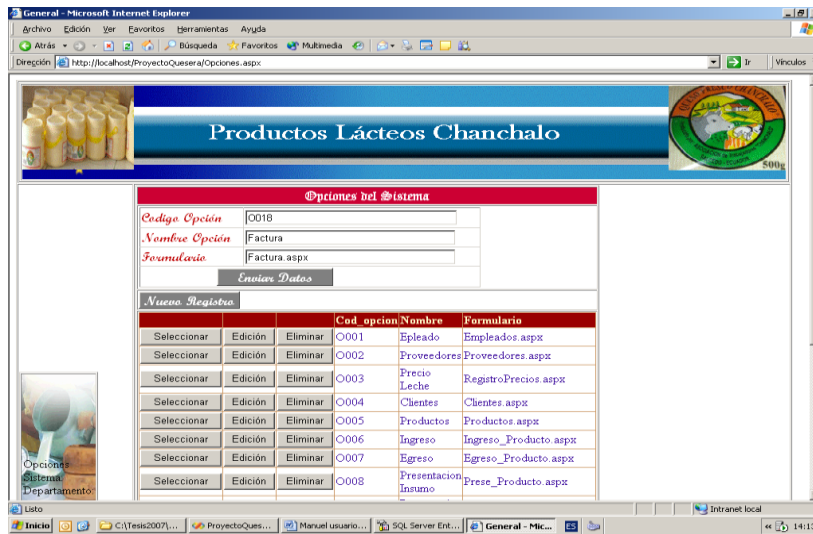


Fig. 5 Pantalla de ingreso de Opciones del Sistema

Una vez ingresado las opciones del sistema es necesario asignar cada una de las opciones a los departamentos correspondientes, como se ilustra en la Fig. 6.

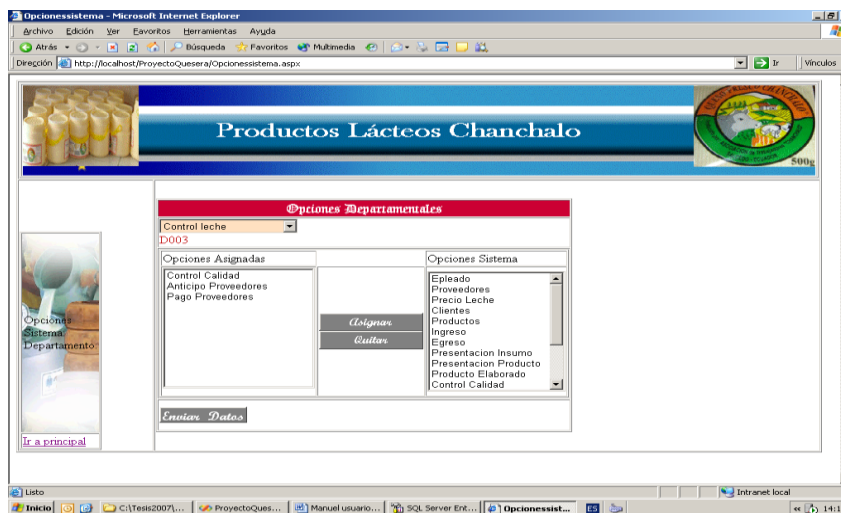


Fig.6 Pantalla de asignación de opciones del sistema a los departamentos

Seleccionamos el departamento y se asignan las opciones, en caso de requerir otras opciones seleccionamos y damos clic en el botón de comando asignar; luego damos clic en enviar para que se actualice las opciones aginadas.

Las cuatros pantallas descritas son necearías para el funcionamiento del sistema.

Ingreso de Datos Generales del sistema

Con estos datos el sistema estará listo para ser accedido a las diferentes opciones.

Como son:

- ✓ Ingreso de datos de empleadas
- ✓ Ingreso de datos de Proveedores
- ✓ Ingreso de datos de Clientes
- ✓ Ingreso de Insumos
- ✓ Egresos de Insumos
- ✓ Ingreso de presentación de Insumos
- ✓ Ingreso de precio de leche
- ✓ Ingreso de presentación de producto a elaborado



Fig. 7 Pantalla de presentación del sistema

INICIO DEL SISTEMA

También contamos con una fotografía en donde se detalla todo el proceso de desde la recepción de la leche hasta la obtención del producto elaborado.

Pantalla para ingreso de Administrador

En esta pantalla nos permite registrar el nombre y password del administrador para el ingreso a las opciones asignadas. Ingresado los dos datos solicitados es necesario dar clic en aceptar.



The screenshot shows a web application interface. At the top left, there is a photograph of several yellow and white milk cans. To the right of the photo is a blue banner with the text "Productos Lácteos Chanchalo" in white. Below the banner is a login form with two input fields: "Nombre Administrador:" containing the text "daniela" and "Password:" containing four black dots. At the bottom of the form are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

Fig. 8 Pantalla para ingreso de Administrador

Ingreso de datos de los empleados

Esta pantalla nos permite registrar los datos de los empleados o usuarios del sistema con el fin de tener contacto con cada uno de ellos. Una vez ingresado todos los datos damos clic en enviar datos para almacenar en la Base de Datos. Si son correctos dará un mensaje de **Registro Ingresado.**

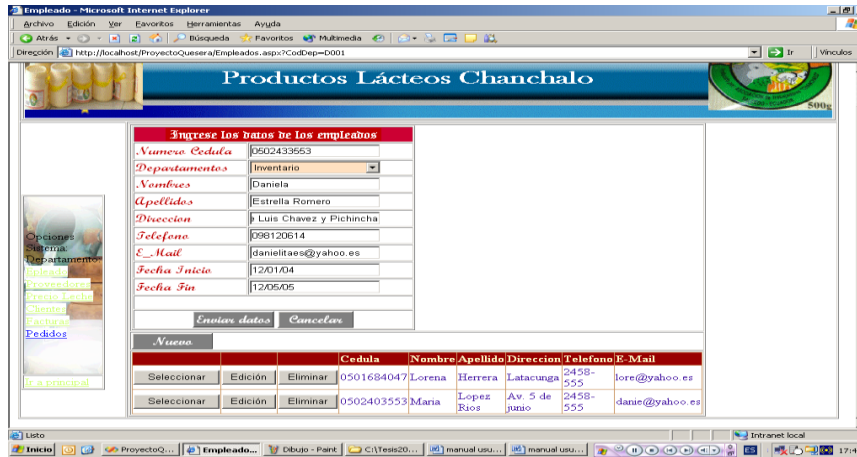


Fig. 9 Pantalla para ingreso de datos de empleado

Ingreso de datos de Proveedores

En esta pantalla nos permite ingresar los datos de los proveedores de leche, insumos y materiales indispensables para la elaboración del producto. Si los datos ingresados son correctos hacemos clic en Enviar Datos para guardar en la Base de Datos.

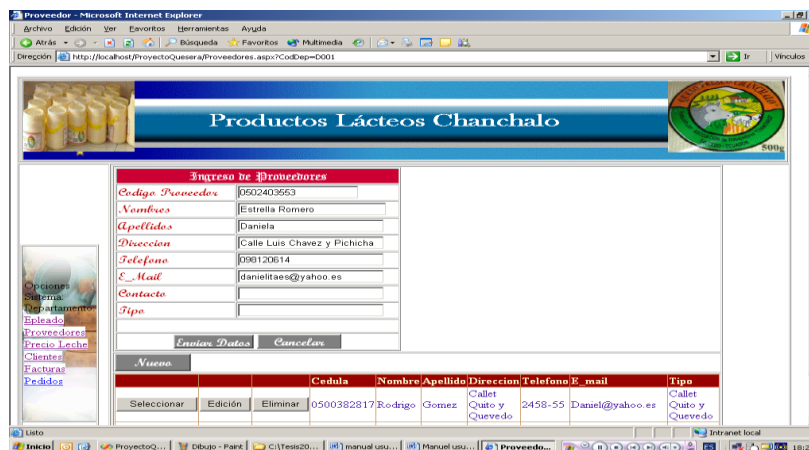


FIG: 10 Pantalla para ingreso de datos de Proveedor

Ingreso de datos de los clientes

Nos permite ingresar los datos de los clientes, si los datos son correctos el sistema nos indica un * como señal de dato incorrecto, si el caso es así se debe corregir para luego dar clic en **Enviar Datos**, para Guardar en la Base de Datos.

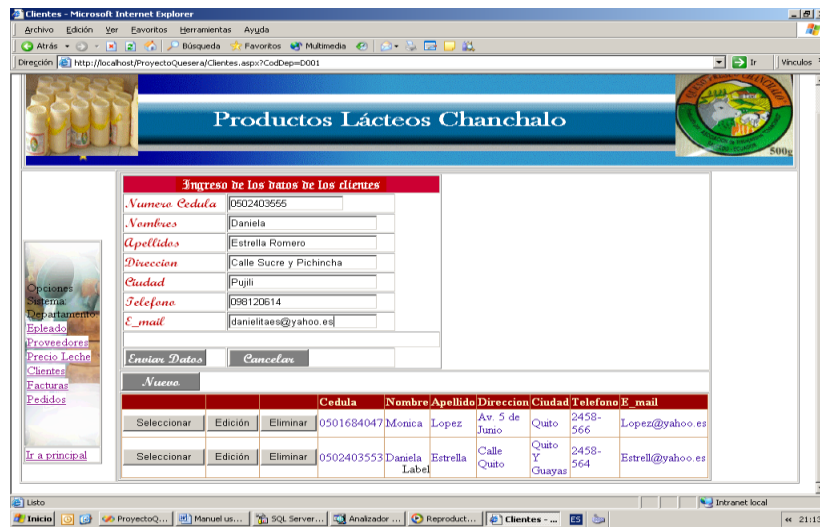


Fig. 11 Pantalla para ingreso de datos de clientes

Ingreso de Datos del Precio de la Leche

En esta pantalla nos permite ingresar los datos del precio de la leche de acuerdo a la calidad, es necesario ingresar la calificación, el precio y el rango máximo y mínimo. Ingresado los datos solicitados damos clic en **Enviar Datos**, para guardar en la Base de Datos.

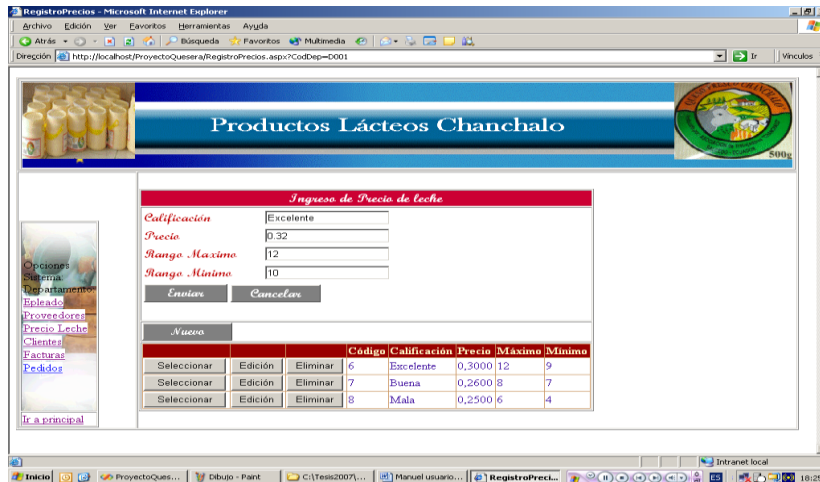


Fig. 12 Pantalla para ingreso de datos del precio de leche

Ingreso de Datos de Insumos

Para el manejo de los insumos necesarios para la elaboración de queso es necesario registrar en un inventario, para lo cual se tiene que ingresar un código de producto, el nombre, la unidad de medida y la cantidad de producto; el último dato es con el fin de mantener la cantidad actualizada del producto. Luego de ingresar los datos solicitados damos un clic en **Enviar Datos**, si los datos están bien ingresados, nos dará un mensaje de registro ingresado como se muestra en la fig. 13.

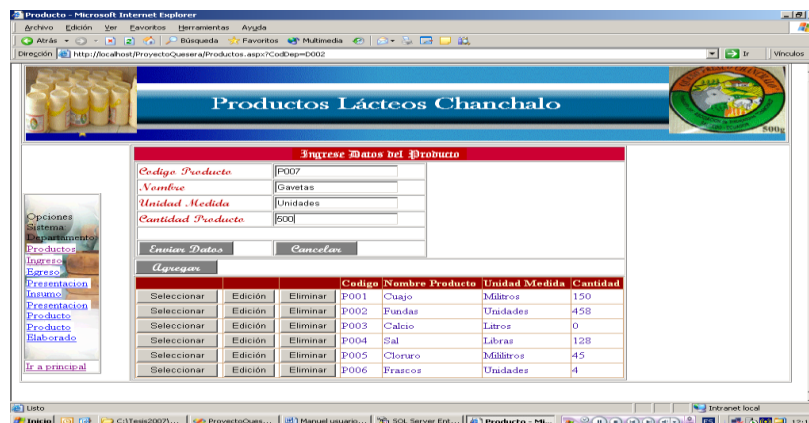


Fig. 13 Pantalla Registro de Insumos

Ingreso de presentación de insumos

Los insumos vienen en diferentes presentaciones, es por eso la necesidad de detallar la presentación, la unidad de medida y la unidad de uso; luego damos clic en **Enviar Datos**, como se muestra en la Fig. 14

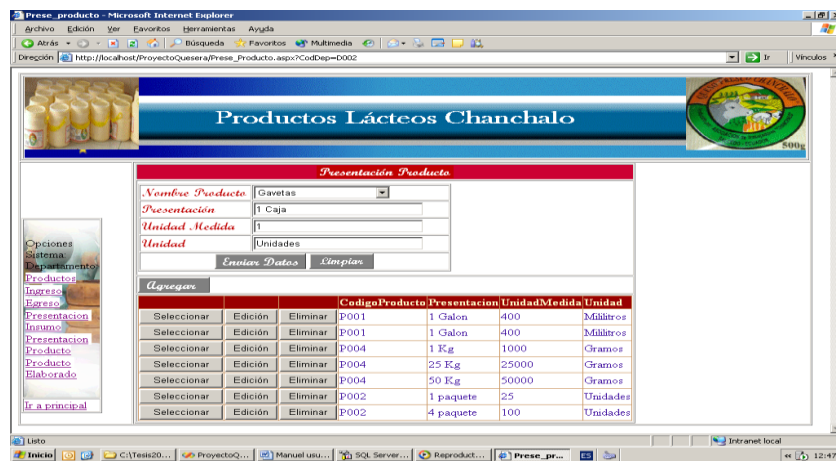


Fig. 14 Pantalla presentación de Insumos

Registro de ingreso de con precios

En esta pantalla se debe seleccionar el nombre del proveedor del insumo, el nombre del insumo que se va a registrar, la presentación en la que viene, la cantidad que se va a ingresar y el precio de adquisición, ingresado estos datos damos clic en **Agregar Datos**; estos datos se van a visualizar en un DataGrid para comprobar si son correctos luego damos clic en **Enviar Datos**, como se ilustra en la Fig. 15.

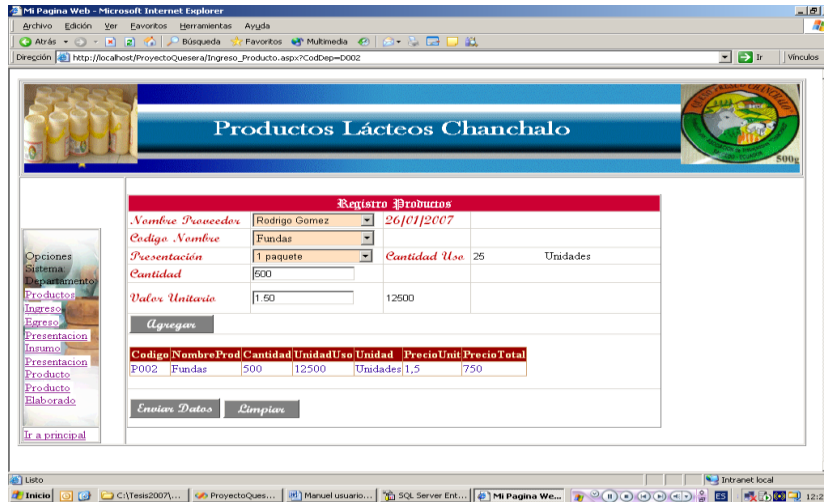


Fig. 15 Pantalla Ingreso Insumos

Pantalla de egreso de insumos

En esta pantalla permite registrar los egresos de los insumos tanto para el proceso de producción como la salida de los materiales que se utiliza para guardar el producto elaborado; se debe ingresar el número de orden de salida, el nombre del que solicita, el nombre y la cantidad del producto que se va a egresar; ingresado estos datos es necesario dar clic en **Agregar** para ver si los datos son correctos luego damos clic en **Enviar Datos**, como se muestra en la fig. 16.

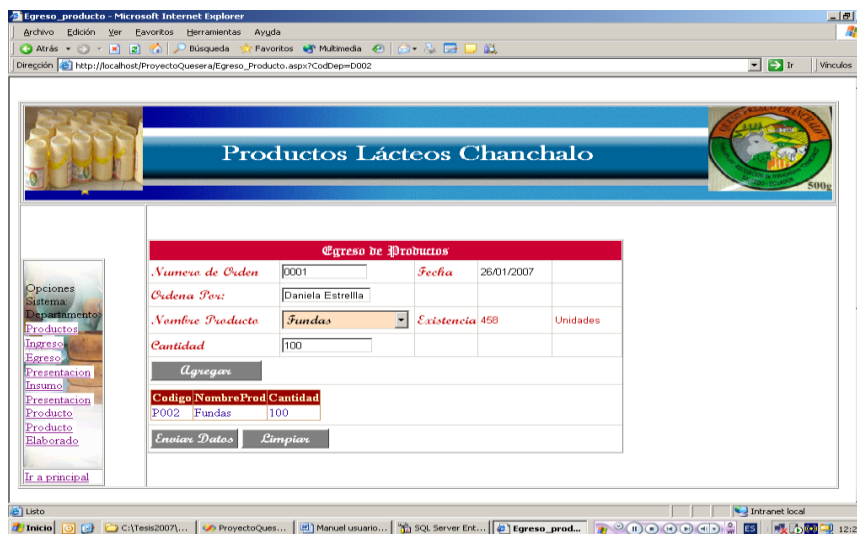


Fig. 16 Pantalla Egreso Insumos

Pantalla de Control de Calidad

Para elaborar el producto es necesario contar con la leche de buena calidad de todos los proveedores, en esta pantalla se debe seleccionar el nombre del proveedor que está entregando la leche, para realizar los controles de temperatura, densidad, acidez y otros pruebas requeridas, los datos están marcados correctamente se debe dar clic en **Enviar Datos**, Como se muestra en la Fig. 17

Proveedor Leche	Dolores Mize	Seleccione Provi. Leche			
Cantidad Leche	Densidad	Temperatura	Acidez	Densidad Rectificada	
45	29	25	18	31	
Higiene	Lactosa	Reductasa	Precio Unitario	Total	
<input type="radio"/> Excelente	<input type="radio"/> Gelatinosa	<input type="radio"/> 3 - 6			
<input type="radio"/> Buena	<input type="radio"/> Gasosa	<input type="radio"/> 2 - 3	0,3000	13,5000	
<input type="radio"/> Mala	<input type="radio"/> Gelatinosa	<input type="radio"/> 1 - 2			

Se ingreso 1 Registros

Fig. 17 Pantalla Control de calidad de leche

Anticipo a Proveedores

En esta pantalla nos permite seleccionar los nombres de los proveedores que requieren el anticipo se tiene dos opciones: Dinero en efectivo o Producto, se debe seleccionar de acuerdo a la necesidad del proveedor, se debe dar clic en **Enviar Datos**, para almacenar la información en la Base de Datos como se ilustra en la Fig.

18.

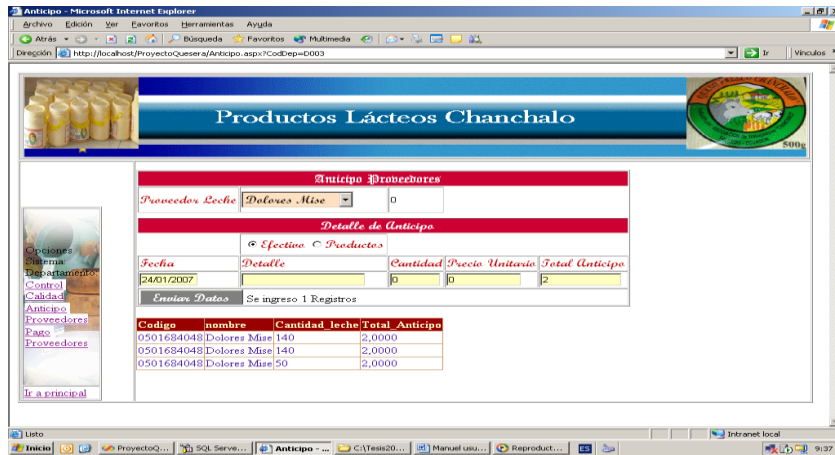


Fig. 18 Pantalla Anticipo Proveedor

Registro de pago a los proveedores de la leche

En esta pantalla se selecciona el nombre de los proveedores de leche para registrar el para correspondiente a la cantidad de leche entregada; mediante la selección del proveedor el sistema calculara la cantidad de dinero que se debe pagar, si tiene anticipos calcula la diferencia que se debe cancelar como se ilustra en la Fig. 19

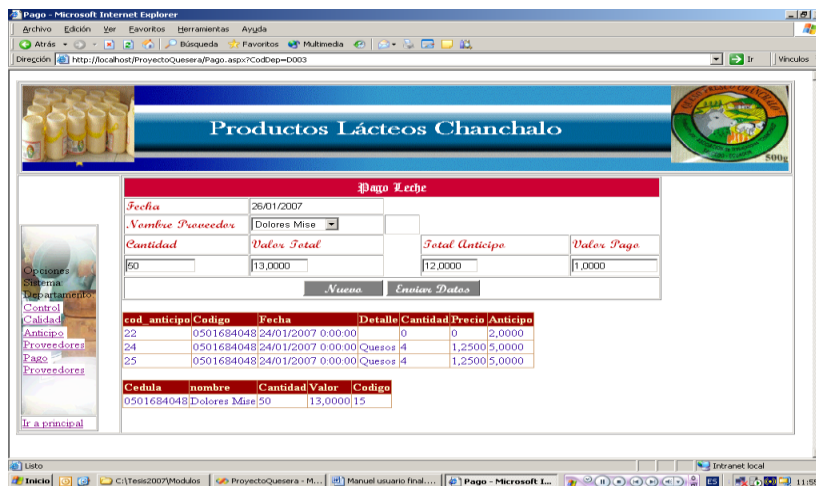


Fig. 19 Pantalla Pago Proveedor

Ingreso Producto a Elaborar

Para el proceso de elaboración del producto es necesario saber que tipo de queso se va a elaborar, por eso la necesidad de registrar los datos de los de los ingredientes a ingresar, los tiempos que se demora en cada proceso, una vez ingresado los datos necesarios damos clic en **Enviar Datos**, si los son correctos se guardará en la base de datos como se ilustra en la Fig. 20.

The screenshot shows a web browser window displaying a form for entering product data. The form fields are as follows:

Código	TP006
Nombre Producto	Quesos Criollo
Porcentaje Calculo	100
Cantidad cuajo	12
Cantidad cloruro	25
Cantidad Sal	400
Coste	5
Cantidad Producto	0
Unidad	unidades
Precio Unitario	1.80
Tiempo Consumo	365
Porcentaje Iva	0

Below the form is a table of existing products:

.Nuevos													
			Código	Nombre	% Calculo	Cuajo	Cloruro	Sal	T.Corte	C.Producto	Unidad	PrecioUnit	T.C
Seleccionar	Edición	Eliminar	TP001	Queso Fresco	100	7	20	400	5	1370	Unidades	1,2500	21
Seleccionar	Edición	Eliminar	TP002	Queso andino	100	8	20	400	5	400	Unidades	2,5000	36

Fig. 20 Presentación de producto a elaborar

Proceso de producción

En esta pantalla permite registrar los datos para la elaboración del queso, se debe seleccionar el tipo de queso a elaborar, la hora de inicio del proceso la temperatura de la leche, el tiempo de coagulación los tiempos de cada uno de los procesos el sistema calculará de acuerdo al requerimiento de cada tipo de queso, una vez concluido con el proceso se debe dar clic en **Enviar Datos**, como se ilustra en la Fig. 21

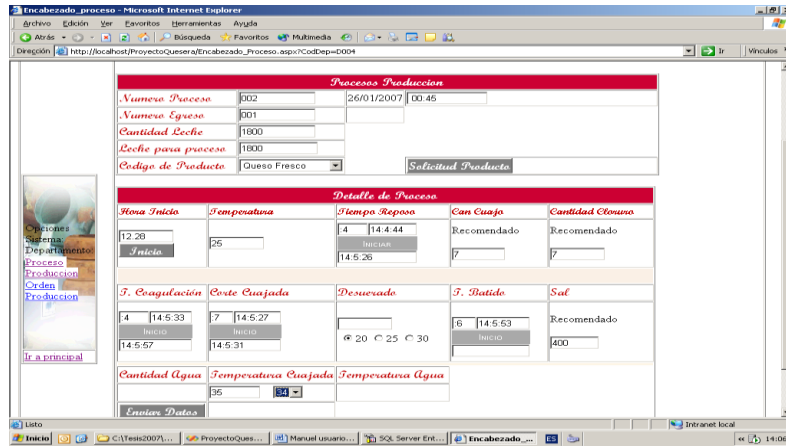


Fig. 21 Pantalla Proceso de Producción

Registro de Producto Elaborado

En esta pantalla se debe seleccionar el tipo de producto que se ha elaborado; ingresar la cantidad de moldes obtenido la cantidad de leche usado para cada uno de ellos, el kilo por cada unidad luego damos un clic en **Agregar**, para que se visualice en el DataGrid, si los datos son correctos damos clic en **Enviar Datos**, como se ilustra en la Fig. 22.

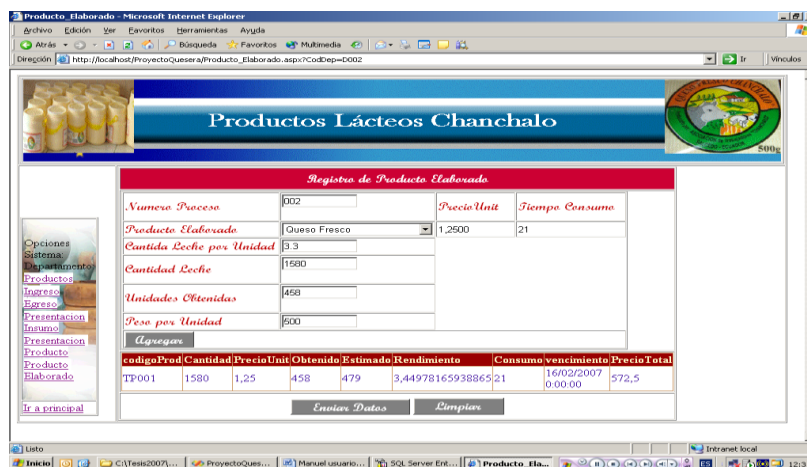


Fig. 22 Pantalla Registro Producto Elaborado

Pantalla de Pedido de Productos

En esta pantalla nos permite seleccionar el nombre del cliente que solicita el producto, el tipo de producto solicitado, la cantidad solicitada, el sistema calculará el valor a pagar, damos clic en **Agregar** para que se visualice en un DataGrid, si los datos son correctos, damos clic en **Enviar Datos**, como se ilustra en la fig. 23.

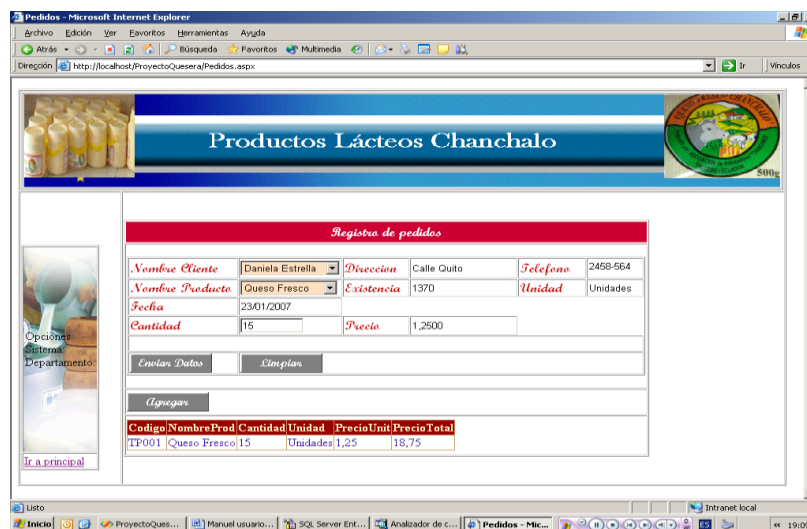


Fig. 23 Pantalla Pedido de Producto Elaborado

Pantalla de Facturación

En esta pantalla se debe seleccionar el cliente, el producto y la cantidad solicitada luego damos clic en **Agregar** para que se visualice los datos en un DataGrid y verificar si están correctos, el sistema calculará el valor a pagar incluido subtotales mas IVA, si los datos son correctos damos clic en **Enviar Datos**, como se ilustra en la Fig. 24

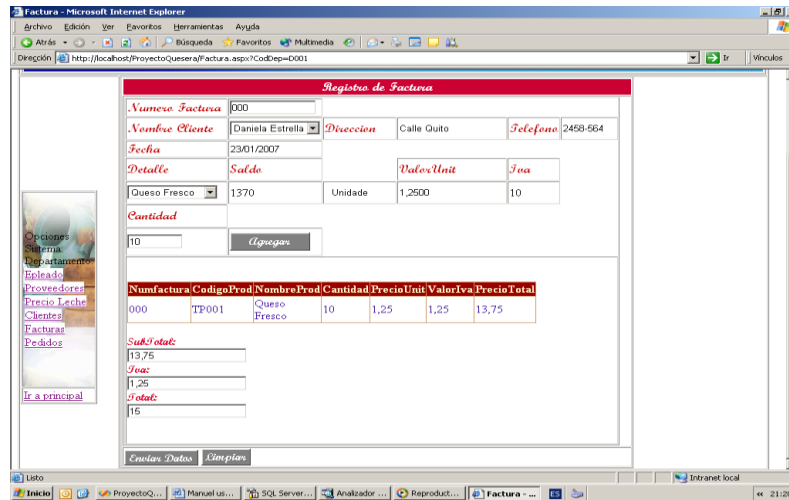


Fig. 24 Pantalla de venta de producto

El funcionamiento de las demás pantalla es similar a las detalladas en el manual de usuarios.

MANUAL DEL PROGRAMADOR

Este manual esta enfocado al desarrollo del proyecto en donde se detalla las herramientas necesarias tanto para el diseño como para la programación del proyecto.

Para el desarrollo del sistema se ha utilizado el lenguaje de programación Visual Basic .NET que es un lenguaje que permite realizar aplicaciones Web, el mismo que presenta en dos formas: Diseño y Código en VB y se a manipulado el código HTML en caso de ser necesario.

Objetivo General

- ✓ Detallar de manera clara y precisa la información que ha sido necesario recolectar para el desarrollo del sistema, con el fin de que sea comprensible para los usuarios diferentes y de esa manera se de mantenimiento al mismo.

Objetivo Específico

- ✓ Indicar los diferentes procesos de instalación de los programas y herramientas utilizadas.
- ✓ Obtener un manual sencilla como guía de programador
- ✓ Detallar paso a paso los componentes necesarios para la instalación del lenguaje de programación.

HERRAMIENTA UTILIZADA PARA EL MODELADO DE LOS DIAGRAMAS

Para el diseño del diagrama físico se utilizó **POWER DESIGNER**, en donde se estableció tres tipos de modelos: Orientado a Objetos, conceptual y físico, siendo de gran importancia el modelo físico por cuanto a partir de este se alza las base de datos.

1. Inicio de instalación de Power Designer



FIG. 1 Inicio de Power Designer.

2. Progreso de instalación



FIG. 2 Progreso de instalación de Power Designer.

3. Se debe ingresar de un ID y una clave de seguridad de la herramienta la misma que viene en un bloc de notas en el CD de instalación.

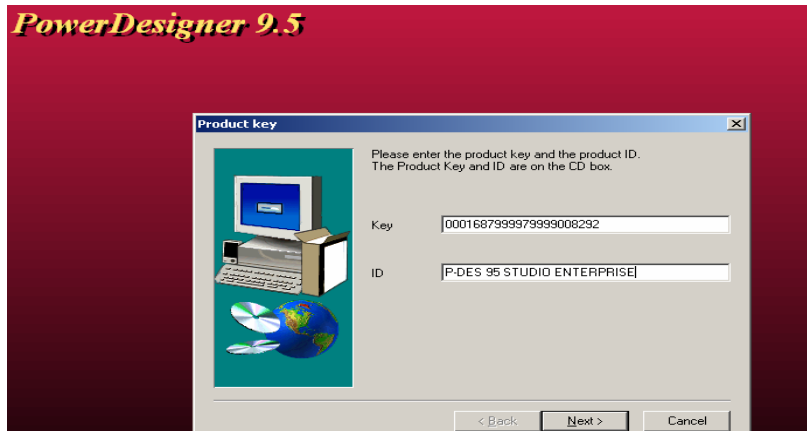


FIG. 3 Identificación de la clave y UID de Power Designer

4. Digitamos clic en la opción next para que continué la instalación de Power Designer

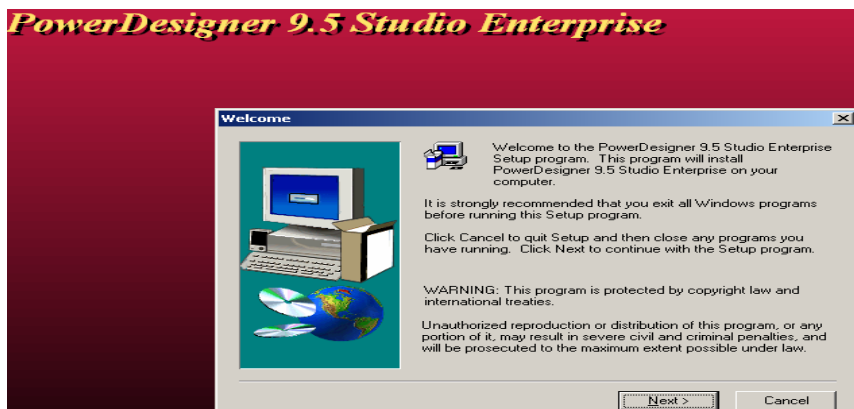


FIG. 4 Pantalla de Bienvenida de Power Designer.

5. Digitamos clic en la opción **Yes** para continuar la instalación si da clic en **NO** la instalación se detendrá.



FIG. 5 Contrato de licencia de Power Designer.

6. Se debe seleccionar la primera Opción para continuar la instalación.



FIG. 6 Tipo de Instalación de Power Designer.

7. De un clic en Next para que continué la instalación



FIG. 7 Ubicación de instalación de Power Designer.

8. Se debe seleccionar los productos que son necesarios para el funcionamiento del programa.



FIG. 8 componentes de instalación de Power Designer.

9. Se debe dar clic en Next para continuar la instalación



FIG. 9 Directorio de instalación de Power Designer.

10. Dirección en donde se instalará el programa.



FIG. 10 Nombre de la instalación de Power Designer.

11. Indica el proceso de instalación.

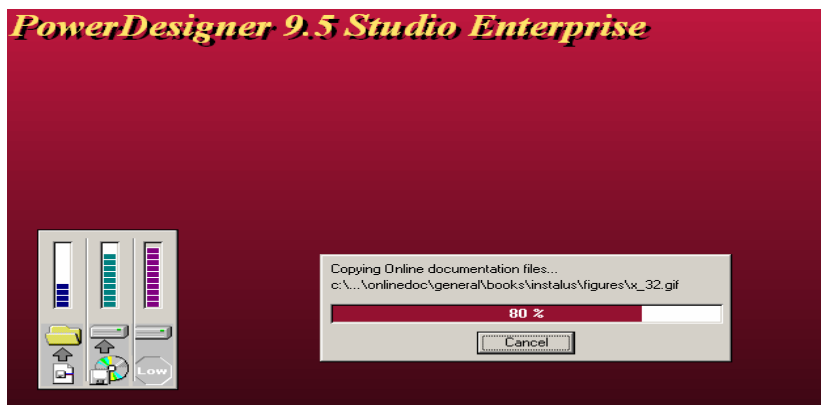


FIG. 11 Instalación de Power Designer.

12. Finaliza la instalación del Programa



FIG. 12 Actualización de los archivos de Power Designer.

De esa manera se termina la instalación de la herramienta necesaria para realiza los diferentes modelados que nos sirven para establecer de mejor manera las bases de datos.

HERRAMIENTA UTILIZADA PARA EL MODELADO DE LOS DIAGRAMAS

Rational Rose es una herramienta para modelado de diagramas conceptuales, siendo de gran importancia para recolección de la información para el diseño de las bases de datos.

Inicio de instalación y configuración de Racional Rose.

1.- Inicio de instalación de SQL

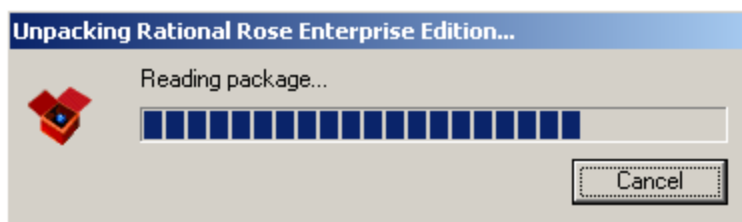


FIG.13 Inicio de Instalación de Rational Rose

2.- A continuación muestra una pantalla para la instalación.

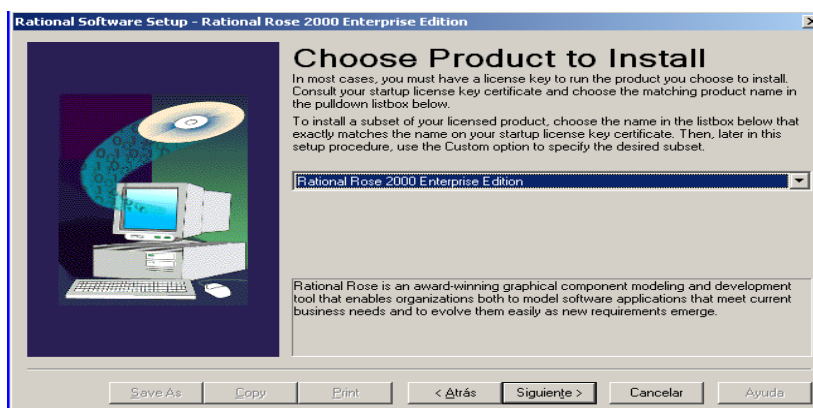


FIG.14 Instalación de Rational Rose

3.- Aceptación de la licencia sugerida por Rational Rose



FIG.15 Licencia de racional Rose

4.- Configuración del tipo de instalación que se desea y ubicación de la instalación de Rational Rose.

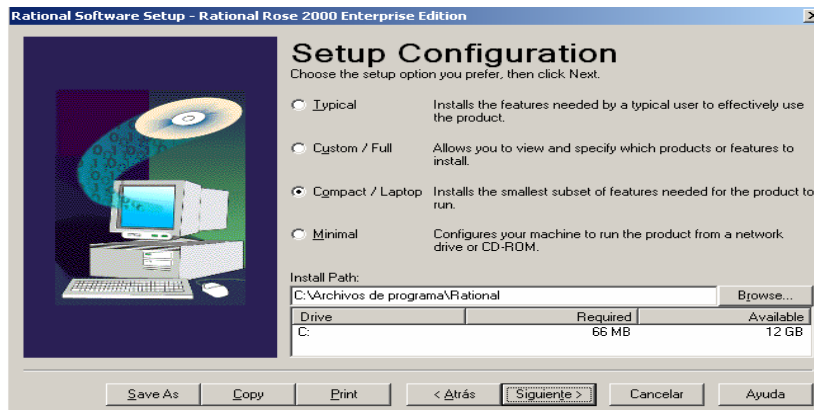


FIG.16 Ubicación de instalación

5.- Actualización de los componentes necesarios para el funcionamiento de Rational Rose.

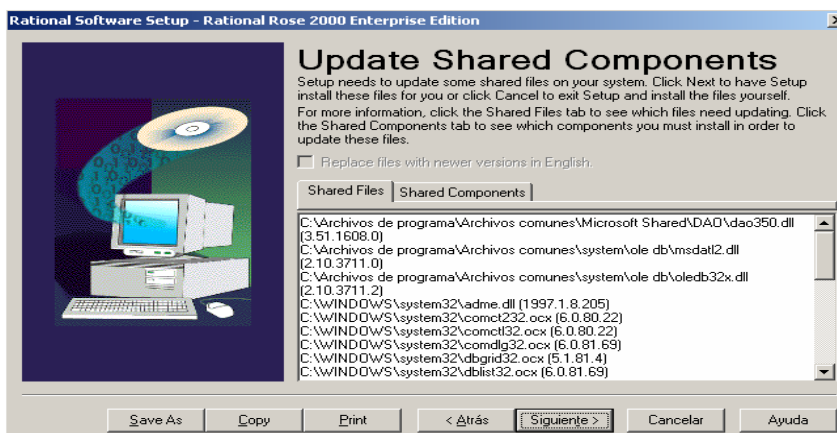


FIG.17 Actualización de Componentes

6.- Confirmación que la actualización fue completa

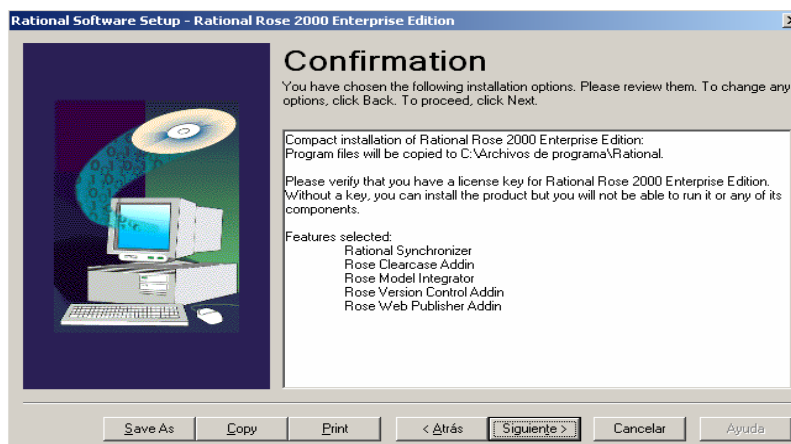


FIG.18 Actualización Completa

7.- Se Procede a la instalación de archivos

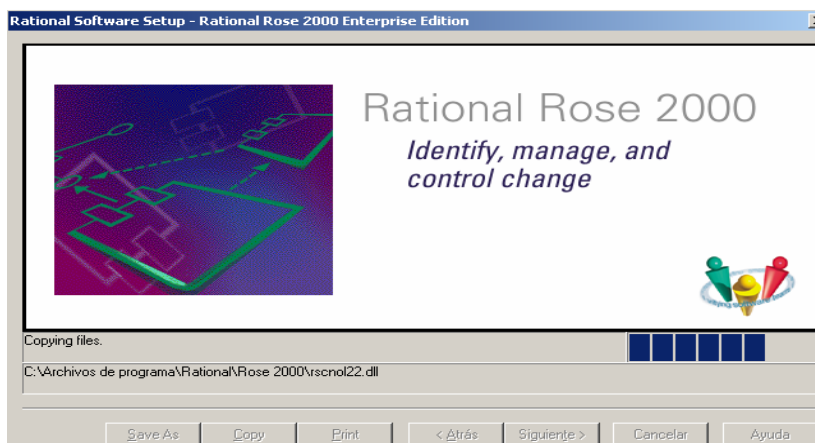


FIG.19 Instalación archivos

8.- Finalización de la instalación de Rational Rose

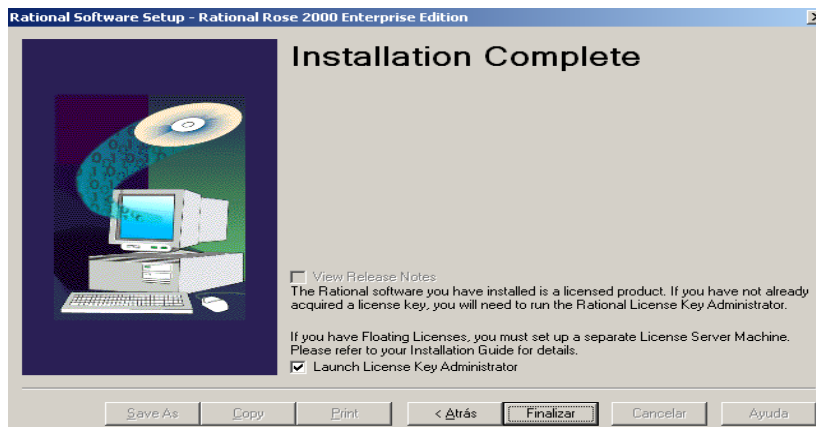


FIG.20 Finalización de Instalación

Se concluye con la instalación y configuración de la herramienta de modela Rational Rose.

INSTALACIÓN DE MICROSOFT SQL SERVER 2000

El lenguaje de consulta estructurado (SQL) es un lenguaje de base de datos

Inicio de Configuración e instalación del SQL Server.

1. Insertado el CD de Microsoft SQL Server 2000, se ejecuta el AUTORUN, y apareciendo la siguiente ventana de instalación.

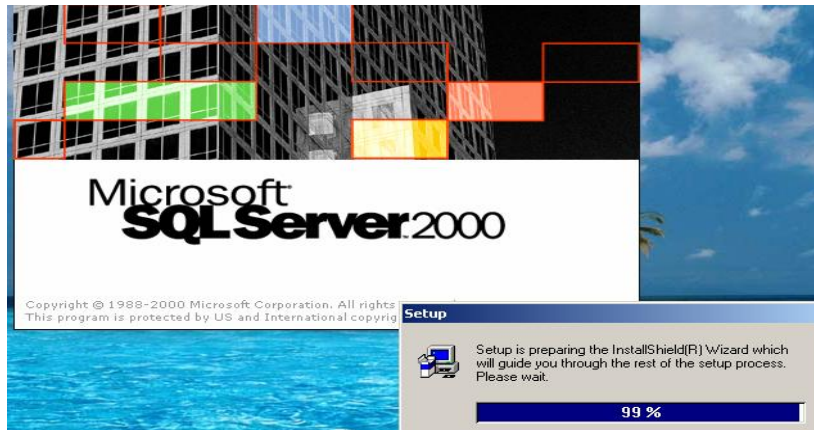


FIG.21 Inicio de Instalación de SQL Server 2000

2. Luego seleccionamos la componente de SQL Server 2000



FIG.22 Selección de los componentes de SQL Server 2000

3. Aparece la ventana con la opción instalar servidor de Base de Datos damos clic en el icono.



FIG.23 Selección de servidor de base de datos de SQL Server 2000

4. Aparece la ventana con el progreso de instalación del servidor de base de datos



FIG.24 Progreso de Instalación SQL Server 2000

5. Aparece la ventana con el asistente de instalación damos clic en siguiente para continuar con la instalación.



FIG.25 Asistente de Instalación SQL Server 2000

6. A continuación aparece la ventana en donde seleccionamos la opción en esta caso escogemos local.



FIG.26 Selección de Instalación de Equipo Local SQL Server 2000

7. Aparece la ventana en donde seleccionamos la opción de instalación, **Crear una nueva instancia de SQL Server o instalar las Herramientas de Cliente**, damos clic en Siguiete.

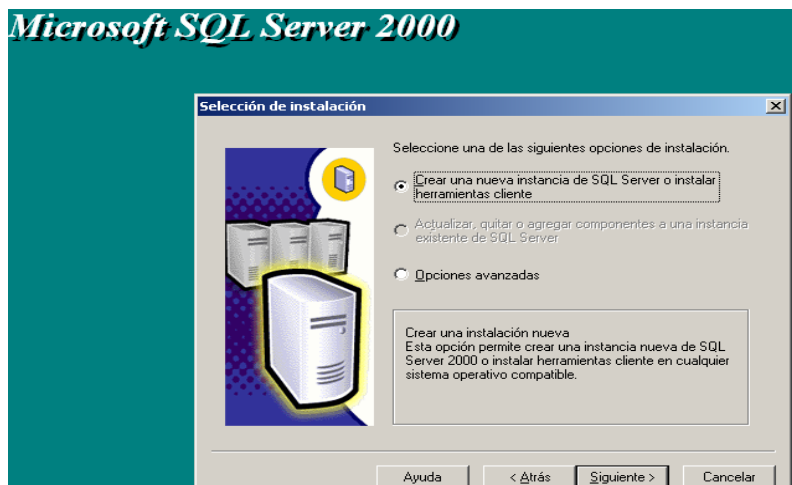


FIG.27 Selección de la Herramienta de SQL Server 2000

8. Aparece la ventana con la opción usuario u compañía; escribimos un nombre de usuario **“DANIELA”** y el nombre de la compañía **“PERSONAL”**, digitamos clic en la opción Siguiete.

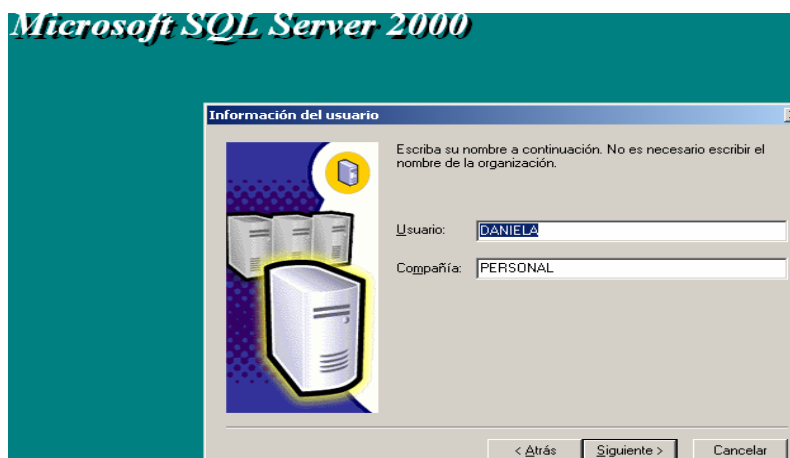


FIG.28 Nombre Usuario y compañía SQL Server 2000

9. Presenta una ventana con el Contrato de Licencia de Microsoft SQL Server 2000, aceptamos el Contrato de Licencia, damos clic en la opción siguiente.



FIG.29 Contrato de licencia de SQL Server 2000

10. Presenta una ventana de ingreso de clave de seguridad del software de 25 dígitos y digitamos en siguiente.

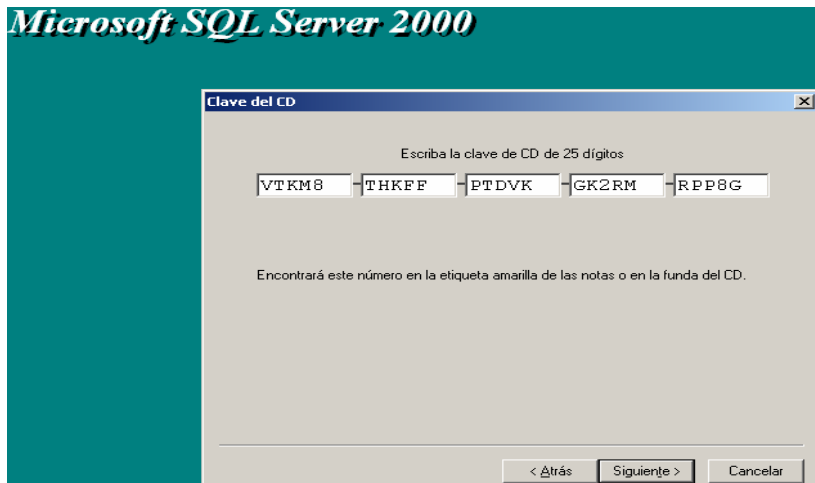


FIG.30 Clave de SQL Server 2000

11. Presenta una ventana para seleccionar el tipo de instalación en donde seleccionamos **herramientas cliente y servidor**, y digitamos en la opción siguiente.



FIG.31 Herramienta cliente servidor de SQL Server 2000

12. Aparece la ventana en donde seleccionamos la opción predeterminada, y digitamos siguiente.

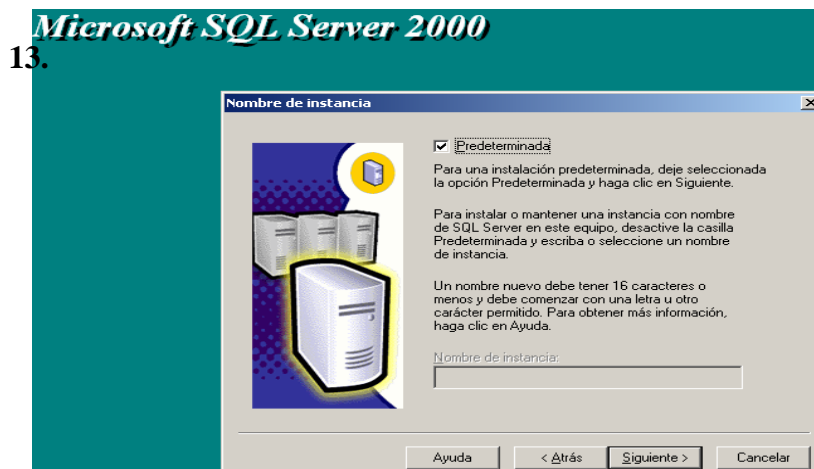


FIG.32 Nombre de Instalación de SQL Server 2000

14. Aparece la ventana con el tipo de instalación, seleccionamos la instalación típica y si es necesario cambiamos la ubicación e la instalación.



FIG.33 Tipo de Instalación de SQL Server 2000

15. Seleccionamos los servicios en este caso utilizar la cuenta del sistema local, digitamos clic en la opción Siguiente

16.

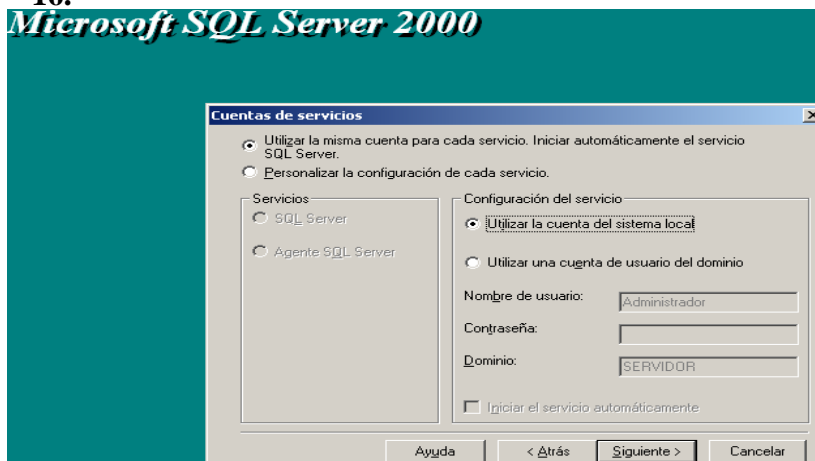


FIG.34 Selección de servicio de SQL Server 2000

17. Seleccionamos el Modo de Autenticación Modo Mixto, ingresamos un password y confirmamos, digitamos clic en la opción Siguiente

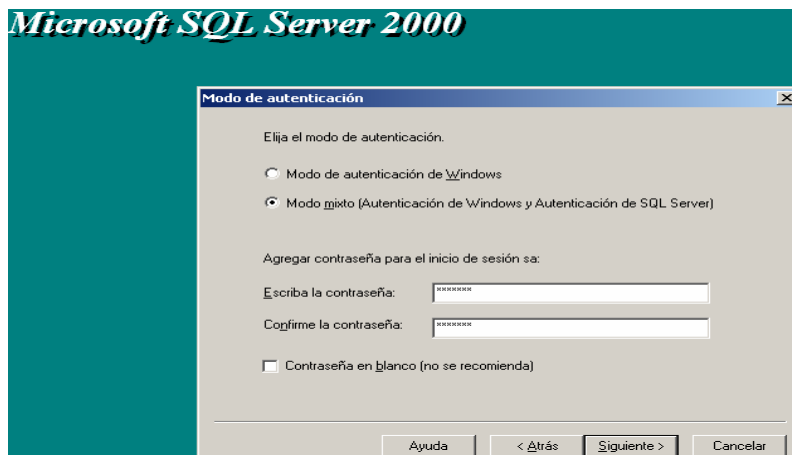


FIG.35 Modo de Autenticación y Password de SQL Server 2000

18. Se empieza a copiar los archivos de instalación, digitamos clic en la opción Siguiete.



FIG.36 Copia de Archivos de SQL Server 2000

19. Instalación de los Componentes de Acceso de Datos



FIG.37 Instalación de componente de Acceso de SQL Server 2000

20. Instalación de Microsoft SQL Server 2000

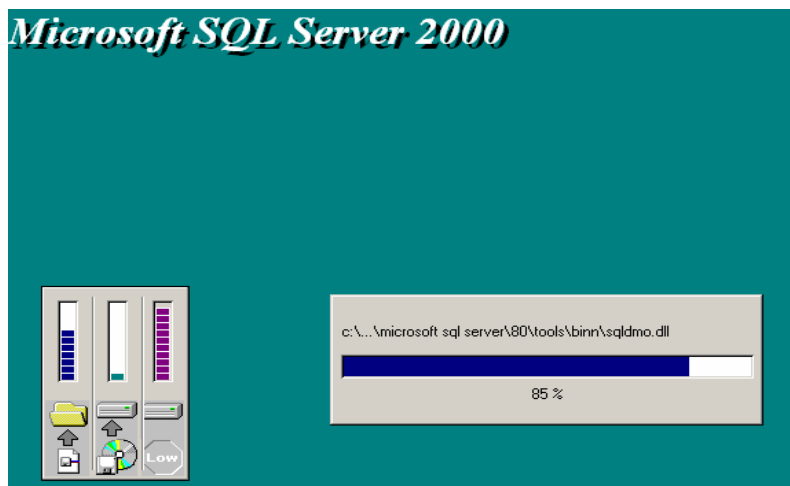


FIG.38 Instalación de SQL Server 2000

21. Preparación de instalación es configuración del Servidor de SQL Server 2000



FIG.39 Configuración del servidor SQL Server 2000

22. Finalización de la instalación de SQL Server 2000



FIG.40 Finalización de la Instalación de SQL Server 2000

INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES NECESARIOS DE VB.NET

1. INSTALACIÓN DE INTERNET INFORMATION SERVICE (IIS)

Para la instalación de VB.NET es necesario instalar Internet Information Service (IIS)

- ✓ **Inicio**, luego seleccionamos **Panel de Control**.
- ✓ Digitamos doble clic en **Agregar o Quitar Programas**, seleccionamos **Agregar o Quitar Componentes de Windows**.
- ✓ Activamos la casilla de **Servidor de Aplicaciones**, y digitamos doble clic en el icono para ver los detalles.

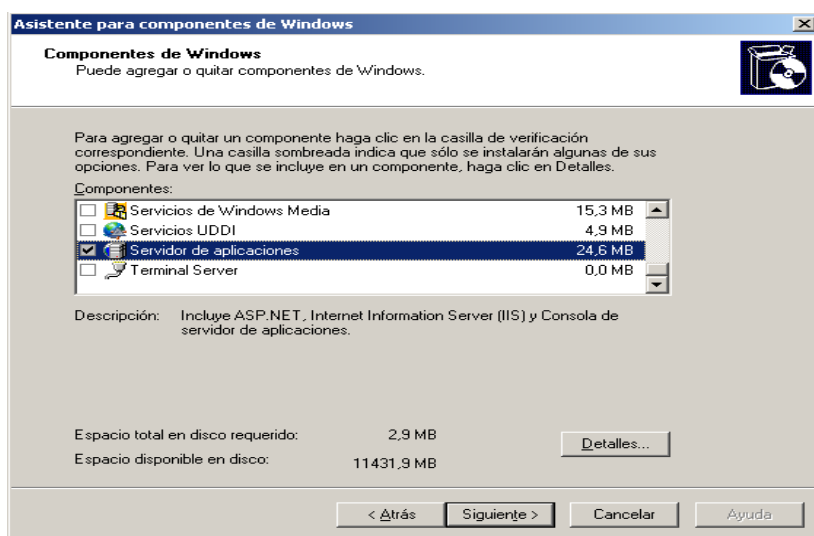


Fig. 41 Servidor de aplicaciones

- ✓ Luego activamos la casilla de Instalar Internet Information Service(IIS), digitamos doble clic en el icono para ver los detalles.

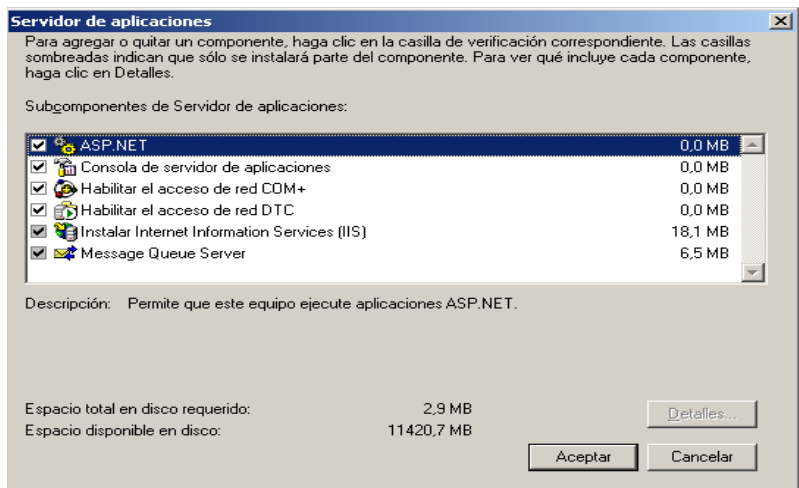


Fig. 42 Componentes de Servidor de Aplicaciones

✓ Activamos las casillas de verificación de los detalles (IIS) y digitamos clic en aceptar

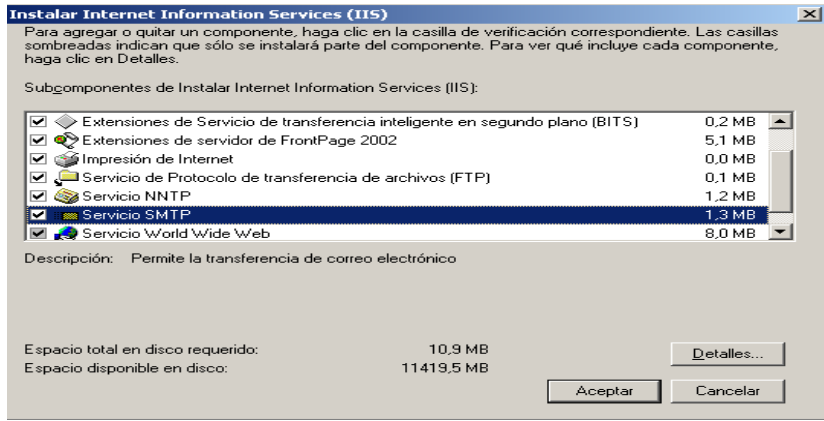


Fig. 43 Subcomponentes de IIS

✓ Inicia la configuración de (IIS)

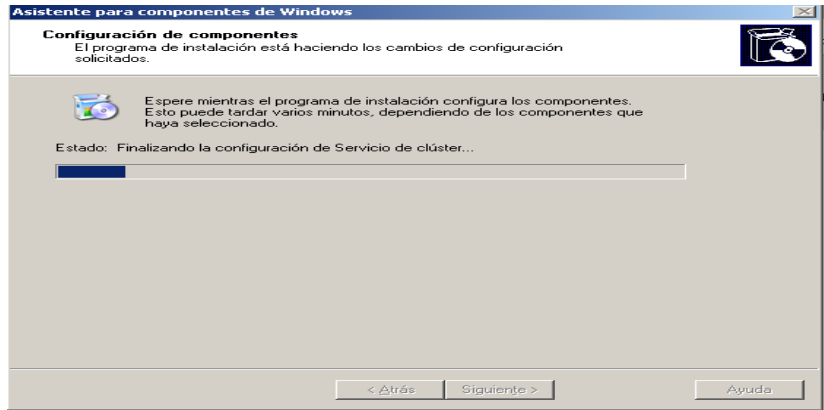


Fig. 44 Configuración de Componentes

- ✓ Finalización de la instalación de los componentes de Windows.

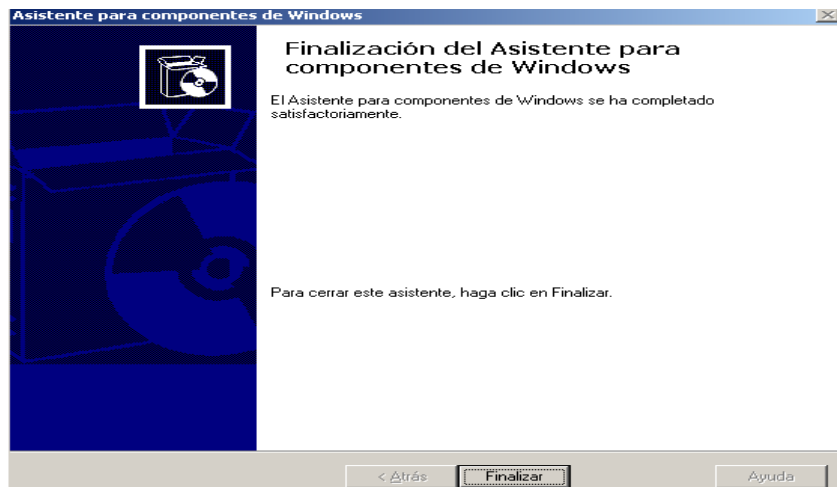


Fig. 45 Finalización del asistente para componentes de Windows.

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL FRAMEWORK DE MICROSOFT VISUAL STUDIO .NET

- ✓ Insertamos el CD 1 de **Instalación de Visual Studio .NET**, seleccionamos la instalación de los Prerrequisitos.

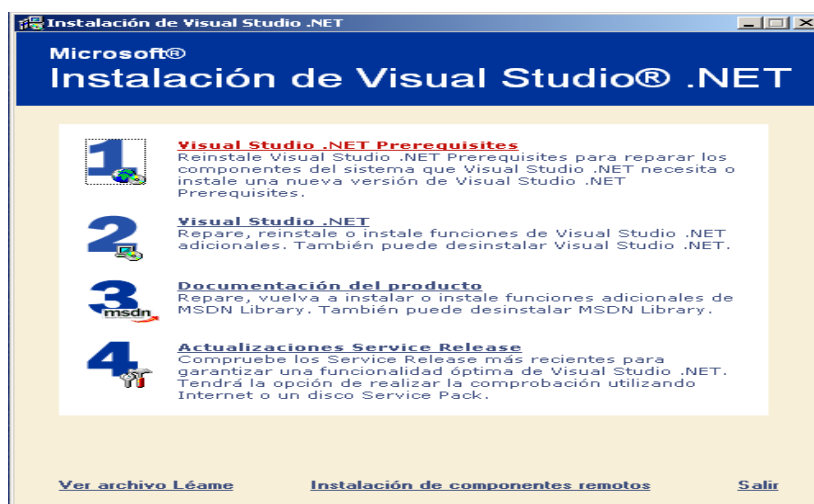


FIG.46 Instalación de Prerrequisitos de Visual Studio .NET.

- ✓ Solicita se introduzca, el CD de Visual Studio .NET Profesional Prerrequisitos, lo introducimos y hacemos clic en Aceptar.

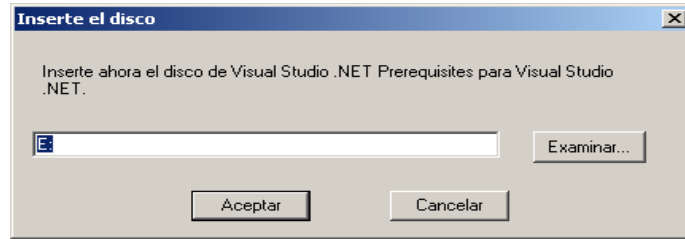


FIG: 47 CD de Visual Studio .NET Profesional Prerrequisitos



FIG. 48 Cargando componentes de Instalación.

- ✓ Aparece la ventana de Instalación de los Prerrequisitos, seleccionamos la opción **Actualizar ahora**.

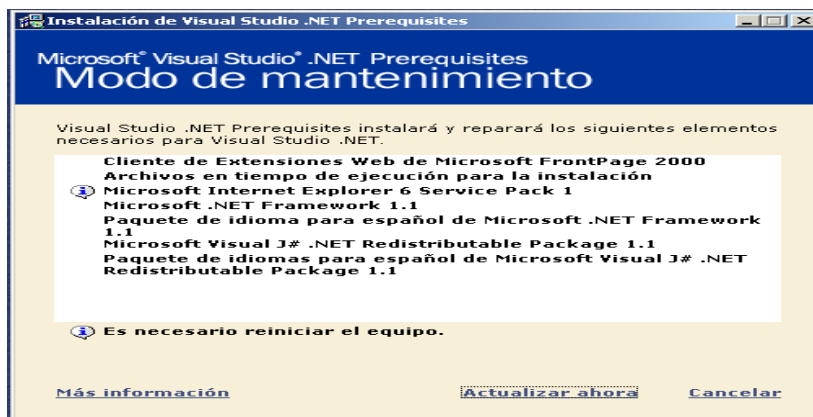


FIG. 49 Actualización de los Prerrequisitos.

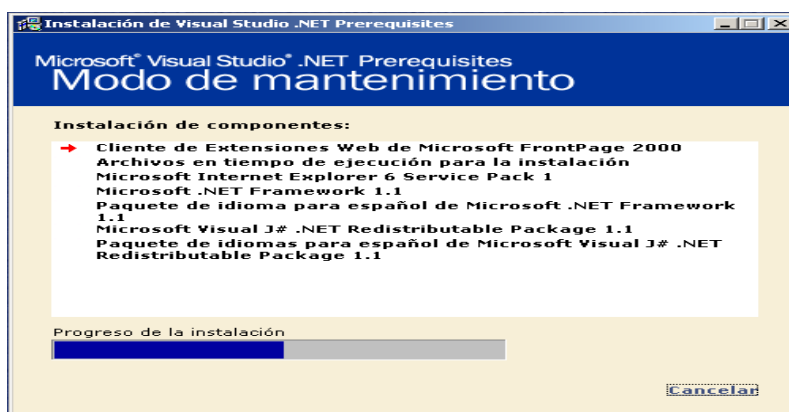


FIG. 50 Progreso de instalación de los Prerrequisitos.

- ✓ Solicita Reiniciar el Equipo para configurar los componentes.

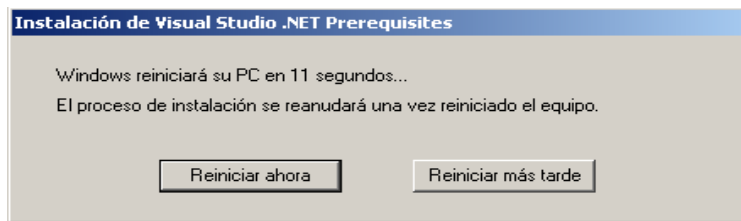


FIG. 51 Reinicio del equipo.

- ✓ Una vez configurado los componentes finaliza la Instalación de los prerrequisitos. Digitamos clic en la opción **Listo**.

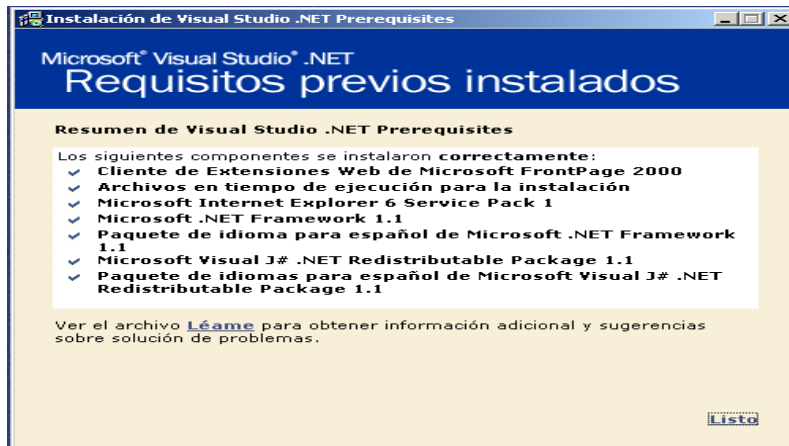


FIG. 52 Finalización de Instalación de los Prerrequisitos.

- ✓ Luego nos permite continuar con la instalación de Visual Studio .NET, seleccionamos Visual Studio.Net.
- ✓ Digitamos la opción Acepto y escribimos un nombre de usuario o compañía que va hacer uso del software y damos clic en continuar.



FIG. 53 Contrato de Licencia de Visual Studio.Net.

- ✓ Indica las opciones que se va a instalar y el espacio necesario para la instalación página completa del software damos clic en instalar Ahora.

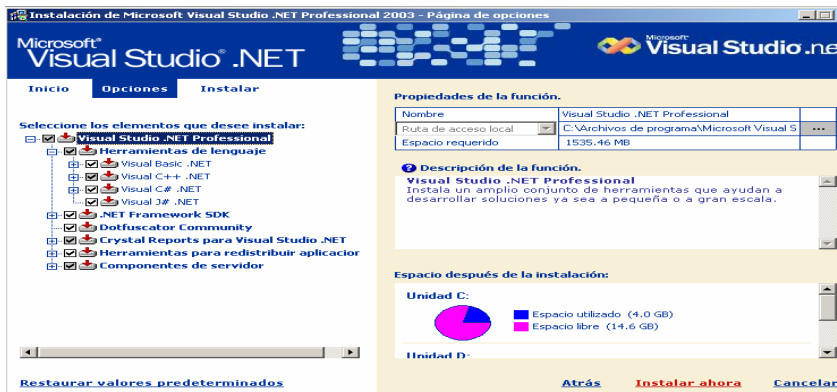


FIG. 54 Opciones de Instalación de Visual Studio.Net.

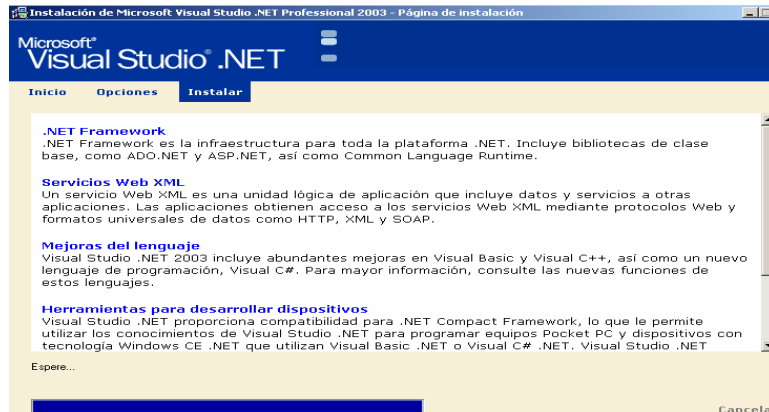


FIG. 55 configuraciones de la Instalación de Visual Studio.Net.

CONFIGURACION DEL DIRECTORIO VIRTUAL PROYECTO

La configuración de directorio virtual es importante para la creación del proyecto en el servidor Web (IIS), para visualizar la aplicación en el Explorador de Internet.

Para crear el proyecto en el servidor web, realizamos de la siguiente manera

- Digitamos clic en el botón **Inicio**, seleccionamos la opción **Panel de Control**, luego la opción **Herramientas Administrativas**, como se muestra en la siguiente figura.

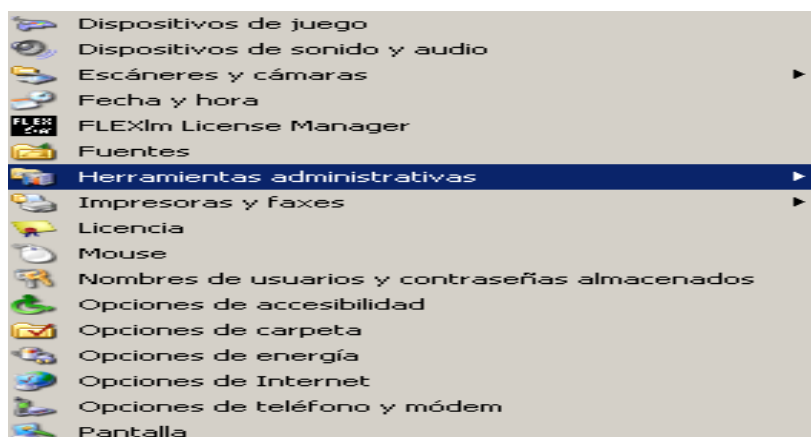


FIG: 56 Inicio - Panel control - Herramientas Administrativas.

- Dentro de **Herramientas Administrativas**, seleccionamos la opción **Servicios de Internet Information Server**.

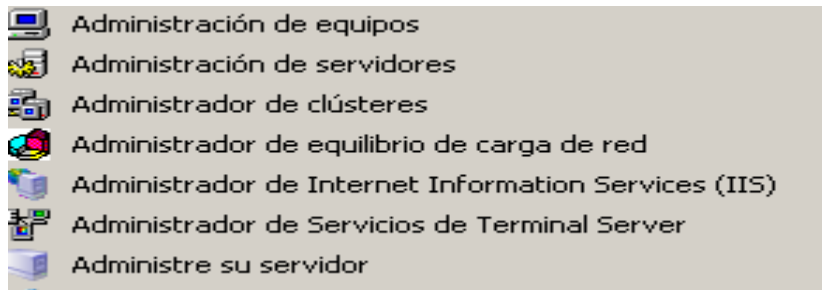


FIG: 57 Administrador de Internet Information Server(IIS.)

- Tenemos la pantalla de **Servicios de Internet Information Server**, seleccionamos **sitios Web**, luego **sitio Web predeterminado** como se ilustra en la figura.

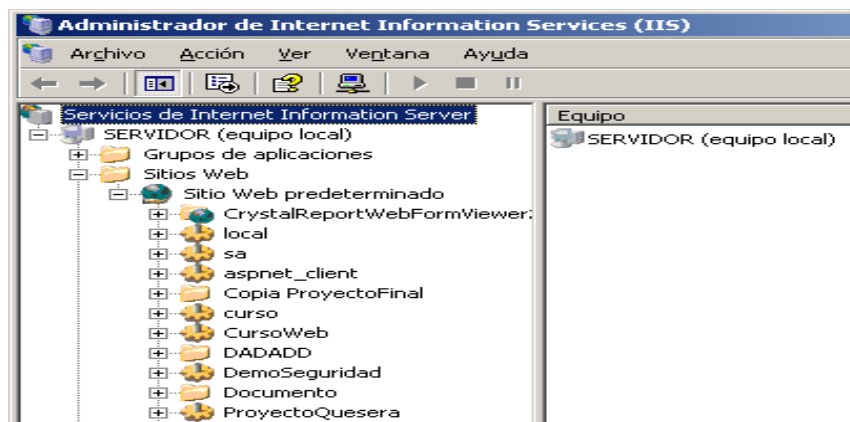


FIG: 58 Servicios de Internet Information Server.

- **Seleccionamos Sitio Web predeterminado**, realizamos clic derecho, y seleccionamos la opción **Nuevo**, luego la opción **Directorio Virtual**, damos un clic como se ilustra la figura.

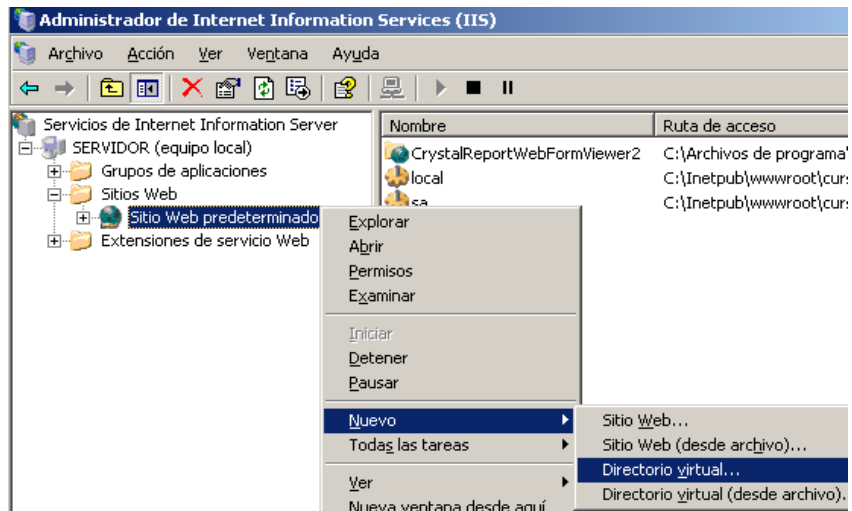


FIG: 59 Sitio Web predeterminado / Nuevo / Directorio Virtual.

- aparece la ventana del **Asistente para crear un Directorio Virtual**, seleccionamos la opción **Siguiente**.

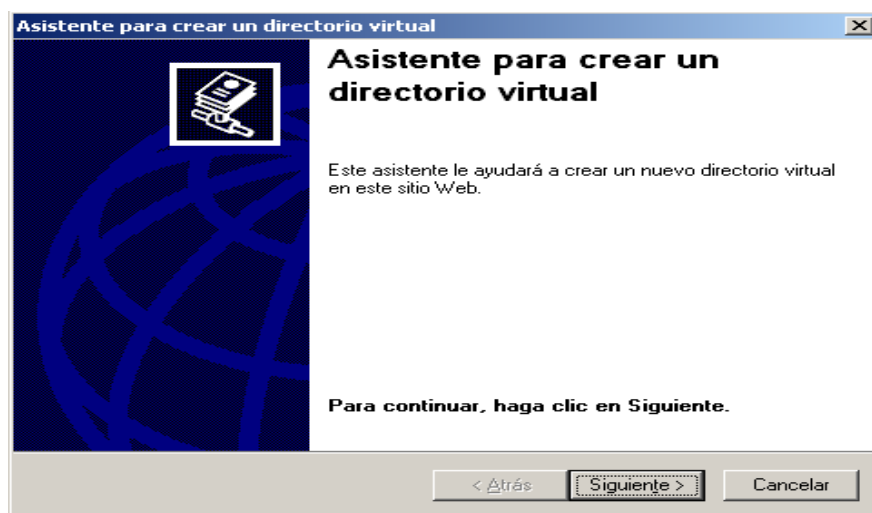


FIG: 60 Asistente para crear un Directorio Virtual.

- Nos solicita un **Alias** para el Directorio Virtual, escribimos un nombre y seleccionamos la opción **Siguiente**.

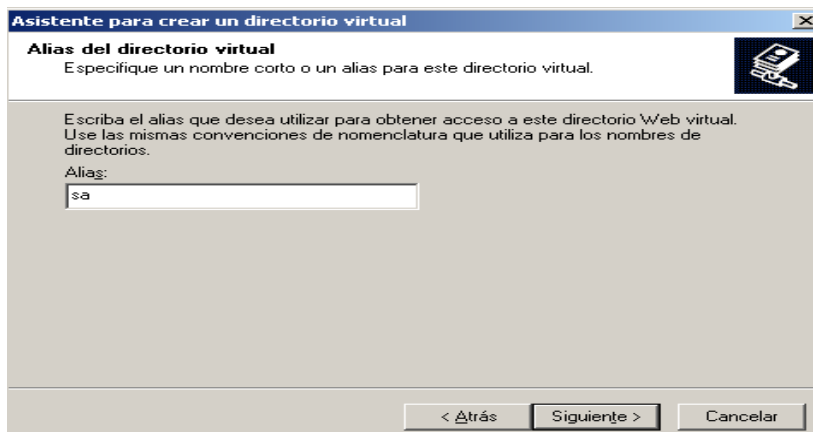


FIG: 61 Alias para el Directorio Virtual.

- Seleccionamos o escribimos la dirección o ruta donde se encuentra creado el proyecto y digitamos un clic en siguiente.

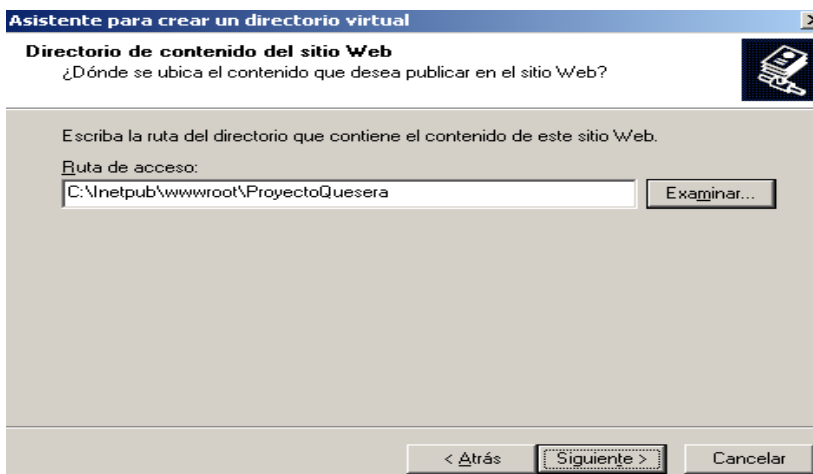


FIG: 62 Dirección de Proyecto en el sitio Web.

- En la siguiente pantalla se debe especificar los permisos que sean necesarios para **Leer** y **Ejecutar secuencias de comandos**, y digitamos clic en **Siguiente**.

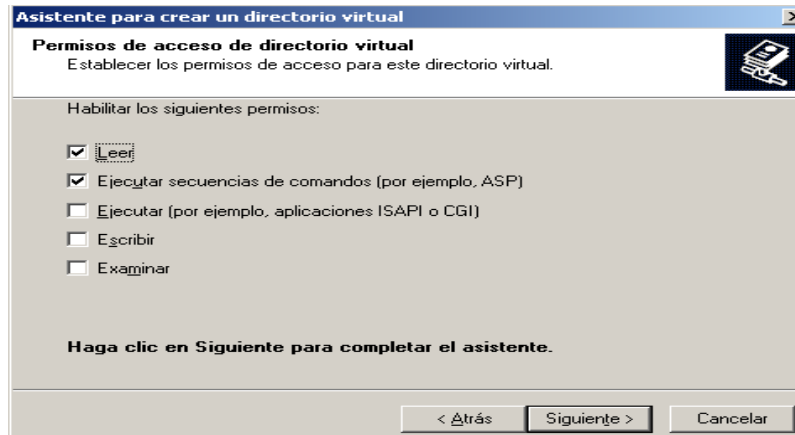


FIG: 63 Permisos de acceso al proyecto.

- Para finalizar la creación del **Directorio Virtual**, digitamos clic en **Finalizar** .

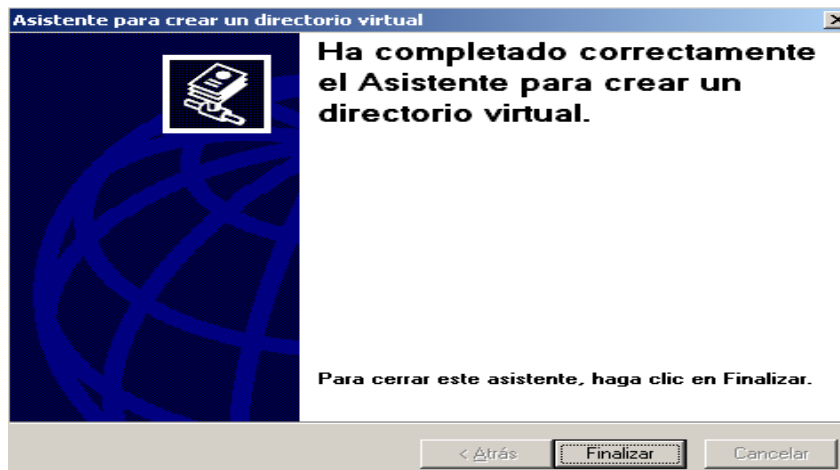


FIG: 64 Finalización de la creación de un Directorio Virtual.

- ✓ La dirección URL del proyecto quedaría con la siguiente dirección C:\Inetpub\wwwroot**ProyectoQuesera**. Luego en propiedades creamos el nombre de la aplicación.

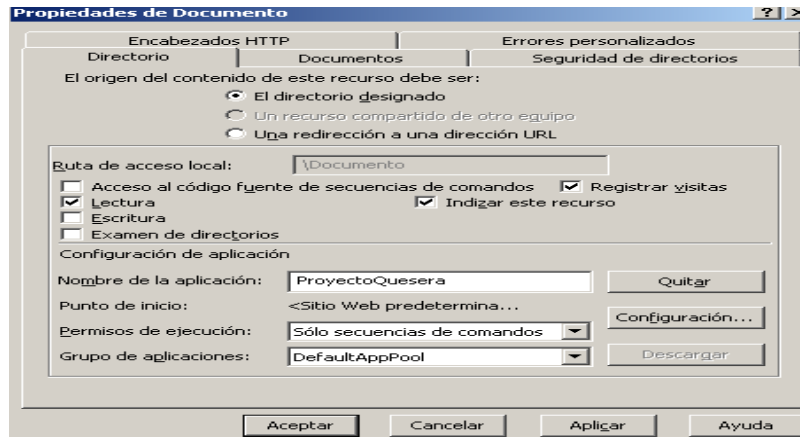


FIG: 66 Aplicación creada.

PROGRAMACION DE LA APLICACIÓN

Para la codificación del software se ha utilizado las diferentes herramientas que ofrece el lenguaje de programación visual .NET y programación adicional con la finalidad de cumplir con la necesidad del proyecto.

El sistema esta visualizado por un control de usuarios como se muestra a continuación WebUserController1.aspx, este control de usuario es diseñado de acuerdo a los requerimientos de programador

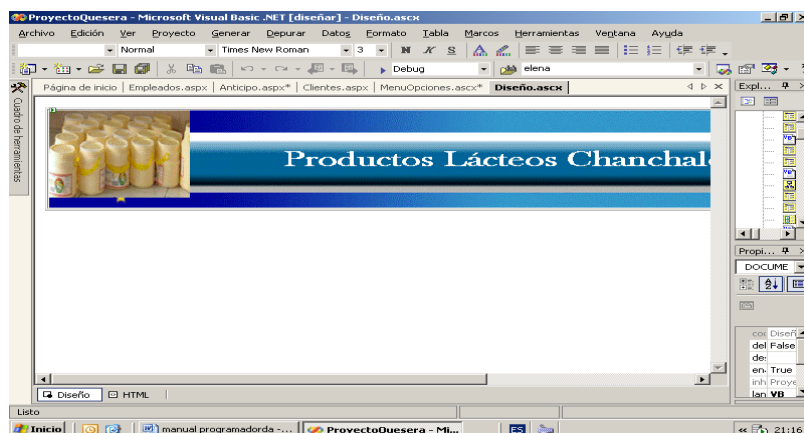


FIG: 67 Diseño de un control de usuario

INGRESO DE DATOS AL SISTEMA

Para el ingreso de los datos necesarios para el sistema se lo ha utilizado un SqlDataAdapter1, el mismo que es un asistente para configuración de datos.

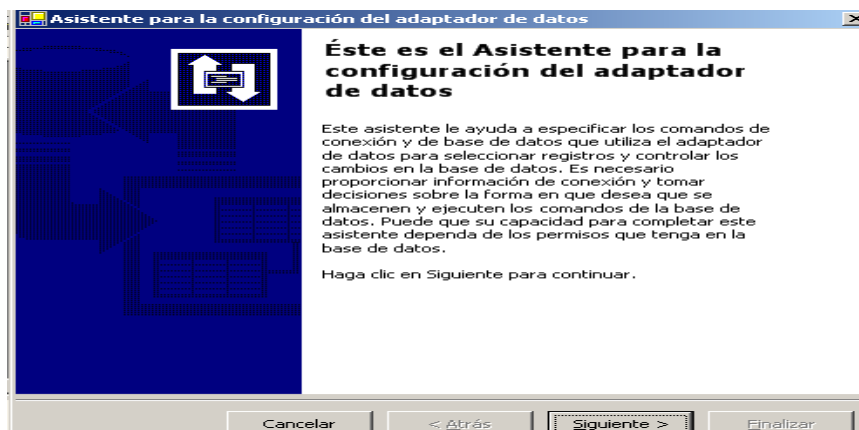


FIG: 68 Configuración del SqlDataAdapter1

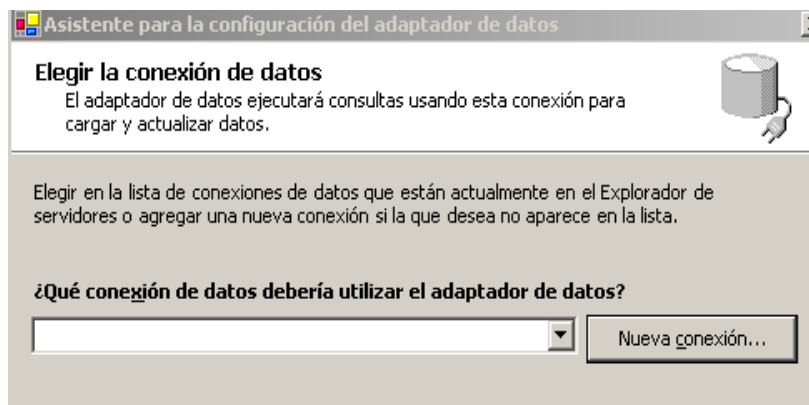


FIG: 69 Selección de la conexión del SqlDataAdapter1

Se debe especificar la ruta a donde se va a conectar el adaptador de datos

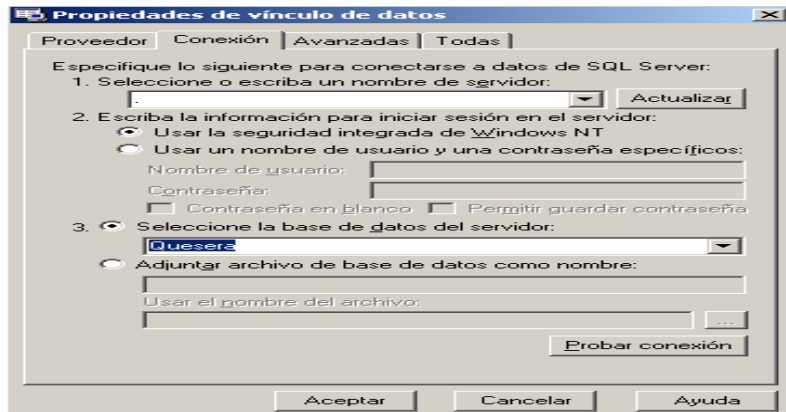


FIG: 70 Selección de la Base de Datos

Luego seleccionamos la FIG de datos a la que se va a acceder en nuestro caso a “QUESERA”

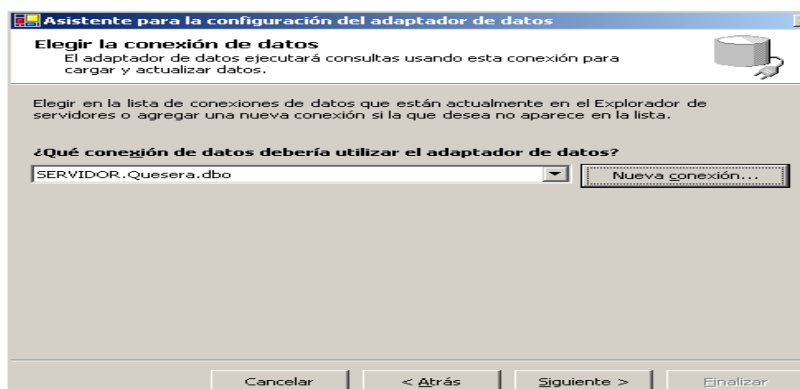


FIG: 71 Conexión Base de Datos

Se selecciona las instrucciones de la conexión que sería (Select, Insert, Update)

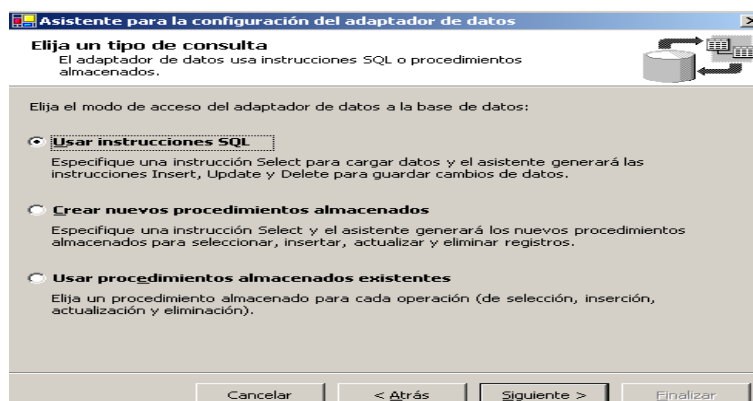


FIG: 72 Uso de instrucciones

Selección de la tabla en este caso seleccionamos la tabla cliente que es la vamos a acceder mediante la instrucción `select`, en donde seleccionamos los campos que deseamos configurar mediante el adaptador de datos.

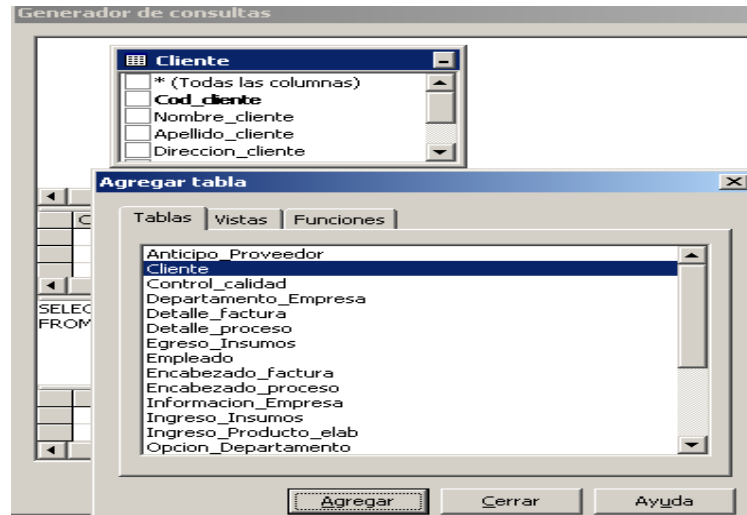


FIG: 73 Selección de la tabla para consulta

Luego de configura el adaptador de datos seleccionamos en el generador de conjunto de datos, para crear un DataSet (como se implementa los datos) en el cual va a mostrar los datos seleccionados.

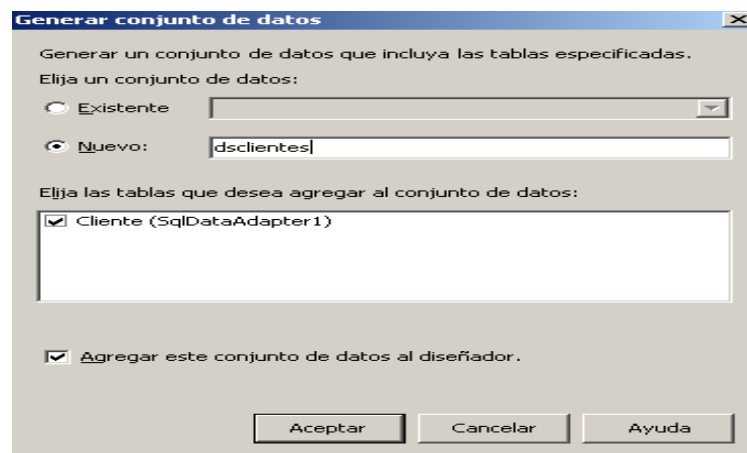


FIG: 74 Creación de un DataSet

En un DataGridView especificamos las acciones que nos va a permitir realizar con ese DataSet.

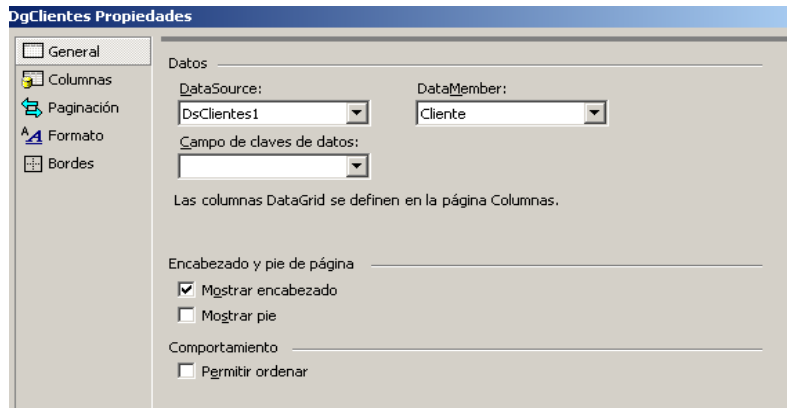


FIG: 75 Configuración del DataGrid

Luego seleccionamos los datos necesarios para su visualización y las acciones y efectos que se puede realizar en el data grid.

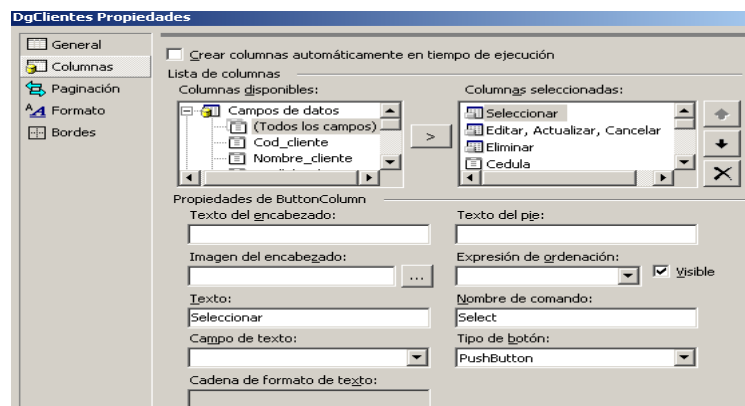


FIG: 76 Selección de Dato a Visualizar

Para la conexión de los datos es necesario seleccionar el asistente de SqlConnection y es necesario ingresar el Password(pwd=sa) por defecto no se configura al momento de su creación para la conexión de los datos de la consulta indicada.

CONFIGURACION DE DATAGRID

De la barra de herramientas seleccionamos Web Forms dentro de este se encuentra el DataGrid, arrastramos al formulario y configuramos de acuerdo a la necesidad de visualización de Datos.

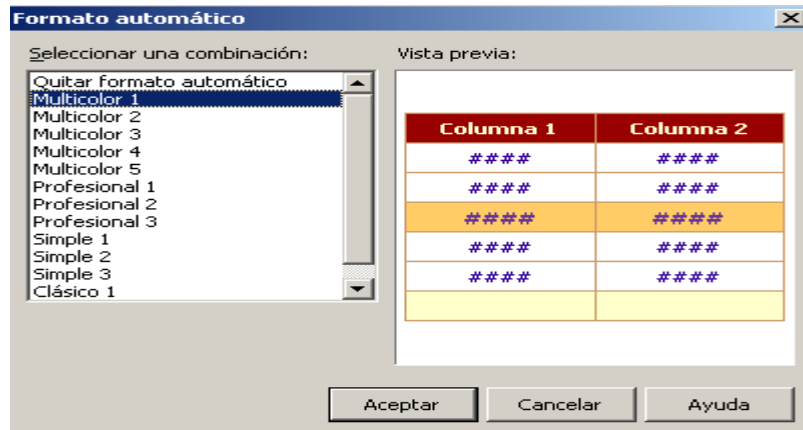


FIG: 77 Configuración del DataGrid