Imports.System.Data.Odbc

Es el proveedor de datos de .NET Framework para **ODBC** (Conectividad abierta de bases de datos: método estándar para compartir datos entre bases de datos y programas) describe una colección de clases que se utiliza para obtener acceso a un origen de datos ODBC en el espacio administrado.

Es la “librería” donde se encuentran las funciones y procedimientos necesarios para acceso a base de datos mediante ODBC. Para ello es necesario importarlo antes de empezar a trabajar con nuestro proyecto. Se escribirá en el código del formulario, antes de la declaración “Public Class….”.

Orígenes de datos ODBC.

Datos e información necesaria para tener acceso a esos datos desde programas y bases de datos que admitan un protocolo ODBC. Los controladores ODBC utilizan SQL (Lenguaje de consulta estructurado) para obtener acceso a datos externos.

Orígenes de datos de archivos.

También llamados archivos DSN almacenan información de conexión en un archivo de texto, se pueden utilizar con mayor flexibilidad que los orígenes de datos de equipos.

Cadenas de conexión.

La utilización de una cadena de conexión pasa la información de conexión directamente al Administrador de controladores ODBC.

¿Qué es una clase?

Una Clase es una plantilla o una estructura preliminar de un objeto. Esta estructura preliminar define atributos para almacenar datos y define operaciones para manipular esos datos. Dentro de la clase se podrá añadir atributos, métodos y eventos.

Los métodos pueden ser acciones (subrutinas) o funciones.

Finalmente, los eventos permiten a los objetos realizar acciones cuando el usuario realiza una determinada acción, por ejemplo, hacer clic en un botón

¿Qué es un objeto?

Un objeto es una unidad de software que contiene una colección de métodos y datos relacionados. Un objeto es una instancia específica de una clase, e incluye las características de la clase.

Para instanciar esta clase y crear así un nuevo objeto, se usará la palabra clave new. Por ejemplo:

Dim objeto As new Ejemplo()

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASE | DESCRIPCION | METODOS |
| OdbcCommand | Representa una instrucción SQL o un procedimiento almacenado que se va a ejecutar en un origen de datos. | ExecuteNonQuery  Ejecuta una instrucción SQL o un procedimiento almacenado que se va a ejecutar en un origen de datos.  ExecuteReader()  Envía una propiedad CommandText a la propiedad Connection y compila un objeto OdbcDataReader.  ExecuteScalar  Ejecuta la consulta y devuelve la primera columna de la primera fila del conjunto de resultados devuelto por la consulta. Las demás columnas o filas no se tienen en cuenta. |
|  |  | PROPIEDADES |
|  |  | CommandText  Obtiene o establece la instrucción SQL o el procedimiento almacenado que se va a ejecutar en el origen de datos |
| OdbcDataReader | Proporciona el modo de lectura de una secuencia de filas de datos de tipo solo avance en un origen de datos |  |
| OdbcConnection | Representa una conexión abierta a un origen de datos. | ConnectionString  Obtiene o establece la cadena que se utiliza para abrir un origen de datos |
| OdbcDataAdapter | Representa un conjunto de comandos de datos y una conexión a un origen de datos que se utilizan para rellenar el objeto DataSet y actualizar el origen de datos. |  |
| Objeto | Descripción | Funciones: |
| DataSet | Reside en memoria y se puede utilizar para realizar consultas y actualizaciones en el origen de datos. |  |
| Connection | Objeto para establecer un canal de comunicacion de datos con el servidor. | Open() Abre la conexión utilizando el string de conexión.  Close() Cierra la conexión con el servidor. |

DataGridView

El control DataGridView proporciona una forma eficaz y flexible de mostrar datos en formato de tabla. Puede utilizar el control DataGridView para mostrar vistas de sólo lectura de una cantidad pequeña de datos o puede ajustar su tamaño para mostrar vistas modificables de conjuntos muy grandes de datos.

Webgrafia:

Conceptos.

http://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.data.odbc.aspx

Clase

Objeto

http://anaylenlopez.files.wordpress.com/2011/03/10-programacion-orientada-a-objetos-en-visual-basic-net.pdf