

ADO.NET 4.5



Sesion 1



ADO.NET es un <u>conjunto de clases</u> que exponen <u>servicios de acceso a datos</u> para programadores de .NET Framework.



¿Qué es .NET Framework?

Es un entorno de ejecución administrado que proporciona diversos servicios a las aplicaciones en ejecución.

Es el componente fundamental de la plataforma Microsoft .NET, necesario tanto para poder desarrollar aplicaciones como para poder ejecutarlas luego en entornos de prueba o producción

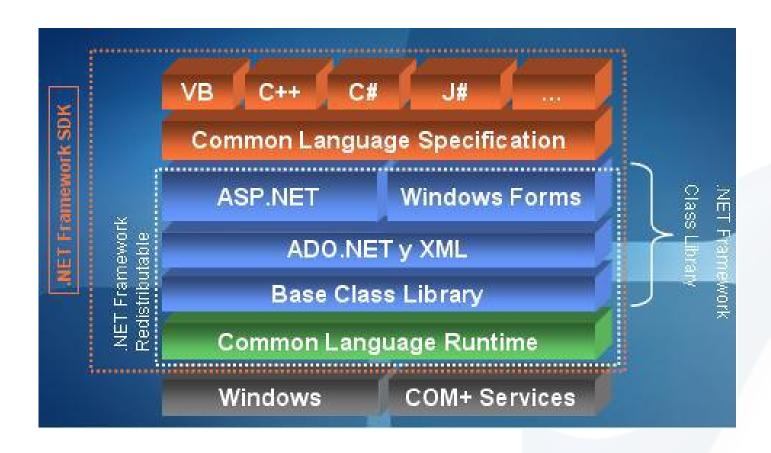


Consta de dos componentes principales: Common Language Runtime (CLR), que es el motor de ejecución que controla las aplicaciones en ejecución, y la biblioteca de clases de .NET Framework, que proporciona una biblioteca de código probado y reutilizable al que pueden acceder los desarrolladores desde sus propias aplicaciones.



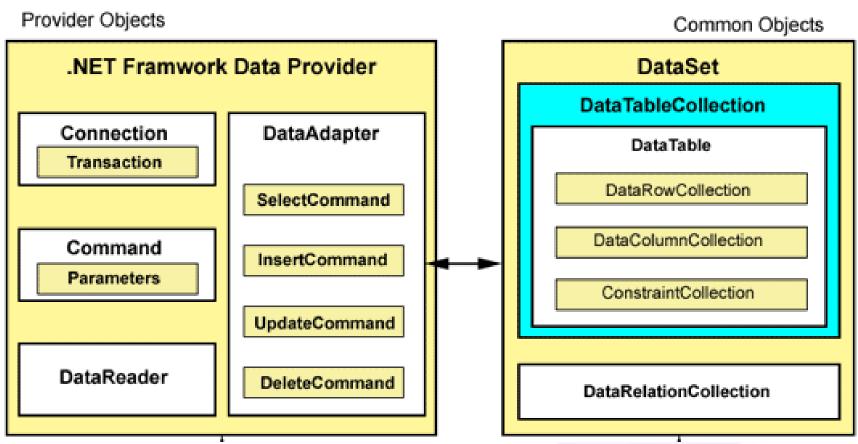
ADO.NET satisface diversas necesidades de desarrollo, como la creación de clientes de base de datos front-end y objetos empresariales de nivel medio que utilizan aplicaciones, herramientas, lenguajes o exploradores de Internet.





http://jjparra.wordpress.com/tag/add-new-tag/





http://www.c-sharpcorner.com/uploadfile/puranindia/what-is-ado-net/



- Proveedores de Datos.
 - Componentes diseñados explícitamente para la manipulación de datos.
- DataSet.
 - Diseñado para el acceso a datos independientemente del origen de datos.

https://msdn.microsoft.com/es-es/library/27y4ybxw%28v=vs.110%29.aspx



 Connection: Proporciona conectividad a un origen de datos.

 Command: Permite tener acceso a comandos de base de datos para devolver datos, modificar datos, ejecutar procedimientos almacenados y enviar o recuperar información sobre parámetros.



- DataReader: proporciona un flujo de datos de alto rendimiento desde el origen de datos.
- DataAdapter: proporciona el puente entre el objeto DataSet y el origen de datos. DataAdapter utiliza objetos Command para ejecutar comandos SQL en el origen de datos tanto para cargar DataSet con datos y ...



... reconciliar en el origen de datos los cambios aplicados a los datos incluidos en el DataSet



Los proveedores de datos .NET Framework sirven para conectarse a una base de datos, ejecutar comandos y recuperar resultados.

Esos resultados se procesan directamente, se colocan en un <u>DataSet</u> con el fin de que el usuario pueda verlos cuando los necesite, se combinan con datos de varios orígenes o se utilizan de forma remota entre niveles.

INSTITUTO DEL SUR

3. Proveedores Acceso Datos

Los proveedores de datos .NET Framework son ligeros, de manera que crean un nivel mínimo entre el origen de datos y el código, con lo que aumenta el rendimiento sin sacrificar funcionalidad.



 Proveedor de datos .NET Framework para SQL Server:

Proporciona acceso a datos para Microsoft SQL Server. Utiliza el espacio de nombres System.Data.SqlClient.



 Proveedor de datos .NET Framework para OLE DB:

Para orígenes de datos que se exponen mediante OLE DB. Utiliza el espacio de nombres System.Data.OleDb.



 Proveedor de datos .NET Framework para ODBC:

Para orígenes de datos que se exponen mediante ODBC. Utiliza el espacio de nombres System.Data.Odbc.

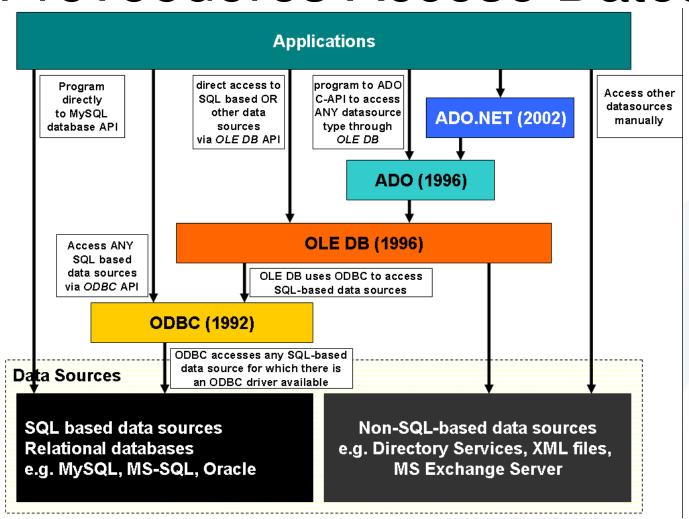


 Proveedor de datos .NET Framework para Oracle:

Para orígenes de datos de Oracle. El proveedor de datos .NET Framework para Oracle es compatible con la versión 8.1.7 y posteriores del software de cliente de Oracle y utiliza el espacio de nombres System.Data.OracleClient.

INSTITUTO DEL SUR

3. Proveedores Acceso Datos



https://msdn.microsoft.com/es-es/library/a6cd7c08%28v=vs.110%29.aspx