

ADO.NET





¿Qué es ADO.NET?



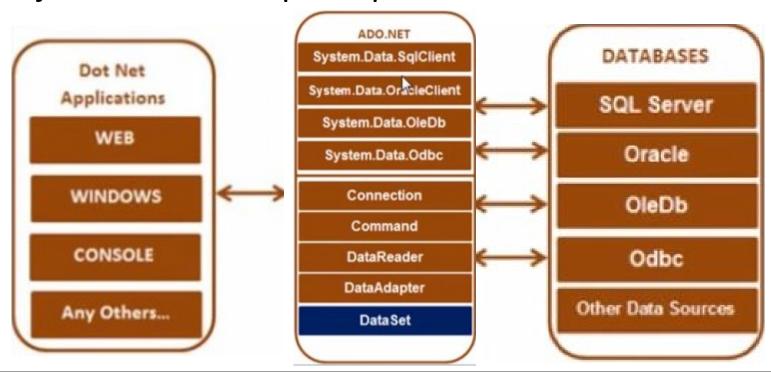
¿Qué es ADO.NET?

ADO

ActiveX Data Objects

Estrategia que ofrece Microsoft para el acceso a datos.

Es un conjunto de clases que exponen servicios de acceso a datos



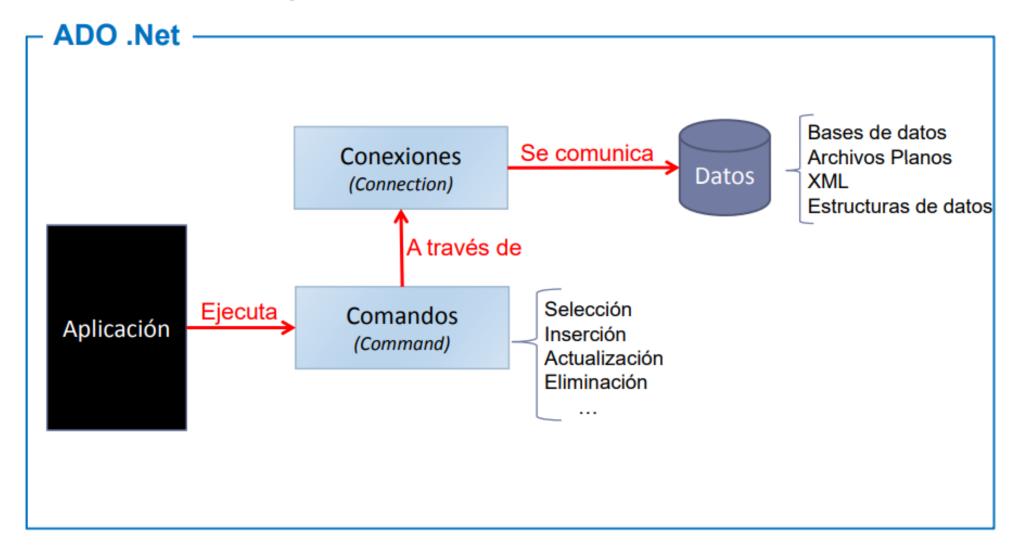


¿Qué es ADO.NET?

- Tecnología .Net para el acceso y manipulación de datos.
- Es especialmente diseñado para trabajar sobre ambientes desconectados.
- El espacio de nombres es System. Data



Estructura general ADO.Net



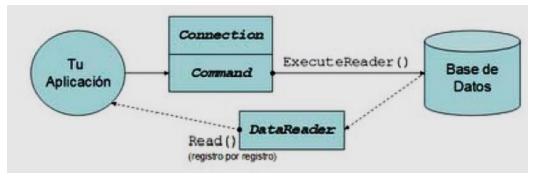


Objetos de Ado. Net

CONNECTION

• Permite que se establezca un canal de comunicación con la fuente de dates

fuente de datos.



COMMAND

 Permite que se ejecuten las instrucciones sobre la fuente de datos.



Pasos para utilizar ADO.NET

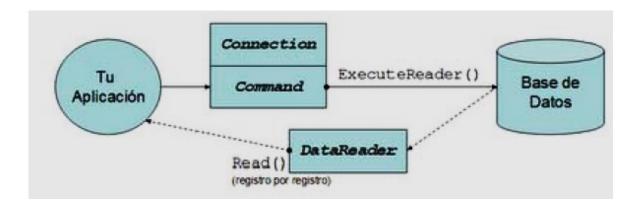




Para leer los datos hay dos modos:

1.- DATA READER

- Es un objeto ligero y rápido que permite leer UN registro a la vez, de modo secuencial.
- Es un objeto de solo lectura.

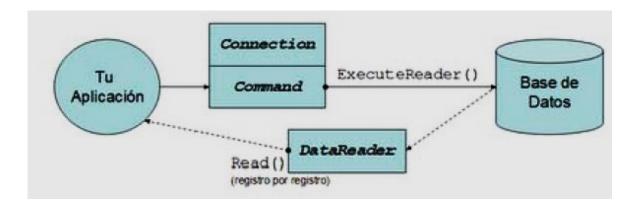




Para leer los datos hay dos modos:

1.- DATA READER

 No da información del tipo de dato que está leyendo, el desarrollador debe conocerlos y también el orden de las columna.

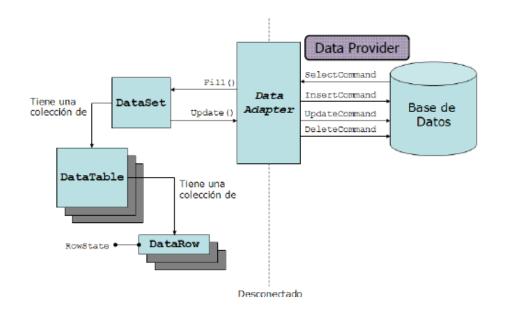




Para leer los datos hay dos modos:

2.-DATA SET

• Es un objeto que a su vez contiene otros sub-objetos que lo que hacen más lento que el DataReader pero que tiene más flexibilidad para el uso de los datos.



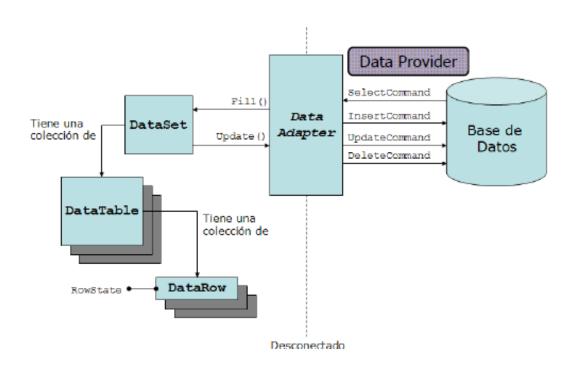


DATA SET

• El papel del **DataAdapter** es el de "sincronizador de datos" por medio de sus dos métodos principales, Fill() y Update().

La forma de trabajar sería:





La estructura de este namespace es la siguiente:



DataSet

Es el objeto principal en ADO.NET y contiene toda la información de la base de datos

2 DataTable

Contiene la información de una tabla determinada

3 DataRow

Contiene la información de una fila, en una tabla determinada

5 DataRelation

Contiene la información acerca de la relación entre dos columnas

6 DataSetView

Contiene la información de una columna, en una tabla determinada.

DataColumn

Contiene la información de una columna, en una tabla determinada.