**Acesso a dados com ADO.NET**

**O que é ADO.NET (ActiveX Data Objects)?**

É um conjunto de classes do .net framework utilizadas para acessar um banco de dados.

**Conceitos do ADO.NET**

* **Consumidores:**

Os aplicativos que precisam dos dados, ou seja, o software que estamos desenvolvendo.

* **Provedores:**

Conjunto de classes do ado.net que são implementadas pelo banco de dados, por exemplo a classe System.Data.SqlClient, que é utilizada para se comunicar com o banco de dados SQL Server.

**Objetos principais do ADO.NET**

* **Connection**

É utilizado para realizar a conexão com o banco de dados.

* **Command**

É utilizado para realizar comandos no banco de dados, insert, update, delete, select.

* **DataReader**

É utilizado para tratar os dados retornados do banco de dados, por exemplo o os dados de select, quando utilizamos o DataReader uma conexão é criada enquanto é utilizado.

* **DataAdapter**

É utilizado para tratar os dados retornados do banco de dados, porém a diferença entre o DataReader é que o DataAdapter vai pegar o resultado inteiro do resultset e salvar na memória, desta forma não é necessário ficar conectado diretamente com o banco de dados.