1. Binding в WPF - это механизм, который позволяет связывать значения свойств объектов в пользовательском интерфейсе с данными из источника данных. Атрибуты, которые мы можем указывать, например, Path, Source, Mode, UpdateSourceTrigger и другие, используются для определения свойств привязки и их поведения.
2. ADO.NET - это технология доступа к данным для работы с базами данных, которая используется в приложениях на платформе .NET.
3. Класс SqlConnection в ADO.NET используется для установления соединения с базой данных SQL Server.
4. Класс SqlDataAdapter в ADO.NET используется для заполнения объектов DataSet данными из источника данных, таких как база данных SQL Server.
5. Класс SqlException наследуется от класса-родителя Exception и используется для обработки ошибок, связанных с базой данных SQL Server. Он дополняет класс Exception свойствами, специфичными для базы данных SQL Server.
6. Класс SqlCommand в ADO.NET используется для выполнения команд SQL на базе данных SQL Server.
7. Метод ExecuteNonQuery используется для выполнения команд SQL, которые не возвращают результатов (например, INSERT, UPDATE, DELETE). Метод ExecuteReader используется для выполнения команд SQL, которые возвращают результаты (например, SELECT) и возвращает объект SqlDataReader, который может использоваться для чтения полученных данных. Метод ExecuteScalar используется для выполнения команд SQL, которые возвращают единственное значение (например, SELECT COUNT(\*)).
8. Класс SqlDataReader в ADO.NET используется для чтения строк данных из базы данных SQL Server после выполнения команд SQL, которые возвращают результаты.
9. Класс SqlParameter в ADO.NET используется для передачи параметров в команды SQL, которые выполняются на базе данных SQL Server.
10. Класс SqlTransaction в ADO.NET используется для управления транзакциями при выполнении команд SQL на базе данных SQL Server.
11. Классы DataSet, DataTable, DataColumn, DataRow и DataRelation в ADO.NET используются для работы с отключенными наборами данных. DataSet - это набор данных, который может содержать несколько таблиц DataTable. Каждая таблица DataTable содержит колонки DataColumn и строки DataRow. Класс DataRelation используется для установления связей между таблицами DataTable.