**执行sql命名使用SqlCommand类**

SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand(cmdStr, sqlConnection);

**执行类型**

sqlCommand.CommandType = CommandType.Text;

public enum CommandType

{

// SQL 文本命令。 （默认值）。

Text = 1,

// 存储过程的名称。

StoredProcedure = 4,

// 表的名称。

TableDirect = 512

}

**执行命令方法**

ExecuteNonQuery();

执行命令，但没有返回结果，一般用于Insert，Updata，Delete命令

ExecuteReader();

执行命令，返回IDataReader结果类

ExecuteScalar();

执行命令，返回结果集第一列，第一行的值object

**ExecuteReader()使用**  
string select = "select \* from Student";  
SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand(select, sqlConnection);  
IDataReader dataReader = sqlCommand.ExecuteReader();  
while (dataReader.Read()) {  
 Console.WriteLine($"Id = {dataReader[0]};Name = {dataReader[1]}");  
}

**执行存储过程（SelectStudentForId为存储过程名称）**  
SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand("SelectStudentForId", sqlConnection);  
sqlCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;  
sqlCommand.Parameters.AddWithValue("@Id", 1);  
sqlCommand.Parameters.Add(new SqlParameter("@Name", null) {  
 SqlDbType = SqlDbType.NVarChar,  
 Size = 20,  
 Direction = ParameterDirection.Output });  
sqlCommand.Parameters.Add(new SqlParameter("@Age", null) {  
 SqlDbType = SqlDbType.Int,  
 Direction = ParameterDirection.Output });  
sqlCommand.ExecuteNonQuery();

string name = sqlCommand.Parameters["@Name"].Value.ToString();  
int age = Convert.ToInt32(sqlCommand.Parameters["@Age"].Value.ToString());