KÉT NỐI THÔNG QUA CODE C#

Tại sao nên dùng nội thủ tục?

Cách thứ nhất

- Đầu tiên ta cần tạo một instance thuộc class SqlCommand có tên là cmd, sau đó gán chuỗi kết nối vào cho thuộc tính Connection.
- Chỉ định giá trị thuộc tính CommandText là tên của Stored Procedure
- Chỉ định CommandType là loại lệnh StoredProcedure.

```
SqlCommand cmd = new SqlCommand();
cmd.Connection = connection;
cmd.CommandText = "Select_Student";
cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
```

Cách thứ 2

Tên Proc và chuỗi kết nối được truyền thẳng vào đối tượng SqlCommand mà không thông qua thuộc tính Connection và CommandText.

```
SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select_Student", connection)
{
    CommandType = CommandType.StoredProcedure
};
```

Có tham số

```
Create Proc spGetStudent
@Id int
as
begin
    select * from Student where Id = @Id
end
go
```

```
//tạo đối tượng command
SqlCommand cmd = new SqlCommand()
      CommandText = "spGetStudent",
      Connection = connection,
      CommandType = CommandType.StoredProcedure
//khai báo các thuôc tính của tham số
SqlParameter param = new SqlParameter
      ParameterName = "@Id",
      SqlDbType = SqlDbType.Int,
      Value = 101,
      Direction = ParameterDirection.Input
//thêm tham số vào đối tượng SqlCommand
cmd.Parameters.Add(param);
```

Ví dụ - Insert dữ liệu

```
static void Main(string[] args)
                                                                           end
           //goi hàm insert để thêm học sinh
                                                                           go
           new Program().insert();
           Console.ReadKey();
       public void insert()
           //sử dụng lớp SqlConnection để tạo chuỗi kết nối
           SqlConnection con = new SqlConnection();
           //goi chuỗi kết nối ở file App.config bằng thuộc tính ConnectionString
           con.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings["conn"].ConnectionString;
           try
           {
                //khỏi tạo instance của class SqlCommand
                SqlCommand cmd = new SqlCommand();
                //sử dụng thuộc tính CommandText để chỉ định tên Proc
                cmd.CommandText = "spInsertStudent";
                cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
                cmd.Connection = con;
                //khai báo các thông tin của tham số truyền vào
                cmd.Parameters.Add("@Id", SqlDbType.Int).Value = 105;
                cmd.Parameters.Add("@Name", SqlDbType.NVarChar).Value = "Tin";
                cmd.Parameters.Add("@Email", SqlDbType.NVarChar).Value = "tin@gmail.com";
                cmd.Parameters.Add("@Mobile", SqlDbType.NVarChar).Value = "1234123148";
                //mở chuỗi kết nối
                con.Open();
                //sử dung ExecuteNonQuery để thực thi
                cmd.ExecuteNonQuery();
                //đóng chuỗi kết nối.
                con.Close();
                Console.WriteLine("Them hoc sinh thanh cong !!!");
```

create proc spInsertStudent
@Id int, @Name nvarchar(50), @Email
nvarchar(50), @Mobile int
As begin
 insert Student(Id,Name,Email,Mobile)
values(@Id,@Name,@Email,@Mobile)
end
go

Ví dụ - Update dữ liệu

```
As begin
                                                                               update Student
static void Main(string[] args)
                                                                               set
                                                                                   Name = @Name,
           //gọi hàm update để sửa học sinh
           new Program().update();
           Console.ReadKey();
                                                                               where Id = @Id
                                                                           end
       public void update()
           //sử dụng lớp SqlConnection để tạo chuỗi kết nối
           SqlConnection con = new SqlConnection();
           //gọi chuỗi kết nối ở file App.config bằng thuộc tính ConnectionString
           con.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings["conn"].ConnectionString;
           try
           {
               //khỏi tạo instance của class SqlCommand
                SqlCommand cmd = new SqlCommand();
               //sử dung thuộc tính CommandText để chỉ đinh tên Proc
                cmd.CommandText = "spUpdateStudent";
                cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
                cmd.Connection = con;
                //khai báo các thông tin của tham số truyền vào
                cmd.Parameters.Add("@Id", SqlDbType.Int).Value = 105;
                cmd.Parameters.Add("@Name", SqlDbType.NVarChar).Value = "Linh";
                cmd.Parameters.Add("@Email", SqlDbType.NVarChar).Value = "linh@gmail.com";
                cmd.Parameters.Add("@Mobile", SqlDbType.NVarChar).Value = "9999999999";
                //mở chuỗi kết nối
                con.Open();
               //sử dụng ExecuteNonQuery để thực thi
                cmd.ExecuteNonQuery();
                //đóng chuỗi kết nối.
                con.Close();
               Console.WriteLine("Sua hoc sinh thanh cong !!!");
            }
```

```
createproc spUpdateStudent
@Id int, @Name nvarchar(50), @Email
nvarchar(50), @Mobile nvarchar(20)
As begin
    update Student
    set
        Name = @Name,
        Email = @Email,
        Mobile = @Mobile
    where Id = @Id
end
```

Ví dụ - Update dữ liệu

```
begin
                                                                               delete Student where Id = @Id
static void Main(string[] args)
                                                                           end
                                                                            go
            //gọi hàm delete để xoa học sinh
            new Program().delete();
            Console.ReadKey();
        public void delete()
            //sử dung lớp SqlConnection để tạo chuỗi kết nối
            SqlConnection con = new SqlConnection();
            //gọi chuỗi kết nối ở file App.config bằng thuộc tính ConnectionString
            con.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings["conn"].ConnectionString;
            try
            {
                //khỏi tao instance của class SqlCommand
                SqlCommand cmd = new SqlCommand();
                //sử dung thuộc tính CommandText để chỉ định tên Proc
                cmd.CommandText = "spDeleteStudent";
                cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
                cmd.Connection = con;
                //khai báo các thông tin của tham số truyền vào
                cmd.Parameters.Add("@Id", SqlDbType.Int).Value = 105;
                //mở chuỗi kết nối
                con.Open();
                //sử dụng ExecuteNonQuery để thực thi
                cmd.ExecuteNonQuery();
                //đóng chuỗi kết nối.
                con.Close();
                Console.WriteLine("Xoa hoc sinh thanh cong !!!");
            }
```

Cảm ơn các em đã chú ý lắng nghe

Những em chưa chú ý vẫn được cảm ơn bình thường