

Lab 5. Abstract Factory

Hãy cài đặt giao diện DatabaseFactory và các lớp factory cho 02 loại CSDL Access, SQL Server. Viết ứng dụng (hoặc web) sử dụng các factory này để thực hiện quản lý sinh viên (thêm, xóa, sửa). Cho biết bảng sinh viên gồm các cột: MSSV, Họ tên, Ngày sinh, Lớp.

Sau đó chạy thử ứng dụng (web) trên CSDL Access và SQL Server.

Lưu ý:

- Ngôn ngữ sử dụng là C#.
- Tách phần factory ra một project riêng làm DLL cho project ứng dụng.
- Một số hàm gợi ý cho giao diện DatabaseFactory:

```
public abstract class DatabaseFactory {  
    public override DbParameter CreateParameter(string name, object value)  
    public abstract DbCommand CreateCommand();  
    public abstract DbCommand CreateCommand(string cmdText);  
    public abstract DbCommand CreateCommand(string cmdText, DbConnection cn);  
    public abstract DbConnection CreateConnection();  
    public abstract DbConnection CreateConnection(string cnString);  
    public abstract DbDataAdapter CreateDataAdapter();  
    public abstract DbDataAdapter CreateDataAdapter(DbCommand selectCmd);  
    public abstract DataReader CreateDataReader(DbCommand dbCmd);  
}
```