

## 实验二 使用 SSIS 创建项目和基本包

### 1. 实验环境

- SQL Server 2019;
- 先决条件：已安装 AdventureWorksDW2012 示例数据库

**注：**示例数据库可使用新教程中的版本

### 2. 实验目的

- (1) 掌握使用 SSIS 设计器创建项目和基本 ETL 包的方法；
- (2) 掌握使用 SSIS 添加循环的方法；
- (3) 掌握使用 SSIS 添加日志记录的方法；
- (4) 掌握使用 SSIS 添加错误流重定向的方法。

### 3. 实验要求

(1) 完成 SSIS 教程的第 1-4 课，并提交实验报告。本次实验报告无需对实验过程“拷屏”，仅需将答案写在实验报告中即可。

(2) 在实验报告中简要回答以下问题：

- 第一课问题：
  - ① “平面文件连接管理器”在集成服务中的作用？
  - ② “OLE DB 连接管理器”在集成服务中的作用？

③在步骤 6 中，“lookup”转换工具的作用是什么，为什么选择 dbo.dimCurrency。除了“lookup”转换，系统还提供了哪些转换功能？

- 第二课问题：

①本课完成什么功能？

② Foreach 循环容器起什么作用，该例中，什么控件被加入容器？

③ 变量 varFileName 什么时候被定义，变量的作用域是哪里，在哪个步骤被赋予什么值？

- 第三课问题：

①日志文件的记录将起到什么作用？

②日志文件的记录由哪些事件负责？

③除了文本类型，系统还支持哪些其他格式的文件吗？

- 第四课问题：

①错误流重定位起到什么作用？

②步骤 2 中，Currency\_BAD.txt 文件为什么出现导入失败，失败的级别是个别文件还是整个包？

③ ErrorOutput.txt 文件中有哪些内容？

- 实验报告上交截至日期：2024 年 10 月 18 日 23:59

#### 4. 实验内容

SQL Server SSIS 教程第一课：使用 SSIS 创建项目和基本包

教程网址：

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/sql/integration-services/lesson-1-create-a-project-and-basic-package-with-ssis?view=sql-server-ver15>