

## 实验四 多维建模（2）

### 1. 实验环境

- SQL Server 2019;
- SQL Server Analysis Services (SSAS)

### 2. 实验目的

理解并掌握以下能力：

#### （1）定义引用关系

- 如何通过维度（维度通过主键-外键关系直接连接）将维度间接链接到事实表

#### （2）定义事实关系

- 如何基于事实表中的数据定义维度，如何将维度关系定义为事实关系

#### （3）定义度量值组中的维度粒度

- 如何修改特定度量值的维度粒度

#### （4）利用多维表达式 MDX 定义计算，包括定义计算成员和命名集

### 3. 实验要求

完成多维建模（Adventure Works 教程）SSAS 教程的第 5-6 课，并提交实验报告。实验报告内容：

- 如何定义引用关系
- 如何定义事实关系
- 如何定义度量值组中的维度粒度
- 如何利用 MDX 定义计算，包括定义计算成员和命名集
- 实验报告上交截止日期：2023 年 11 月 24 日星期五

### 4. 实验内容

多维建模（Adventure Works 教程）。教程网址：

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/analysis-services/multidimensional-tutorial/multidimensional-modeling-adventure-works-tutorial?view=asallproducts-allversions>