

单元二、MySQL 数据操纵

能力目标

- ◎数据操纵语句的使用

知识目标

- ◎通过数据操纵语句学习查询条件、聚合函数、分类汇总等知识
- ◎通过多表查询学习和理解存储时的数据独立性和使用时的数据关联性

学习重点

- ◎数据操纵语句的使用
- ◎聚合函数的使用
- ◎多表连接的条件

学习难点

- ◎查询条件
- ◎多表连接
- ◎聚合函数

项目概述：数据保存在数据库中，如何实现对数据库数据的查询、增加、修改和删除操作。

项目背景(需求)：数据库已经存在，需要向数据库里增加数据、查询数据，对于某些数据需要修改或删除。

项目演示(体验)：使用命令或者 AppServ 工具实现数据操纵。

职业素养与思政：数据安全操作规程，尤其是修改或删除数据，必须对数据负责。

任务 1

任务描述：给定数据库表，实现把一个表里的数据按要求提取出来。

知识准备：

- 1、进入 AppServ 或使用 MySQL 客户端的方式；
- 2、数据库表的结构；
- 3、数据库表里的数据、记录的概念。

任务实施：

- 1、组成小组对上述问题展开探究，尝试查找一些数据；
- 2、规范查询语句的格式。

任务 2

任务描述：给定数据库表，实现把分布在多个表里的数据按要求提取出来。

知识准备：

- 1、数据独立性的概念；
- 2、表和表之间的联系。

任务实施：

- 1、组成小组对上述问题展开探究，能用图表的方式讲解上述概念；

- 2、表和表之间是通过什么进行联系。

任务 3

任务描述：给定数据库表，实现添加新的数据。

知识准备：

- 1、表的结构；
- 2、添加新的数据，如何实现数据和表的结构一一对应。

任务实施：

- 1、组成小组对上述问题展开探究，尝试使用 AppServ 工具添加一些数据；
- 2、命令方式添加数据。

任务 4

任务描述：给定数据库表，实现数据的修改和删除。

知识准备：

- 1、哪些数据需要修改，如何定位。如果不定位，会有什么后果；
- 2、哪些数据需要删除，如何定位。如果不定位，会有什么后果。

任务实施：

- 1、组成小组对上述问题展开探究，尝试使用 AppServ 工具修改和删除一些数据；
- 2、命令方式修改和删除数据。