

# 数据库&MySQL简介

## 学习目标

## 数据库、数据表、表字段、表数据的CURD（增删改查）

## DDL 定义语言——库、表、字段的CURD

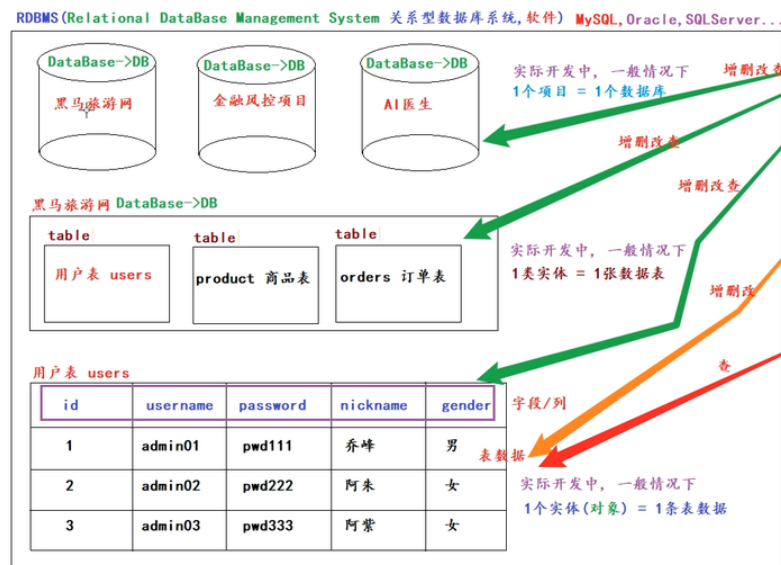
## DML 操作语言 增删改——表数据更新

## DQL 查询语句——表数据查询

## DCL 控制语言 设置访问权限

## SQL语句分类：数据库 数据表 字段 表数据

图1: SQL语法分类介绍



实际开发中，DML语句是对表数据进行增删改操作，而增删改操作统称为：更新语句。

- 1、数据定义语言：简称DDL(Data Definition Language)
  - 用来定义数据库对象：数据库，表，列等。
  - 关键字：create, alter, drop等
- 2、数据操作语言：简称DML(Data Manipulation Language)
  - 用来对数据库中表的记录进行更新。
  - 关键字：insert, delete, update等
- 3、数据查询语言：简称DQL(Data Query Language)
  - 用来查询数据库中表的记录。
  - 关键字：select, from, where等
- 4、数据控制语言：简称DCL(Data Control Language)
  - 用来定义数据库的访问权限和安全级别，及创建用户。

## 数据库 (database) 存储和管理数据的系统

本质：文件系统、精细化管理

CURD—Create update read delete



# MySQL

\*MySQL 8.0 窗口函数 分组排名

C/S软件 Client客户端 连接服务端 管理数据

Server服务端 以表格形式存储数据

```
MySQL 9.6 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 12
Server version: 9.6.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```