## 实践与练习答案

第1章

1.选择题

BBACA

2.概念题

1. 数据库（Dstabase DB）是“按照某种数据结构对数据进行组织、存储和管理的容器”，简单的说就是用来存储、管理数据的容器。

数据库系统（Dstabase System，DBS）是指在计算机中引入数据库后的系统，一般由数据库、数据库管理系统、应用程序、数据库管理员组成。数据库管理系统（Dstabase Management System，DBMS）是一个管理、控制数据库容器中各种数据库对象的系统软件。

1. 使用关系模型对数据进行组织、存储和管理的数据库称为关系数据库，关系数据库系统是支持关系数据模型的数据库系统。
2. 表1-1SQL功能及包含的主要动词

|  |  |
| --- | --- |
| SQL功能 | 动词 |
| 数据定义 | CREATE、DROP、ALTER |
| 数据查询 | SELECT |
| 数据操纵 | INSERT、UPDATE、DELETE |
| 数据控制 | GRANT、REVOKE |

1. 数据库设计分为如下6个阶段：需求分析阶段、概念结构设计阶段、逻辑结构设计阶段、数据库物理结构设计阶段、数据库实施阶段以及数据库运行于维护阶段。各阶段内容（略）。
2. E-R图中的实体表示现实世界具有相同属性描述的事物的集合，不是某一个具体事物，而是一类事物的统称。E-R图中的实体通常使用矩形表示。

E-R图中的属性通常表示实体的某种特征，也可以使用属性表示实体间关系的特征。一个实体通常包含多个属性，每个属性由属性名唯一标记，画在椭圆内。

3.操作题

（1）学生：学好、姓名、年龄、性别、班级名

班级：班级名、班主任、班级人数

（2）一个学生只能属于一个班级，一个班级可以有很多学生，多以班级和学生之间是1对多的关心，即1：*n*。

（3）拥有

（4）E-R图如下：

