



大数据专家认证

大数据专家认证培训预备课程

SQL基础知识

Thursday, October 23, 2014

www.jd.com

- 数据库与数据表
- SQL语言基础

数据管理演变过程



记在脑袋里

- 量小
- 记性好



记在账本上

- 一定量级
- 好记性不如烂笔头

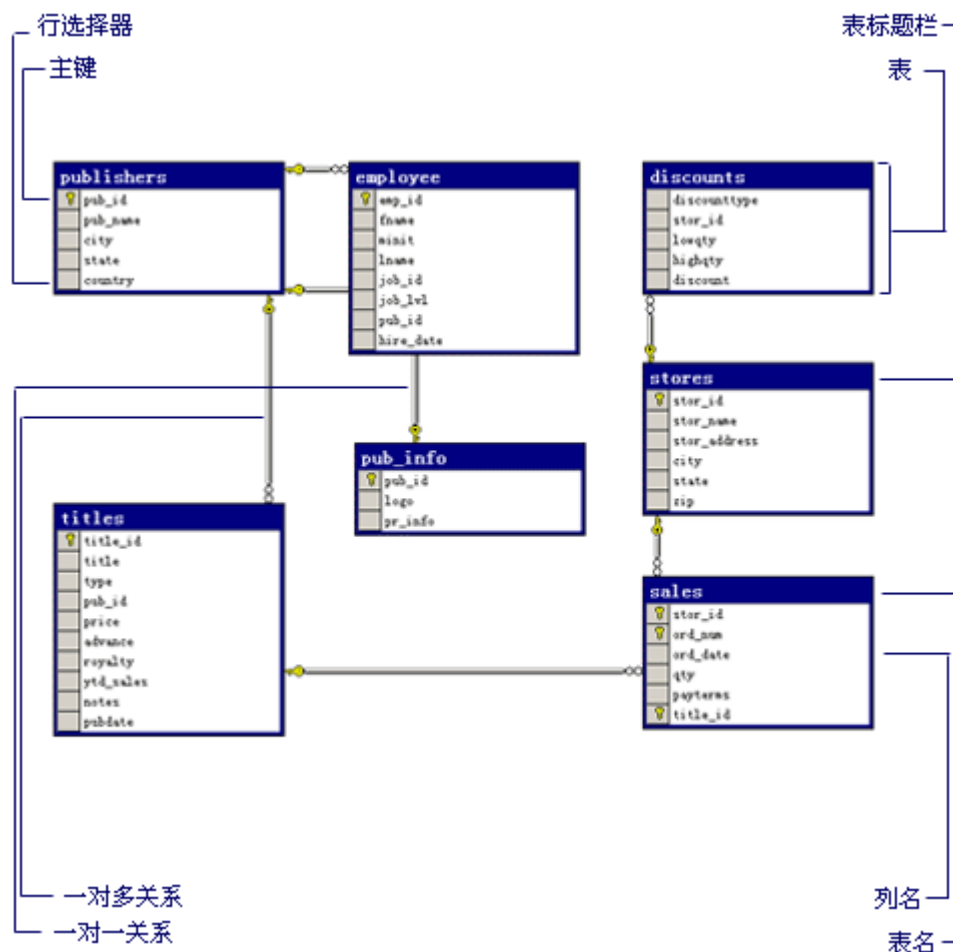


放在数据库里

- 大量数据
- 数据库存储

数据库与数据表

一个**数据库**由若干个**数据表**组成。每个数据表都有多个**行**（一行代表一条记录），每条记录有多个**列**（字段，代表记录的属性），表之间通过**关键字段**实现表之间的关系。



用户表

userid	username	email	phone

订单表

orderid	orddate	userid	sku	skuname

SQL语言基础

基本语法

Select 字段1 , 字段2 , 字段3 from 表 where 条件

查询语句

关键字：SELECT

用法：

查询所有：Select * from 表名 Select * from stuInfo

查询部分字段 Select 字段1,字段2,字段3... from 表名 Select
stuName,stuSex from stuInfo

去重复行

关键字：DISTINCT

用法：

去重复行： `select distinct 列名1 from 表名` `select distinct`
`depart from teacher`

注意：DISTINCT必须放在所有列名前面

区间语句

关键字：between

用法： `Select * from score where degree between 60 and 80`

指定条件语句

关键字：IN

用法：select * from score where degree in (85,86,88)

AND语句

关键字：AND 用法：select * from score where degree>=60 and degree<=80

OR语句

关键字：OR

用法：select * from student where class='95031 ' or Ssex='女'

排序语句

关键字：order by

题目：以Class降序查询Student表的所有记录 `select * from student order by class desc`

注：ASC为升序 默认不写；DESC为降序

汇总语句

关键字：count(*)

题目：查询“95031”班的学生人数。 `select count(*) as CNT from student where class='95031';`

求一列的最大值

关键字：max

题目：查询Score表中的最高分 `select max(degree) From Score`

求一列的最小值

关键字：min

题目：查询Score表中的最低分 `select min(degree) From score`

求平均值

关键字：avg(字段名)

题目：查询 '3-105' 号课程的平均分。 `select avg(degree) as 课程平均分 from score where cno='3-105';`

分组语句（having是条件）

关键字：group by(字段名) having 条件

题目：查询Score表中至少有5名学生选修的并以3开头的课程的平均分数。 `select cno, avg(degree) from score where cno like '3%' group by cno having count(*) > 5;`

谢谢！
Thank you!

大数据专家认证

京东·大数据平台

北京市朝阳区北辰西路8号北辰世纪中心A座16层
16F Building A, North-Star Century Center, 8 Beichen West Street,
Chaoyang District, Beijing 100101