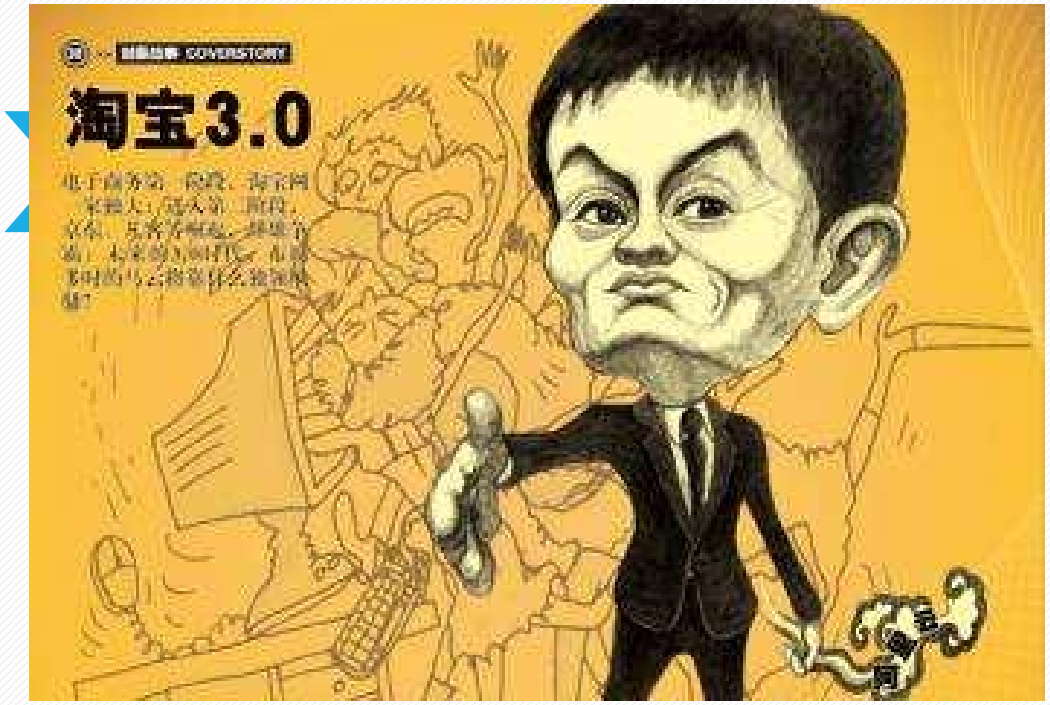
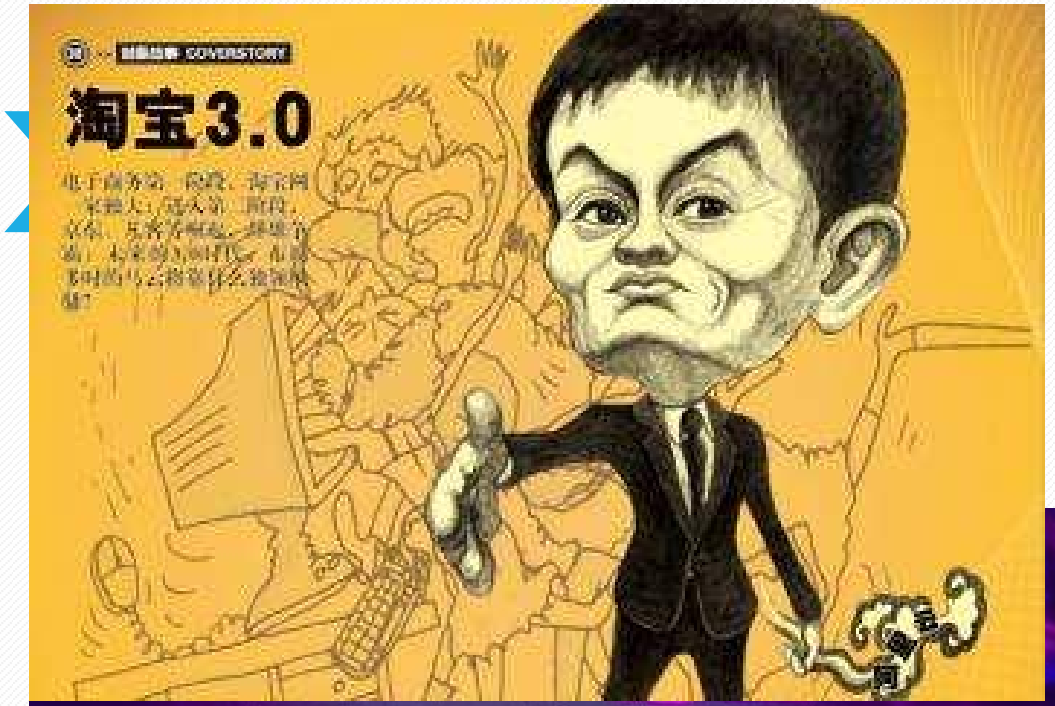
数据库原理及应用

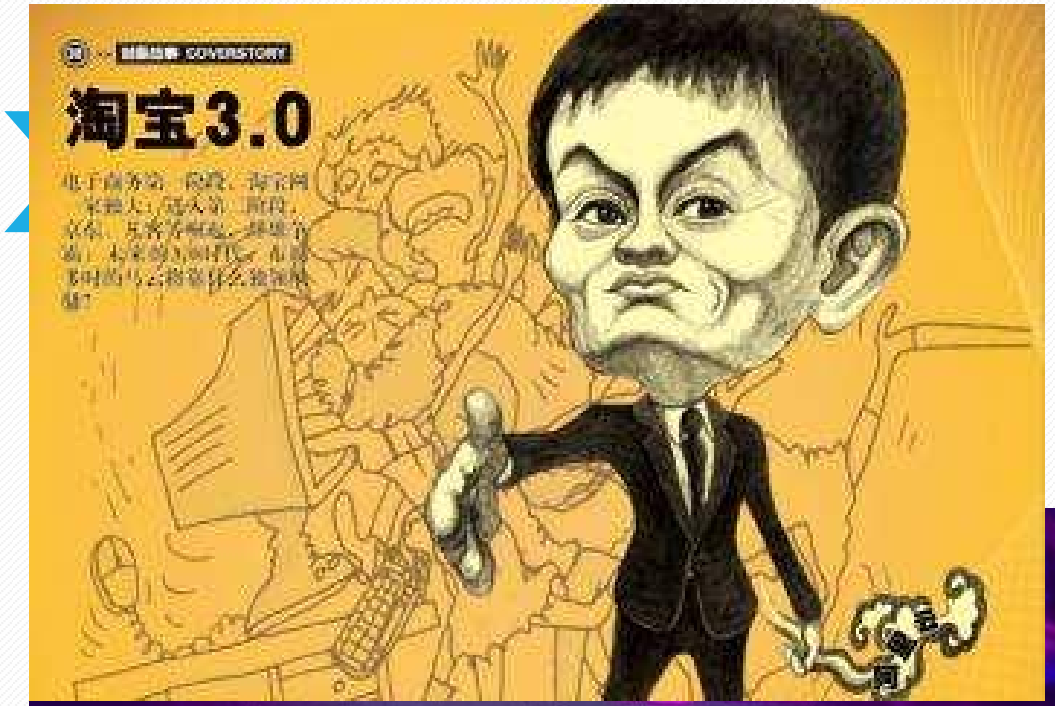
Principle and Application of Database




封面故事 COVERSTORY
淘宝3.0


COVERSTORY
淘宝3.0


2017天猫双11全球狂欢节
24:00:00
2017.11.11
Global Shopping Festival GMV is ¥ 168.2 Bn
1682亿


淘宝3.0


2017天猫双11全球狂欢节
24:00:00
2017.11.11
Global Shopping Festival GMV is ¥ 168.2 Bn
1682亿


2010-2017淘宝天猫双11成交额
2017年 1682亿
2016年 1207.48亿
2015年 912亿
2014年 571亿
2013年 350亿
2012年 191亿
2011年 52 亿
2010年 9.36亿


淘宝3.0


618
理想生活狂欢季
GO >
通信会场
宽带低价购
手表眼镜
抢大额优惠券
医药健康
抢199减100
珠宝饰品
黄金5折抢
宝宝用品
折后满立减
大牌狂欢
限时直降
宝贝
天猫
店铺
搜索
新款连衣裙 四件套 潮流T恤 时尚女鞋 短裤 半身裙 男士外套 墙纸 行车记录仪 新款男鞋 耳机 更多
手机淘宝
主题市场
天猫
聚划算
天猫超市
淘抢购
电器城
司法拍卖
中国质造
兴农扶贫
飞猪旅行
智能生活
苏宁易购
女装 / 男装 / 内衣
鞋靴 / 箱包 / 配件
童装玩具 / 孕产 / 用品
家电 / 数码 / 手机
美妆 / 洗护 / 保健品
珠宝 / 眼镜 / 手表
运动 / 户外 / 乐器
游戏 / 动漫 / 影视
美食 / 生鲜 / 零食
潮流数码好货
抢券最高减¥500
马上抢购 >
夏季热卖
办公 / 商场 / 门店
装修一站购
Hi! 你好
领淘金币抵钱
会员俱乐部
登录
注册
开店
网上有害信息举报专区
公告
规则
论坛
安全
公益
天猫618开抢 从"买买买"升级到新零售大派对
家长趁天猫618买些啥
天猫618:60秒抢光小米8


2017天猫双11全球狂欢节
24:00:00
2017.11.11
Global Shopping Festival GMV is ¥ 168.2 Bn
1682亿


1207.48亿
2015年
912亿
2014年
571亿
2013年
350亿
2012年
191亿
2011年
52 亿
2010年
9.36亿


淘宝3.0


通信会场
手表眼镜
医药健康
珠宝饰品
宝宝用品
大牌狂欢
限时直降
搜索
主题市场
天猫
聚划算
淘抢购
电器城
司法拍卖
中国质造
兴农扶贫
飞猪旅行
智能生活
苏宁易购
潮流数码好货
装修一站购
登录
注册
开店

数据分析


2017天猫双11全球狂欢节
24:00:00
2017.11.11
Global Shopping Festival GMV is ¥ 168.2 Bn
1682亿


1207.48亿
912亿
2014年
571亿
2013年
350亿
2012年
191亿
2011年
52 亿
2010年
9.36亿

1.1 数据库系统概述

数据库系统概述

1、数据库的几个基本概念

一、四个基本概念

一、四个基本概念



序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩	重修成绩
1	2017.1	徐悦柔	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82		
2	2017.1	黄婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	77		
3	2017.1	姚婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	92		
4	2017.1	陈仙妹	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	80		
5	2017.1	谢莹	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82		
6	2017.1	胡光妍	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	74		
7	2017.1	张钰	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	75		
8	2017.1	李楠	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	76		
9	2017.1	张江宇	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	78		
10	2017.1	易慧敏	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	71		
11	2017.1	王新怡	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	69		
12	2017.1	周婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	81		

一、四个基本概念



序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩	重修成绩
1	2017.1	徐悦柔	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82		
2	2017.1	黄婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	77		
9	2017.1	张江宇	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	78		
10	2017.1	易慧敏	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	71		
11	2017.1	王新怡	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	69		
12	2017.1	周婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	81		

序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩
1	2017.1	徐悦柔	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82	
2	2017.1	黄婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	77	

一、四个基本概念



序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩	重修成绩
1	2017.1	徐悦柔	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82		
2	2017.1	黄婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	77		
9	2017.1	张江宇	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	78		
10	2017.1	易慧敏	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	71		
11	2017.1	王新怡	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	69		
12	2017.1	周婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	81		

序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩
1	2017.1	徐悦柔	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82	
2	2017.1	黄婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	77	

一、四个基本概念

1、数据（DATA）

是描述事物的符号记录。数据库中存储的基本对象。



序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩
1	2017.1	徐悦柔	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82	
2	2017.1	黄婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	77	
9	2017.1	张江宇	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	78	
10	2017.1	易慧敏	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	71	
11	2017.1	王新怡	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	69	
12	2017.1	周婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	81	

一、四个基本概念

序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩
1	2017.1	徐悦柔	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82	
2	2017.1	黄婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	77	

一、四个基本概念

序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩
1	2017.1	徐悦柔	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82	
2	2017.1	黄婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	77	

1、数据（DATA）

一、四个基本概念

属性

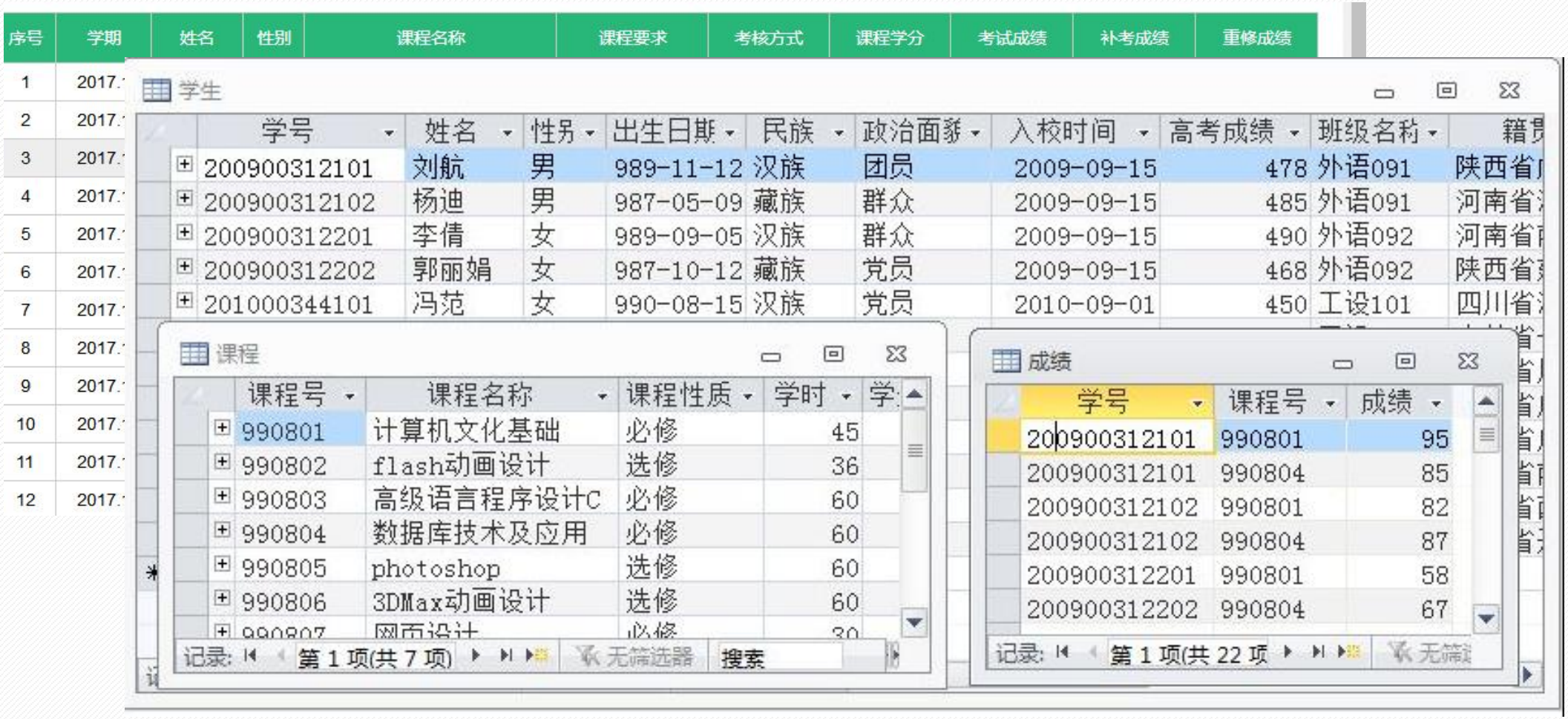
序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩
1	2017.1	徐悦柔	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82	
2	2017.1	黄婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	77	

1、数据（DATA）

一、四个基本概念

序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩	重修成绩
1	2017.1	徐悦柔	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82		
2	2017.1	黄婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	77		
3	2017.1	姚婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	92		
4	2017.1	陈仙妹	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	80		
5	2017.1	谢莹	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	82		
6	2017.1	胡光妍	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	74		
7	2017.1	张钰	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	75		
8	2017.1	李楠	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	76		
9	2017.1	张江宇	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	78		
10	2017.1	易慧敏	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	71		
11	2017.1	王新怡	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	69		
12	2017.1	周婷	女	数据结构与算法(A)	学科任选课	考查	2	81		

一、四个基本概念



序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩	重修成绩
1	2017.									
2	2017.									
3	2017.									
4	2017.									
5	2017.									
6	2017.									
7	2017.									
8	2017.									
9	2017.									
10	2017.									
11	2017.									
12	2017.									

学生

学号	姓名	性别	出生日期	民族	政治面貌	入校时间	高考成绩	班级名称	籍贯
200900312101	刘航	男	989-11-12	汉族	团员	2009-09-15	478	外语091	陕西省
200900312102	杨迪	男	987-05-09	藏族	群众	2009-09-15	485	外语091	河南省
200900312201	李倩	女	989-09-05	汉族	群众	2009-09-15	490	外语092	河南省
200900312202	郭丽娟	女	987-10-12	藏族	党员	2009-09-15	468	外语092	陕西省
201000344101	冯范	女	990-08-15	汉族	党员	2010-09-01	450	工设101	四川省

课程

课程号	课程名称	课程性质	学时	学
990801	计算机文化基础	必修	45	
990802	flash动画设计	选修	36	
990803	高级语言程序设计C	必修	60	
990804	数据库技术及应用	必修	60	
990805	photoshop	选修	60	
990806	3DMax动画设计	选修	60	
990807	网页设计	必修	30	

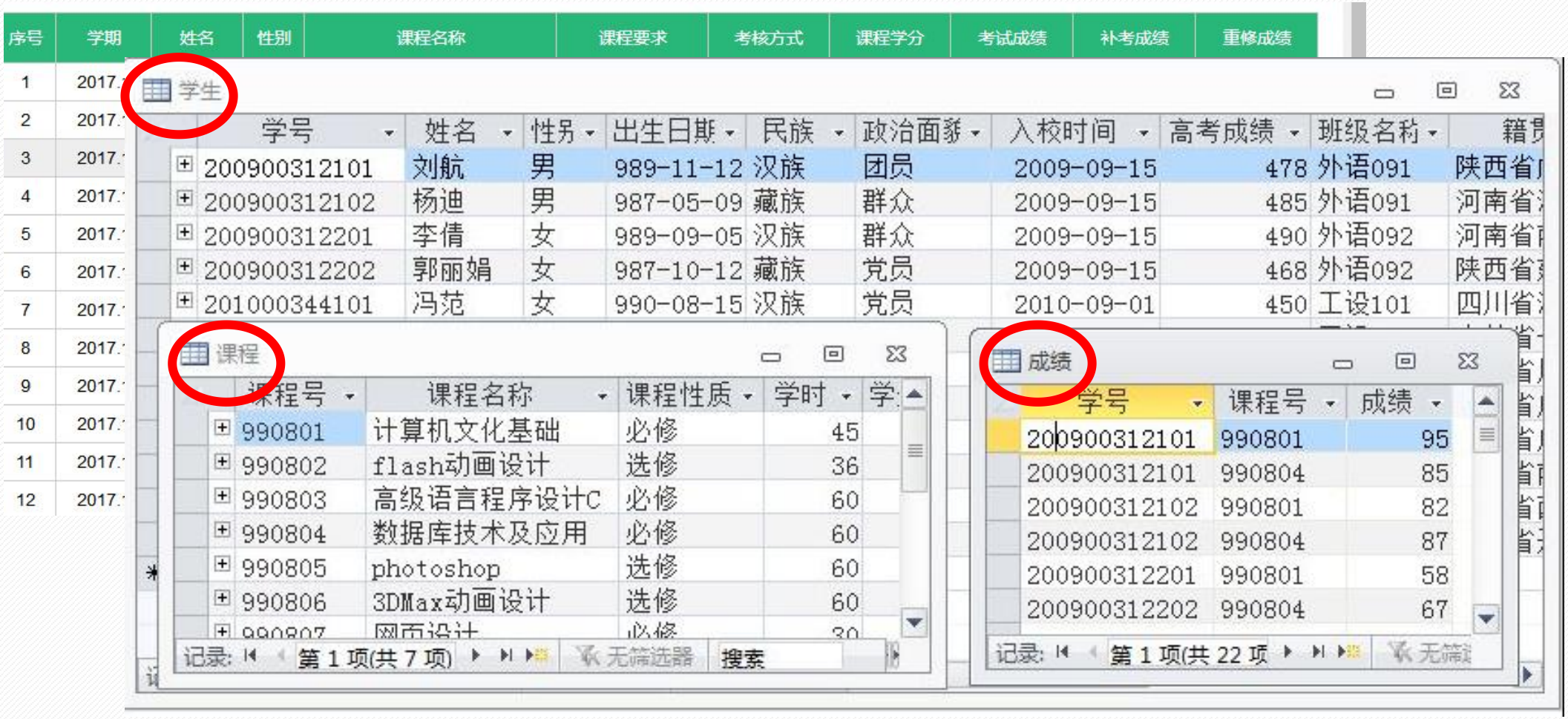
记录: 第 1 项(共 7 项) 无筛选器 搜索

成绩

学号	课程号	成绩
200900312101	990801	95
200900312101	990804	85
200900312102	990801	82
200900312102	990804	87
200900312201	990801	58
200900312202	990804	67

记录: 第 1 项(共 22 项) 无筛

一、四个基本概念



序号	学期	姓名	性别	课程名称	课程要求	考核方式	课程学分	考试成绩	补考成绩	重修成绩
1	2017.									
2	2017.									
3	2017.									
4	2017.									
5	2017.									
6	2017.									
7	2017.									
8	2017.									
9	2017.									
10	2017.									
11	2017.									
12	2017.									

学生

学号	姓名	性别	出生日期	民族	政治面貌	入校时间	高考成绩	班级名称	籍贯
200900312101	刘航	男	989-11-12	汉族	团员	2009-09-15	478	外语091	陕西省
200900312102	杨迪	男	987-05-09	藏族	群众	2009-09-15	485	外语091	河南省
200900312201	李倩	女	989-09-05	汉族	群众	2009-09-15	490	外语092	河南省
200900312202	郭丽娟	女	987-10-12	藏族	党员	2009-09-15	468	外语092	陕西省
201000344101	冯范	女	990-08-15	汉族	党员	2010-09-01	450	工设101	四川省

课程

课程号	课程名称	课程性质	学时	学
990801	计算机文化基础	必修	45	
990802	flash动画设计	选修	36	
990803	高级语言程序设计C	必修	60	
990804	数据库技术及应用	必修	60	
990805	photoshop	选修	60	
990806	3DMax动画设计	选修	60	
990807	网页设计	必修	30	

记录: 第 1 项(共 7 项) 无筛选器 搜索

成绩

学号	课程号	成绩
200900312101	990801	95
200900312101	990804	85
200900312102	990801	82
200900312102	990804	87
200900312201	990801	58
200900312202	990804	67

记录: 第 1 项(共 22 项) 无筛

一、四个基本概念



2、数据库(DB) DataBase

存放数据的仓库。

数据库是长期存储在计算机内、有组织、可共享的大量数据的集合。

一、四个基本概念


教务综合管理系统
主页
个人课表
教学任务书
成绩录入
信息查询
班级名单
专业培养方案
教师任务书
班级任务书
平时成绩登记表
学生成绩
班级选课情况
学分统计
素质拓展学分
实验大纲
学生考试安排
学生评教情况
课表/考试
班级课表
教师课表
空教室
教师周历
教室信息
空班级
我的课表
教师监考
调课申请
教室申请
教师审核教室申请
成绩录入
学生成绩
补考成绩
辅修成绩
辅修补考成绩
实践教学
主页 / 信息查询 / 培养方案
学院
教务处
年级
2018
性质:
本科
专业:
请选择专业!

一、四个基本概念


教务综合管理系统
主页
个人课表
教学任务书
成绩录入
主页 / 信息查询 / 培养方案
班级任务书
学生成绩
学分统计
实验大纲
学生评教情况
班级课表
教师周历
教室信息
我的课表
教师监考
调课申请
教室申请
教师审核教室申请
成绩录入
学生成绩
补考成绩
辅修成绩
辅修补考成绩
实践教学
3、 数据库管理系统（DBMS）
Database Management System
--------管理数据库的系统

一、四个基本概念



3、 数据库管理系统（DBMS）

Database Management System

--------管理数据库的系统

一、四个基本概念



3、 数据库管理系统（DBMS）

Database Management System

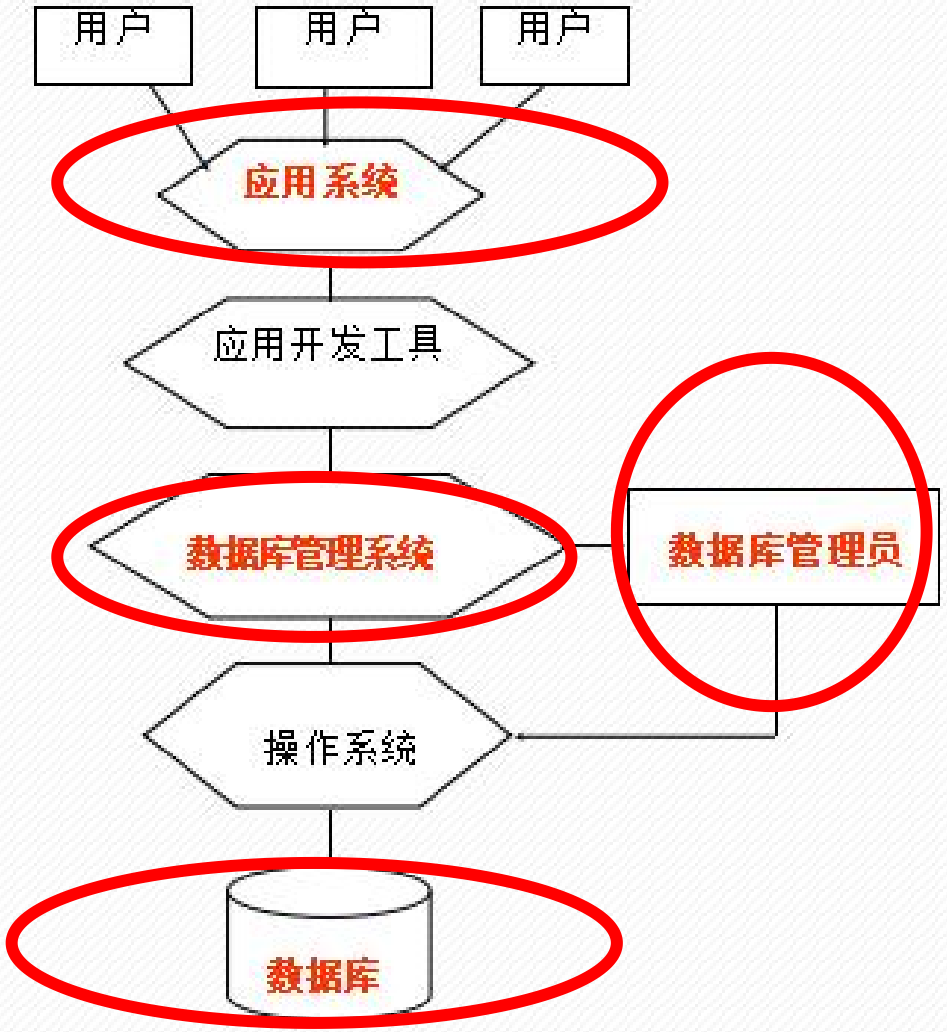
--------管理数据库的系统

作用：组织和存储数据、获取和维护数据

一、四个基本概念

4、数据库系统（DBS）

由数据库、数据库管理系统（及应用开发工具）、应用程序和数据库管理员组成的存储、管理、处理和维护数据的系统。



二、小结

1、四个概念

数据、数据库、DBMS、DBS

作业布置

1、阅读文献，自学我校图书馆文献搜索及查询方式，打印２页纸有关数据库基础知识的文献及读后感。

2、预习下一节课程学习内容。

THANK YOU FOR YOUR WATCHING

