

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	1060068	课程名称	数据库应用
课程学分	2	总学时	32
授课教师	杨渭	教师邮箱	19217@gench.edu.cn
上课班级	国贸 B20	上课教室	计算中心 117
答疑时间	周四下午: 13:00-16:00 办公室: 手机: 15692166795		
主要教材	MySQL8.0快速入门: 视频教学板 王英英编著 --北京 清华大学出版社, 2020.8		
参考资料	<p>【MySQL 数据库应用实战教程 慕课版, 刘刚 苑超影 编著, 人民邮电出版社 2019 年 7 月】</p> <p>【MySQL 从入门到精通 视频教学版, 王英英 著, 清华大学出版社 2019. 年 12 月重印】</p> <p>【MySQL 基础与实例教程, 孔祥盛 著 人民邮电出版社 2020 年 7 月】</p> <p>【MySQL 数据库教程 (视频指导版) 郑阿奇 著 人民邮电出版社 2017 年 5 月】</p> <p>【MySQL 数据库基础 实例教程 汪晓青主编 韩方勇 江平 副主编, 2020 年 1 月】</p>		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1-1	1.1 数据库概述 1.2 数据模型 1.3 数据库的规范	讲课 (2 学时)	1、 数据管理技术的发展经历了哪 3 个阶段? 2、 常用的数据库数据模型主要有哪几种? 3、 列举常用的关系型数据库系统?
1-2	掌握实体、属性、关系的概念, 以及 E-R 图的绘制方法	讲课 (2 学时)	完成教务管理系统数据库、图书馆管理数据库、门诊系统管理库等管理信息系统的 E-R 图分析报告
2-1	2.1 MySQL 的安装与配置方法 2.2 MySQL 的常用操作 2.3 MySQL 图形化管理工具	讲课 (2 学时)	MySQL 官方网站的下载、安装

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。

3-1	MySQL图形化管理工具的安装、学会使用命令方式和图形管理工具连接和断开	讲课 (2 学时)	完成使用命令方式和图形管理工具连接和断开
3-2	3.1使用CREATE DATABASE 语句创建数据库 3.2 使用SHOW DATABASES 语句查看数据库 3.3 使用USE语句选择数据库 3.4 使用DROP DATABASE 语句删除数据库 3.5 常见的存储引擎工作原理 3.6 选择符合需求的存储引擎	讲课 (2 学时)	1、 创建一个公司员工管理系统数据库 company 2、 选择当前数据库为 company 3、 查看 MySQL 中的所有数据库 4、 删除公司员工管理系统数据库 Company . 5、 根据分析得出
4-1	对数据库进行创建、查看、选择和删除的SQL语句的综合案例	讲课 (2 学时)	完成数据库的创建、选择、查看 存储及删除报告
4-2	4.1 数据类型 (数字、日期和时间、字符串) 4.2 创建数据表 4.3 查看表结构(查看表基本结构语句、查看表详细结构语句)	讲课 (2 学时)	1. MySQL 支持的数据类型主要分程哪几类? 2. 数据类型 3. 创建数据库 Company , 创建两个数据表 department 和 employee . 4. 在表 employee 的 title 字段后增加 sex 字段, 其数据类型为 varchar(40) 5. 将表 employee 的 sex 字段改名为 gender . 6. 修改表 employee 中的 gender 字段的数据类型为 varchar(1) 、非空约束、默认值为“M”.
5-1	4.4 修改数据表 4.5 数据完整性约束数据表的基本操作	讲课 (2 学时)	7. 将表 employee 的 gender 字段移动到 selfintro 字段后面 8. 删除表 employee 的 gender 字段
5-2	掌握对数据表进行创建、查看、修改的SQL语句的基本语法	讲课 (2 学时)	完成数据表创建、查看、修改、删除的报告
6-1	5.1 插入数据 (插入完整数据、插入数据记录的一部分、插入多条记录)	讲课 (2 学时)	1、 向 employee 表中添加一个新员工。 2、 员工李敏工作变动, 由 168 部门调到了 719 部门, 在 employee 表中做出行营的

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

	5.2 修改数据		修改。 3、 员工孙威岗位晋级成功，将他原先的岗位等级 8 级调整为 7 级，在 employee 表中做出相应的修改
7-1	5.3 删除数据（通过DELETE语句删除数据、通过TRUNCATE TABLE语句）	讲课（2学时）	4、 2010 年之前入职的所有员工岗位等级全部晋升一级（即等级数都减 1），在 employee 表中做出相应的修改 5、 员工吴伟辞职离开公司，在 employee 表中将他的信息删除。
8-2	6.1 基本查询语句 6.2 单表查询 6.3 使用统计函数查询 6.4 分组数据查询 6.7 合并查询结果	讲课（2学时）	公司人事管理数据库 company 中有 3 张数据表，分别是员工表 employee、部门表 department 和工资表 Salary。针对这 3 张数据表，完成一下操作： 1、 查询 employee 表中的员工 Id、姓名、所在部门和岗位等级。 2、 查询 employee 数据表中的第 5-8 行数据。 3、 查询所有姓张员工的基本信息，包括员工 Id、姓名、所在部门和岗位等级。 4、 查询每个部门的员工人数一级平均工资 5、 查询销售部和人事部所有员工的信息
9-1	6.5 连接查询（内连接查询、外连接查询） 6.6 子查询（带IN关键字的子查询、带EXISTS关键字的子查询、带ANY关键字的子查询、带ALL关键字的子查询、带比较运算符的子查询）	讲课（2学时）	1、 查询销售部基本工资大于 4000 元的员工信息 查询“孙威”的基本信息，包括员工编号、所在部门名称、岗位等级一级基本工资。
10-1	根据不同条件对表数据进行查询的方法以及在图形界面工具中对数据表进行查询的操作	实验（2学时）	完成对教务管理系统数据库的各种查询报告
10-2	7.1 视图概述 7.2 视图的创建	讲课（2学时）	对公司人事管理数据库 Company 完成一下操作： 1. 创建视图 emp_view1，包括所有员工的号码、姓名和职位。 2. 从视图 emp_View1 中查询职位为“经理”的员工信息。 3. 创建视图 emp_View2,包含所有员工的姓

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

			<p>名和基本收入</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 从视图 emp_View2 中查询基本收入大于或等于 5000 元的员工姓名和收入 5. 修改视图 emp_View2, 将员工“王旭”的基本收入增加 500 元 6. 修改视图 emp_View1 的定义, 包含 2010 年后入职的员工号码、姓名和入职实践, 并给视图加上 WITH CHECK OPTION. 7. 向视图 emp_View1 中插入一条记录: (0019, 李浩, 2018-11-11. 8. 删除视图 emp_View1 中姓名为“李敏”的员工 9. 删除视图 emp_view1 和 emp_view2。
11-1	7.3 视图操作	讲课 (2 学时)	<ol style="list-style-type: none"> 6. 修改视图 emp_View1 的定义, 包含 2010 年后入职的员工号码、姓名和入职实践, 并给视图加上 WITH CHECK OPTION. 7. 向视图 emp_View1 中插入一条记录: (0019, 李浩, 2018-11-11. 8. 删除视图 emp_View1 中姓名为“李敏”的员工 9. 删除视图 emp_view1 和 emp_view2。
12-1	8.1索引概述 8.2创建索引	讲课 (2 学时)	<p>对公司人事管理数据库 company 做一下操作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、使用 CREATE INDEX 语句创建索引 <ol style="list-style-type: none"> (1) 对 department 表中的 deptName 列的前 4 个字符创建普通索引 (2) 对 employee 表中的 EName 列和 DeptId 列创建组合索引 name_dept. (3) 对 department 表中的 Description 列创建全文索引。 2、使用 ALTER TABLE 语句添加索引 <ol style="list-style-type: none"> (1) 对 Salary 表中的 EmployeeId 列创建主键索引。 (2) 对 employee 表中的 EName 和 Title 列创建组合唯一索引 name_title.
12-2	8.3删除索引	讲课 (2 学时)	<ol style="list-style-type: none"> 3、在创建表的同时创建索引

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

		时)	<p>4、 使用 DROP INDEX 语句删除 employee 表中的 name_title 索引</p> <p>5、 使用 ALTER TABLE 语句删除 employee 表中的 name_dept 索引。</p>
14-1	<p>9.1 SQL编程基础知识</p> <p>9.2 存储过程和函数的概念与作用</p> <p>9.3 触发器的概念与作用</p> <p>9.4 创建与管理存储过程和函数的SQL语句的语法</p> <p>9.5 创建与管理触发器的SQL语句的语法</p> <p>9.6 图形管理工具和命令方式实现存储过程和函数的操作</p> <p>9.7 图形管理工具和命令方式实现触发器的操作</p>	讲课 (2 学时)	<p>对公司人事管理数据库 company 做以下操作</p> <p>1、 创建一个存储过程，实现的功能是删除 employee 表中一个特定员工(给定姓名)的信息。</p> <p>2、 创建一个存储过程，实现的功能是根据输入的员工姓名输出他的部门名称和基本收入。</p> <p>3、 创建一个存储过程，比较两个员工(给定姓名)的基本收入，如果前者比后者高，则输出为 0，否则输出 1。</p> <p>4、 创建一个存储函数以返回员工的总人数。</p> <p>5、 创建一个存储函数，判断某员工(给定姓名)是否在销售部工作，若是，则返回其职位；若不是，则返回“NO”。</p> <p>6、 创建一个触发器，在删除 employee 表中某员工信息的同时将 salary 表中与该员工相关的数据全部删除。</p> <p>7、 创建一个触发器，在删除 employee 表中插入一行数据时，向 salary 表中叶插入一行。EmployeeID 与 Employee 表中的 EmployeeID 相同，其他字段值全部为 Null.</p> <p>8、 创建一个触发器，实现若将 employee 表中员工的 Employee 表中员工的 EmployeeLevel 增加 n,则器基本收入增加 n*100.</p>
15-1	<p>10.1 MySQL事务概述</p> <p>10.2 MySQL事务的创建与存在周期</p> <p>10.3 MySQL事务行为</p>	讲课 (2 学时)	<p>对公司人事管理数据库 Company 做一下操作</p> <p>1、 查看数据库的自动提交功能当前是打开，还是关闭</p> <p>2、 设置自动提交功能为关闭</p> <p>3、 将员工“王旭”的岗位等级由 9 改成 8.</p> <p>4、 刷新数据库后，查看王旭的岗位等级是 9，还是 8，原因是什么？</p>

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

			5、将员工“陈哲”的部门从 719 换到 264。 6、输入命令 COMMIT 7、刷新数据库后，查看陈哲的部门是 719，还是 264，原因是什么？ 8、将自动提交功能设置为打开
16-1	11.1 添加和删除用户 11.2 授予权限与回收权限 11.3 备份与还原 11.4 MySQL 日志	讲课 (2 学时)	对 MySQL 数据库中的公司人事管理数据库 company 做一下操作 1、使用 INSERT 语句创建新用户 Jim，密码为 test4。 2、使用 GRANT 语句授予用户 jim 关于 company 数据库的所有权限 3、使用 ted 用户账户将 company 数据库备份到 C:\backup\company.sql 文件中 4、从 C:\backup\company.sql 恢复数据到 Company 数据库 5、使用 REVOKE 语句回收用户 jim 关于 company 数据库的 UPDATA 权限 6、使用 DELETE 语句删除新用户 Jim。
17	机动		
18	考试	考试	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (1+X)	评价方式	占比	评测的毕业要求/指标点编号
1	闭卷考试	60%	L0511/L0713/L0361
X1	环境搭建项目报告	30%	L0511/L0361
X3	平时表现 (课堂回答问题、参与讨论、考勤情况等)	10%	L0361/ L0511

任课教师：杨渭 系主任审核：

日期：2023. 2. 20