上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

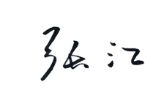
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | **2050238** | 课程名称 | 数据库技术 |
| 课程学分 | 2 | 总学时 | 32 |
| 授课教师 | 杨渭 | 教师邮箱 | 19217@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 会计B20-8、B20-9 | 上课教室 | 计算中心117 |
| 答疑时间 | 周四下午：13：00-16：00办公室： 手机：15692166795 | | |
| 主要教材 | **MySQL8.0快速入门：视频教学板 王英英编著 --北京 清华大学出版社，2020.8** | | |
| 参考资料 | 【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】  【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】  【MySQL基础与实例教程，孔祥盛 著 人民邮电出版社 2020年7月】  【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】  【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】 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 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？ |
| 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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”. |
| 8 | 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） | 1. 将表employee的gender字段移动到selfintro字段后面 2. 删除表employee的gender字段 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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）  5.2 修改数据 | 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表中做出行营的修改。   1. 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 |
| 11 | 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。 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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。 |
| 14 | 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 |
| 15 | 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,包含所有员工的姓名和基本收入 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。 |
| 16 | 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