##### QG工作室后台组阶段性学习报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实习生：郑俊铭 | 导师： 方锐 | 日期：2017年 7 月 20 日 |

|  |
| --- |
| 学习任务名称：数据库基础学习 |
| 已完成内容：   1. 数据库三大范式学习。掌握数据库基本语法、设计范式。 2. PowerDesigner的学习和使用。概念数据模型和物理数据模型的学习，以及软件的基础使用教程。概念数据模型描述的是独立于数据库管理系统(DBMS)的实体定义和实体关系定义。物理数据模型是在概念数据模型的基础上针对目标数据库管理系统的具体化。 |
| 未完成内容：暂无 |
| 未完成原因：暂无 |
| 心得体会： 经过三天数据库知识的学习，我深切地感受到搜索能力和团队合作的重要性。在解决一些问题的时候，比如PowerDesigner连接数据库的时候就出现不懂的问题，然后去搜索浪费了许多时间，不能抓住问题的本质，导致搜索也是盲目地搜索。这几天在解决问题的时候都是组员一起解决的，一个人找到了问题就分享给其他人，这样节省了许多不必要的时间，也无形中锻炼了我们的团队协作能力。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 学习笔记总结 | |
| 知识点总结：   1. 数据库三大范式： 2. 第一范式：列的原子性，即列不能够再分成其他几列。 3. 第二范式：先满足第一范式，没有包含在主键中的列必须完全依赖于主键。 4. 第三范式：先满足第二范式，非主键列必须直接依赖于主键，不能存在传递依赖。 5. 创建了一个场景为大学教务管理系统的数据库，并让它符合三大范式。 6. PowerDesigner建模软件的学习和基本使用： 7. 导入SQL语句生成PDM模型图的时候需要先配置MySQL的ODBC连接，这样才能解决在导入SQL语句生成PDM模型图的时候出现外键或索引遗失的问题。 8. ODBC连接：首先必须注意的是下载的ODBC必须是32位的，这是连接成功的基本保证。连接的方式有两种，一种是直接在软件设置连接，一种是借助JDBC在软件上设置连接。使用JDBC连接会涉及到MySQL连接的驱动jar包，所以需要配置系统的JDK环境，JDK也必须使用32位的。 9. 用PDM导出成SQL脚本的时候并没有出现字段的相应注释，原因是PowerDesigner本身软件没有提供注释的功能，需要在网上找一段别人写好的已经解决问题的运行脚本，加入运行一下即可生成字段的相应注释。 10. 掌握了SQL转PDM再转CDM的基本操作以及反过来的操作。 11. 编写数据库设计文档，了解了数据库设计说明书的具体流程，锻炼了自己的文档编写能力和排版能力。 | |
| 已经解决的难题：暂无 | **解决过程：暂无** |
| 还未解决的问题： 暂无 | **导师答疑：** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 导师评价 | | | | |
| 评价等级 | **知识掌握情况** | **代码编写能力** | **建议** | **评价日期** |
|  |  |  |  |  |