数据库使用最多的是mysql数据库，在整个大学期间到现在都有使用。掌握数据库基本的表创建，字段索引创建，主外键设置，值约束等。更加合理的设计数据库表。  
掌握基本的sql语句的增删改，稍复杂的查询例如嵌套查询，子查询，连表查询等都会。使用limit实现分页查询等。

掌握存储过程的创建，存储过程类似于一个函数，在创建后可以反复的调用，存储过程也能传出参数和返回参数，配合declare，while，if等流程控制语句，实现更复杂，能复用的，使用简单的存储过程。调用存储过程使用call加存储过程名。

还掌握触发器的使用，触发器是特殊的存储过程，触发器的触发条件可以是insert，update和delete。触发方式有after和before，分别是在事件之前或之后触发。触发器是被动的，满足触发条件才能触发，不能像存储过程那样使用call主动触发。

掌握事物的使用，开启一个事务可以使用START TRANSACTION或begin语句。在事务中，可以执行多个SQL语句，如插入、更新或删除操作。事务的结束由Commit或RollBack命令来控制。commit语句用于保存本次事务中sql语句的结果，使用rollback来回滚操作。事务还有一个特点就是：如果事务中有任意一条sql语句执行失败，将会自动回滚到开启事务之后的状态。