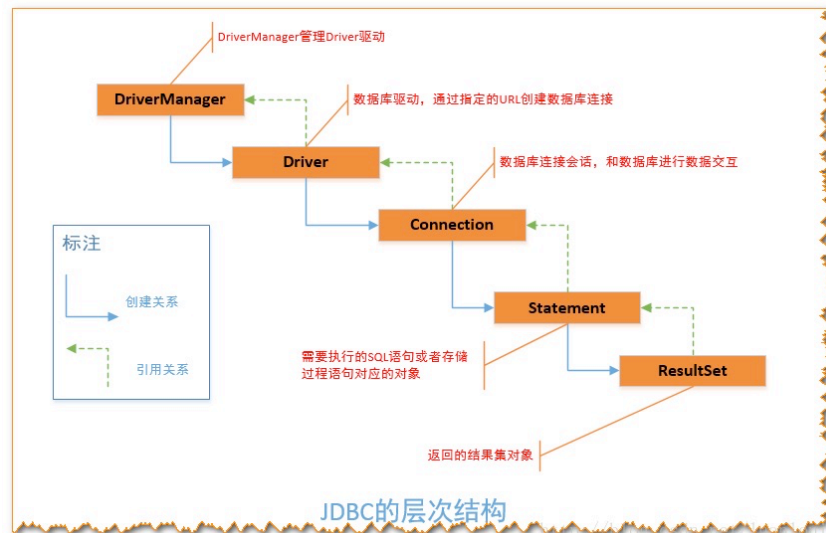
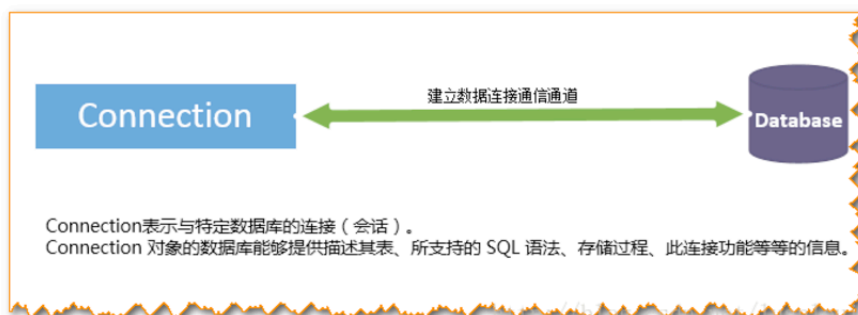


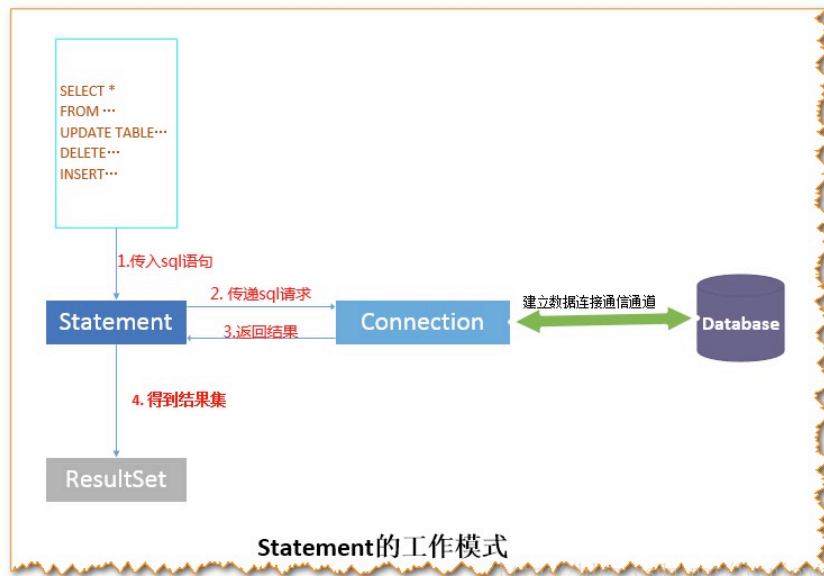
总体而言，JDBC包含以下几大角色：Driver、DriverManager、Connection、Statement、ResultSet。这几大角色之间的层次关系如下图所示：



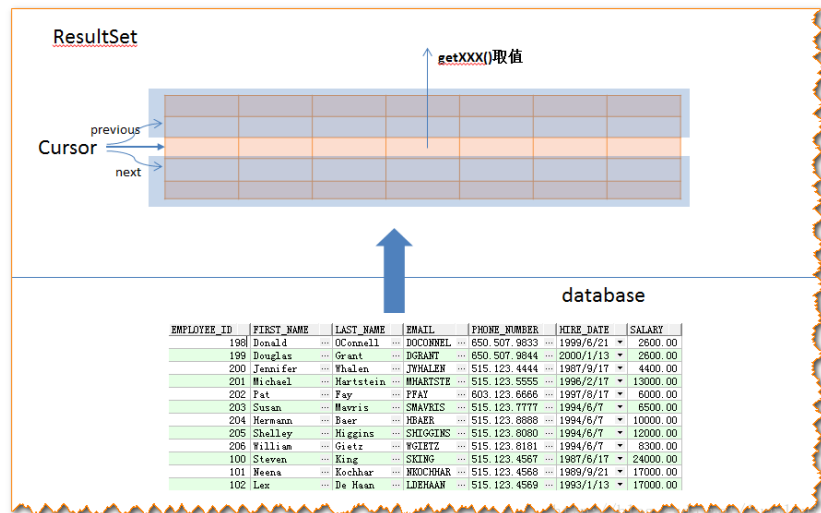
Connection表示与特定数据库的连接，可以获取到数据库的一些信息，这些信息包括：其表信息，应该支持的SQL语法，数据库内有什么存储过程，此链接功能的信息等等。



Statement 的功能在于根据传入的sql语句，将传入sql经过整理组合成数据库能够识别的sql语句(对于静态的sql语句，不需要整理组合；而对于预编译sql语句和批量语句，则需要整理)，然后传递sql请求，之后会得到返回的结果。对于查询sql，结果会以ResultSet的形式返回。



当Statement查询sql执行后，会得到ResultSet对象，ResultSet对象是sql语句查询的结果，作为数据库结果的映射，其映射关系如下图所示。ResultSet对从数据库返回的结果进行了封装，使用迭代器的模式逐条取出结果集中的记录。



工作时序图：

