**最佳实践-数据库变更操作**

张国敬

项目开发过程中，必然会遇到数据库结构变更的情况，如何保证在开发过程中的代码与数据库变量脚本保持同步呢？我把我的做法说一下，供大家参考一下，同时欢迎大家交流经验，相互促进。

固定地在每个里程碑时间点，做数据库的全量备份，保证每一个重要阶段的数据库与代码同步，同时也是必要的数据安全措施。

以一个变更时间点建立一个用于保存增量数据库变量脚本的文件夹，凡是程序中有代码涉及到数据库结构变量的，在改代码前，先写好变量SQL脚本，测试通过后，保存在相应的增量变更文件夹中，之后再修改代码。在编写代码的过程中，如果再调整数据库结构，也要先修改SQL脚本。

在阶段变更结束时，做程序测试，尽量不要直接把开发数据库做全量备份后用做测试数据库，最好在上次变量的基础， 完整执行增量变更脚本，通过这种方式，测试和检查在代码修改过程是形成的增量变更是否完整正确。