**行李跟踪平台发布流程**

# 关系型数据库发布规范

1. 关系型数据库，应分为研发库、测试库、生产库。
2. 测试库修改时，应建立修改日志，生产库修改时应严格按照日志修改。
3. 关系型数据库更新，只可增加字段，增加表，原则不可删除字段，或者删除表。确实需要删除字段或者表的情况，只有经过rfid技术委员会批准后，由2人以上共同检查后操作。新建视图、函数、索引的，需经过rfid技术委员会的审核批准。
4. 关系型数据库不可修改原有字段的释义，更不可将某字段重新释义后使用。
5. 关系型数据库的数据字典，只可增加数据，不可减少数据，也不可修改原数据的释义。
6. 程序员修改研发库后，需要记录改库使用到的SQL语句，该SQL语句应在测试库发布版本时用到，并被记录到发布日志上，发布日志应记录：本次增加的表格、表字段、数据字典的业务释义；操作数据库用到的SQL语句；修改时间
7. 发布生产环境时，应执行日志上的SQL语句，范围是前一次发布生产的日期到本次发布生产日期之间的SQL语句。
8. 原则上，本地研发环境不可连接生产数据库开发或测试，对于没有插入或者修改操作的功能，确实需要使用研发环境连接生产数据库的，应向技术委员会申请批准后进行。对于有插入或者修改操作的功能，不得使用研发环境连接生产数据库。

# 代码规范

1. 遵守开闭原则。每个方法内部尽可能聚合，已经经过测试并发布的接口，除非是发现BUG，原则上不予修改，针对新的要求，应开发新的接口予以满足。
2. 接口定义，接口定义应有中文注释，并且对传入参数和输出结果说明，对于json字符串应有定义说明，对于输入参数的必要性应有说明，对于必须输入的参数缺省调用时，应返回明确的错误信息。对于内部错误，不应自行捕捉却不处理，应将异常抛出或者记录到错误日志。
3. 尽可定义常量到指定位置，如Constant类中，并作说明，对于下拉，多选等页面元素，原则上应通过数据字典表维护。
4. 对于每个接口运行时，使用到的SQL语句不宜超过5条，绝不应多于10条，杜绝在循环遍历内部进行SQL语句操作。SQL语句超过5条的情况，应提交给组长或者技术委员会寻找改善方法。批量执行插入或者更新语句时，应手动操作事务，批量提交。

# 基线管理规范

1. 代码提交SVN库，应保证代码的完整性，一次提交应该包括关联的java类，配置文件，避免遗漏，决不可将编译报错的代码提交SVN。
2. 生产基线，生产基线是发布生产环境的基线，称之为保守基线，只有经过测试的先锋基线才能合并到生产基线。1.0版本的保守基线，以各微服务系统、移动端软件的初次稳定版本为准，具体需要技术委员为确认。
3. 有新需求的情况下，研发人员从生产基线拉出一条分支，在该分支下进行开发，该分支基线称为先锋基线。研发完成后经过测试，修改无误后才具备合并到生产的资格。计划发布的同一批次的需求，在同一条分支上开发，不同批次的需求，建立另外一个版本的先锋基线开发。
4. 有发现bug的情况，不紧急的bug修改，同新需求处理。需要紧急发布的bug，新拉出一条先锋基线，在该基线上进行修改测试，完成bug修改后，不仅需要合并到保守基线上，也需要合并到当前存活的所有其他基线。
5. 生产发布，即先锋基线合并到保守基线时，需要先制定发布计划，在发布计划中指定本次发布的各子系统的基线版本和回滚版本。如果发布生产成功后，先锋基线生命周期结束；如果发布生产失败，根据发布计划回滚所有的子系统。
6. 版本号定义规范：版本号定义以1.0.0开始，每次发布默认增加第三位，由技术委员会决定增加第二位和第一位的版本。先锋基线以字母命名，如1.0.1\_A



SVN基线管理流程