

SQL 审核系统使用说明

文档信息:SQL 审核系统使用说明

| 日期 | 修订内容 | 修订人 | 审核人 | 版本 |
|-----------|------|-----|-----|-----|
| 2017/6/15 | 创建 | 刘成斌 | | 0.1 |
| 2017/8/25 | 修改 | 刘成斌 | | 1.0 |
| | | | | |

SQL 自动审核系统主要功能为对前期建表 SQL 语句进行规范审核, 开发人员可以先自审, 自审通过后即可提交 dba 组审核, DBA 审核之后确定是执行还是终止。

SQL 自动审核系统可提交以下 SQL 脚本:

1. MySQL 建表建索引语句,。
2. MySQL 表结构修改语句。
3. MySQL update,insert,delete 语句。
4. 脚本中不允许执行 drop column,drop table,drop database 等操作, 有需要执行 drop 操作的需联系 DBA 进行处理。

一、登陆

系统登陆 URL 为 <http://sql.kxtx.cn> (开发机与自己 PC 机网络均可直接访问), 输入 DBA 创建的用户名密码登陆,



A screenshot of the login interface. It features a light blue background. In the center, there is a white rectangular box with a thin border. Inside this box, there are two input fields. The first field is labeled '用户名:' (Username) and contains the text 'ceshi'. The second field is labeled '密码:' (Password) and contains three dots, indicating a masked password. Below these fields is a blue button with the white text '登录' (Login).

二、SQL 审核主页说明

登陆之后可以看到左边菜单栏内容



左侧菜单注释：

- 1、查看历史工单：**可以查看所有自己提交过的工单状态(已经执行、等待审核、人工终止)。
- 2、发起 SQL 上线：**可以选择指定环境(DEV,TEST,BUG)提交变更 SQL 给指定 DBA 审核人员。
- 3、SQL 审核必读：**在编写 SQL 语句时先阅读该开发文档。对于不明白的地方可以联系 DBA 或本项目的其他开发人员。
- 4、统计图表展示：**为最近一段时间内开发人员所提交工单数统计。

以下为右侧选项栏

SQL检测

清空选项

提交工单

右侧菜单注释：

- 1、SQL 提交框：**SQL 脚本最开头要写上在哪个库执行，不要忘记或写错，如脚本需要在 kxtx-tms 库执行，那么就直接先在开头输入 use `kxtx-tms`；注意库名以反引号(`)来包括，而不是使用普通的单引号。每条 SQL 语句最后都要以分号(;)结尾，否则审核时会

报错。

- 工单名称由执行环境名+版本号+项目名+脚本名称组成，目的是为了管理已经执行过的脚本与避免漏掉要执行的脚本，其中脚本名称与 svn 中自己 SQL 脚本文件名保持一致，如 svn 中 02release/06TMS/kxtx-tms/0.0.25.0 目录下脚本名为 tms_20170713_column_alter.sql，该脚本需在 test 环境执行，提交时工单名为：
test_0.0.25.0_tms_20170713_column_alter

若开发环境要执行的脚本无版本号，则工单名中间的“版本号”可以写“无”。如：
dev_无_tms_20170713_column_alter

SQL 脚本命名规则可参考 SQL 开发规范。

- 在提交同时有 DML 与 DDL 操作的多条 SQL 语句时，DML 语句与 DDL 语句要分开执行，即分成两个或多个工单进行提交，提交时工单名后加“_01”、“_02”加以区分。
- 选择执行的环境：目前有“DEV 环境”、“TEST 环境”、“BUG 环境”可供选择，之后会考虑添加其他环境。执行时是否需做备份可以依据需要进行选择。

三、历史工单查询

点击查看历史工单来查看以往工单信息：

| | | | | | |
|----|--|-------------|-------|---------------------|-------|
| 92 | mas_20170712_supported_locale_01 | mas_huanghq | 已正常结束 | 2017-07-12 15:38:15 | DEV环境 |
| 91 | mas_20170712_t18n_messages_01 | mas_huanghq | 已正常结束 | 2017-07-12 15:36:52 | DEV环境 |

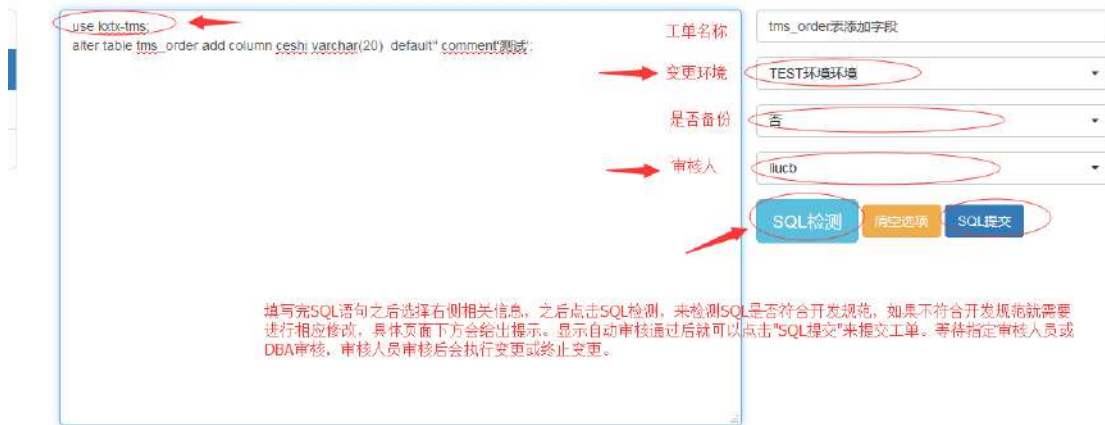
点击对应条目后查看详细信息：

单子名称：mas_20170712_supported_locale_01

| 上线发起人 | 审核人 | 上线环境 | 发起时间 | 结束时间 | 是否备份 | 当前状态 |
|-------------|--------|-------|---------------------|---------------------|------|-------|
| mas_huanghq | ktxdba | DEV环境 | 2017-07-12 15:38:15 | 2017-07-12 15:38:38 | 否 | 已正常结束 |

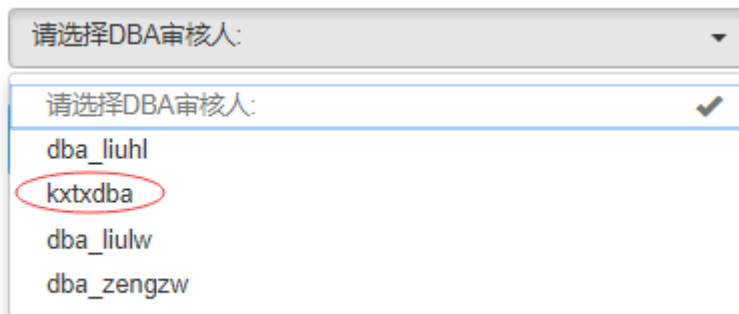
| ID | SQL内容 | 自动审核结果 | 扫描/影响行数 | 执行耗时 | 执行状态 |
|----|--|--|---------|-------|----------------------|
| 1 | use `ktx-mas` | None | 0 | 0.000 | Execute Successfully |
| 2 | CREATE TABLE `supported_locale` (`ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `language` varchar(20) NOT NULL COMMENT '语言', `country` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '地区/国家', `variant` varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT '变量', `display` varchar(50) DEFAULT NULL, `state` char(1) DEFAULT NULL, `latest_time` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '最后更新时间', PRIMARY KEY (`ID`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='国际化支持的语言地区' | Identifier 'language' is keyword in MySQL. Column 'ID' in table 'supported_locale' have no comments. Set Default value for column 'language' in table 'supported_locale'. Column 'country' in table 'supported_locale' is not allowed to be nullable. Column 'variant' in table 'supported_locale' is not allowed to be nullable. Column 'display' in table 'supported_locale' have no comments. Column 'display' in table 'supported_locale' is not allowed to be nullable. Column 'state' in table 'supported_locale' have no | 0 | 0.410 | Execute Successfully |

四、发起 SQL 上线示例



The screenshot shows a web interface for submitting SQL statements. On the left, a text area contains the SQL: `use kctx-tms; alter table tms_order add column ceshi varchar(20) default '' comment '测试';`. Red arrows point from labels to specific fields: '工单名称' (Ticket Name) points to the text input containing 'tms_order表添加字段'; '变更环境' (Change Environment) points to a dropdown menu showing 'TEST环境环境'; '是否备份' (Backup) points to a dropdown menu showing '否'; '审核人' (Reviewer) points to a dropdown menu showing 'liucb'. Below these fields are three buttons: 'SQL检测' (SQL Check), '清空选项' (Clear Options), and 'SQL提交' (SQL Submit). At the bottom, a red text block provides instructions: '填写完SQL语句之后选择右侧相关信息，之后点击SQL检测，来检测SQL是否符合开发规范，如果不符合开发规范就需要进行相应修改，具体页面下方会给出提示。显示自动审核通过后可以点击“SQL提交”来提交工单。等待指定审核人员或DBA审核，审核人员审核后会执行变更或终止变更。'

DBA 审核人选择：只选择 kctxdba (DBA 审核人为必选)

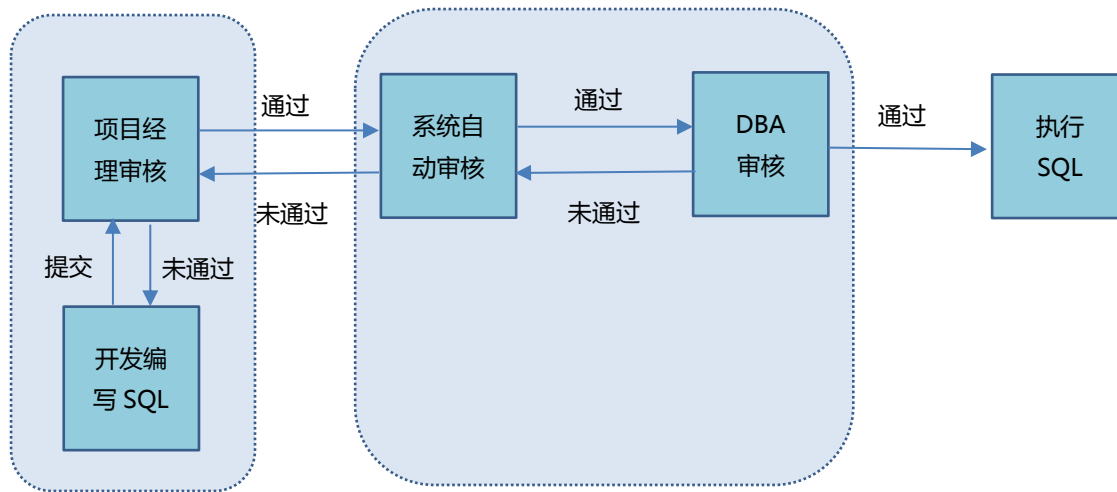


The screenshot shows a dropdown menu for selecting a DBA reviewer. The menu is titled '请选择DBA审核人:' and lists four options: 'dba_liuhl', 'kctxdba', 'dba_liulw', and 'dba_zengzw'. The option 'kctxdba' is highlighted with a red oval and a checkmark icon, indicating it is the selected option.

SQL 审核系统脚本执行流程（暂行）：

- 1、开发人员在 SQL 审核系统提交 SQL 脚本前需部门内部经部门经理审核通过之后再登陆系统进行自动审核，自动审核不通过时将无法提交工单，自动审核通过后再提交执行工单，系统会自动发邮件提醒 DBA 有新工单上线。整个流程中开发人员无需再发送脚本执行邮件。
- 2、DBA 收到新工单提醒邮件后登陆系统进行二次审核，审核通过后将直接在目标库执行。同时系统会自动邮件回复开发人工单已正常结束。审核不通过时将会人工终止，此时会有邮件自动提醒开发人工单状态“已人工终止”，开发人员可联系 DBA 确认哪部分需做修改，修改之后重新提交。
- 3、对于 MySQL 其他 excel 导入导出模板替换、mongo 接口同步、数据同步等内容，还是直接走邮件进行处理。

以下为 DEV 环境 SQL 审核流程图示：



SQL 审核系统脚本执行流程图

待续！