**建表类DDL（主要包括表，视图，函数和触发器等数据库对象的操作（新增，修改，删除）） 的审核**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据库对象变更单（\*表示必填） | |
| 关联需求\* |  |
| 表名\* |  |
| 表字段list\* |  |
| 表的约束和索引\* |  |
| 归属数据库的schema\* |  |
| 所属服务产品线\* |  |
| 表数据量级\* |  |
| 表访问频率\* |  |
| 关联的热点SQL\* |  |

备注说明

**关联需求**： 对应的业务模型设计和表的关系设计文档

地址

**表名**：表名应该简洁易懂，有业务含义;表名只能使用数字，小写英文和下划线，避免使用数据库关键字;表名长度不超过30；

           同个模块的表建议使用相同前缀，例如：ddns\_civil\_user\_info、ddns\_civil\_user\_device。时间分表的话，按照表名+时间后缀的格式，时间戳格式不带符号，按日：tbl\_name\_20200101，按月：tbl\_name\_202001

           表的默认字符集为utf8mb4；

**表字段list**：

           针对一个表，拥有字段个数不允许超过30个；在过多属性时，建议使用扩展表来根据字段的热度分类设计；

           字段属性：建议尽量使用datetime，timestamp，varchar，int，bigint等常规属性，不建议使用blob等复杂属性；

           表字段必须要有注释；字段属性为NULL的话，必须有默认值；禁止对字段单独设置字符集。

**表的约束和索引**：

       1.表必须要有主键约束！ 建议使用自增序列号来作为表的主键，且不应该具有实际的业务上的意义；在mysql不推荐使用UUID做主键，存在性能问题；  
       2.表设计中不使用外键约束；但针对需要引用的字段，虽然不建外键，但需要建索引；

       3.索引：a. 索引前缀统一使用idx\_，唯一索引使用uidx\_。

                     b. 一个索引中列的个数不得超过5个；一个表中索引个数不得超过5个。

                     c. 将索引添加到唯一性较高的字段上;索引列尽量避免出现null值;

                     d. 经常出现在Where子句中的字段，特别是大表的字段，应该建立索引；数据量超1W记录的表添加索引（主键除外）。  
**归属数据库的schema**：

       建表所在的数据库schema，以及db实例

**所属服务产品线**：

       程序所属的服务产品线，ps:一个表只归属一个服务产品线访问；不能允许多个产品线同时调用同一个表，应该使用提供服务接口的方式提供；

**表数据量级**：

       评估表的数量级，需要根据产品经理的需求来定义数据的增长，给出服务稳定后的数据量级，如<100,<100W等；

**表访问频率**：

       评估表的访问评率;(QPS，Queries-per-second);  ,给出QPS的压力段,或者具体的QPS值：0< QPS<1，1< QPS<10，10< QPS<100，100< QPS<1000.......

**关联的热点SQL**：

       关联表的select，update，delete，insert等服务使用的主要SQL；