全局

* 所有引擎使用InnoDB
* 字符集需使用utf8
* 按照业务名\_db方式命名业务数据库名(需审核)
* 所有的表及字段需有清晰的备注,如果字段存储的是枚举类数据,需要列举出可能的值的业务意义
* 严禁使用存储过程或视图等依赖数据库种类的数据库功能

**表名**

* 名字前缀："t\_"，含义简洁明确，使用英文语义。例如：t\_user  用户表
* 多个单词使用\_分割.例如:t\_user\_grade 用户等级表
* 如有分表,使用数字序号区分表名.例如:t\_house\_1,t\_house\_2

**字段名**

* 命名形式以下划线连接
* 首字母体现字段类型,浮点型需转化为整形：如价格（price）需乘100后存入数据库,字段名称格式为xx\_xx：如(create\_time,user\_name)

字段类型和值

1. 表字段个数不要超过50个，超过50个需要分表
2. text类型除外，所有字段不允许为空，且必须有默认值。
3. text字段尽量不要放在业务主表中，使用垂直分表。
4. 数值类型字段，尽量使用非符号型unsigned。
5. 时间请使用int类型字段存储.
6. 字段类型(仅能使用以下类型)
   * int：默认值：0   无需指定长度，mysql已经定义了int的长度
   * tinyint：默认值：0   无需指定长度，mysql已经定义了tinyint的长度
   * char：指定字符串长度，默认值：‘’
   * varchar：长度指定为50的倍数，如：varchar(50)，varchar(100)，默认值：‘’
   * text：特殊业务才允许使用
   * 严禁使用float数据类型

索引

* 名字前缀：“idx\_"，唯一索引：”uidx\_"。索引创建情况需评审业务会使用的查询更新语句
* 在不同值较少的字段上不必要建立索引，如：性别字段、状态字段等
* 经常用作过滤器的字段上建立索引，包括order by group by

保留字段(每个表必须使用的字段)

* 每个表都必须有一个唯一索引字段,可以为数值型或者字符串型.如果该字段需要自增则统一使用iAutoID命名
* create\_time：必须保留行创建时间，且为int类型,业务不得使用该字段,此字段的数据变更有框架统一操作
* update\_time：必须保留行更新时间，且为int类型,业务不得使用该字段,此字段的数据变更有框架统一操作
* status：必须保留行逻辑删除状态，0：逻辑删除，1：有效,业务不得使用该字段,此字段的数据变更有框架统一操作
* delete\_time：必须保留行逻辑删除时间，且为int类型,业务不得使用该字段,此字段的数据变更有框架统一操作