注：

1. 命名按照样例规则命名
2. 字段名如果有跟其他表公用的最好统一命名
3. 命名避免奇异（如发件人编号，命名后缀一定是Id结尾，发件人姓名一定是Name结尾）
4. 表名用单数小写，字段名为小写
5. 主键按照pk\_<table>的规则命名，其中<table>为数据库表名
6. 唯一键按照uk\_<table>\_<column>的规则命名，其中<table>为数据块表名，<column>为字段名
7. 外键按照fk\_<pppp>\_<cccc>\_<nn>的规则命名，其中<pppp>为父表名，<cccc>为子表名，<nn>为序列号
8. 普通字段按照f\_<table>\_<column>的规则命名

# 用户信息表

表 1 用户信息表(t\_user)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 数据类型 | 约束 | 备注 |
| pk\_user\_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| uk\_user\_username | 用户账号 | String | 非空，唯一 | 限制20字符 |
| f\_user\_password | 登录密码 | String | 非空 | 限制20字符，但不少于6位 |
| uk\_user\_email | 用户邮箱 | String | 非空，唯一 | 电子邮箱 限制40字符 |
| f\_user\_name | 真实姓名 | String |  | 法定姓名限制20字符 |
| f\_user\_image | 头像 | String | …… | 图片路径 限制40字符 |
| f\_user\_address | 地址 | String | …… | 限制200字符 |
| f\_user\_idCard | 身份证号 | String | …… | 限制18字符 |
| f\_user\_account | 银行账户 | String | …… | 限制20字符 |
| uk\_user\_phone | 电话 | String | 唯一 | 限制15字符  +86 四位区号 八位号码 |
| f\_user\_language | 用户语言 | String | …… | 中文，英文（默认） |
| f\_user\_country | 国籍 | String | …… | 限制30字符 |
| f\_user\_company | 公司名称 | String | …… | 限制40字符 |
| f\_user\_companyNature | 公司性质 | String |  | 限制40字符 |
| f\_user\_corporate | 公司法人 | String |  | 限制20字符 |
| f\_user\_role | 用户角色 | Int |  | 1. 管理员 2. 普通用户 |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# 视频表

表 2 视频表(t\_footage)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk\_footage\_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| f\_footage\_name | 视频名称 | String | 非空 | 限制40字符 |
| f\_footage\_length | 视频长度 | Long |  | 单位秒s |
| f\_footage\_frameRate | 视频帧率 | Long | 非空 | fps |
| f\_footage\_label | 视频标签 | Array |  | string的数组 |
| fk\_footage\_file\_id | 视频文件 | UUID |  | 引用t\_file表的id |
| f\_footage\_image | 视频第一帧截图 | String |  | 图片名称 |
| f\_footage\_author | 视频作者 | String |  | 作者名称 |
| f\_footage\_description | 视频简介 | Text |  | 限制400字符 |
| fk\_footage\_program\_id | 视频所属节目 | UUID |  | 引用t\_program表的id |
| f\_footage\_isDashboard | 是否作为首页背景 | Boolean |  | 默认false |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# 节目表

表 3 节目表(t\_program)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk\_program\_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| f\_program\_name | 节目名称 | String | 非空 | 限制40字符 |
| f\_program\_image | 节目海报 | String | …… | 图片名 |
| f\_program\_description | 节目简介 | Text |  | 限制400字符 |
| f\_program\_author | 节目作者 | String |  | 作者名称 |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# 订单表

表 4 订单表(t\_order)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk\_order\_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| f\_order\_status | 订单状态 | Int | 非空 | 1. 进行中 2. 取消 3. 完成 |
| f\_order\_remark | 订单备注 | String | …… | 限制500个字符 |
| f\_order\_ opinion | 订单处理意见 | String | …… | 限制500个字符 |
| f\_order\_money | 订单总金额 | float |  | 预留备用 |
| fk\_order\_user\_id | 下订单的客户 | UUID | 外键 | 引用t\_user表的id |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# 商品订单表

表5 商品订单表(t\_goodsOrder)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk\_go\_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| fk\_go\_goods\_id | 商品id | UUID |  | 关联footage表或program表的id |
| fk\_go\_order\_id | 订单id | UUID | …… | 关联order表的id |
| f\_go\_goodsType | 商品类型 | String |  | footage or program |
| f\_go\_number | 商品个数 | Int |  | 留着备用 |
| f\_go\_leaseTerm | 租用时常 | timastap |  | 以毫秒为单位 |
| f\_go\_native | 使用地方 | String |  |  |
| f\_go\_name | 商品名称 | String |  | 等于footage表或program表的name |
| f\_go\_description | 商品描述 | Text |  | 等于footage表或program表的description |
| f\_go\_image | 商品图片 | String |  | 等于footage表或program表的image |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# 购物车表

表 6购物车表(t\_cart)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk\_cart\_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| fk\_cart\_user\_id | 购物车所属的客户 | UUID | 外键 | 引用t\_user表的id |
| f\_cart\_money | 购物车总金额 | float |  | 预留备用 |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# 商品购物车表

表 7商品购物车表(t\_goodsCart)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk\_gc\_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| fk\_gc\_goods\_id | 商品id | UUID |  | 关联footage表或program表的id |
| fk\_gc\_cart\_id | 购物车id | UUID | …… | 关联cart表的id |
| f\_gc\_goodsType | 商品类型 | String |  | footage or program |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# Session表

表 8 session表(t\_session)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk\_session\_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| f\_session\_user | 用户信息 | JSON |  |  |
| f\_session\_expires | 过期时间 | timestamp |  | 24 \* 60 \* 60 \* 1000 一天 |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# 日志表

表 9 操作日志表(t\_log)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk\_log\_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| f\_log\_level | 日志等级 | String | 非空 | 限制30字符 |
| f\_log\_user | 操作用户 | JSON | 非空 | 用户信息 |
| f\_log\_action | 操作行为 | String | 非空 |  |
| f\_log\_target | 操作对象 | JSON | 非空 |  |
| f\_log\_result | 操作结果 | Boolean | 非空 | 成功，失败 |
| f\_log\_remoteIp | 操作的Ip | String | 非空 |  |
| f\_log\_desc | 操作描述或错误 | Text | 非空 |  |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# 文件表

表 10 文件表(t\_file)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk \_f\_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| f\_f\_originalName | 文件原始名称 | String | 非空 | 文件名称 限制500字符 |
| f\_f\_name | 文件存储名称 | String | 非空 | 文件路径 限制50字符 |
| f\_f\_path | 存储路径 | String | 非空 | 限制500字符 |
| f\_f\_ext | 文件扩展名 | String | …… | 限制20字符 |
| f\_f\_size | 大小 | Double |  |  |
| fk\_f\_user\_id | 上传人 | UUID |  | 备用 |
| f\_f\_isFolder | 是否为文件夹 | Boolean | 非空 |  |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# 类型表

表 11 类型表(t\_category)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk\_ category \_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| f\_category\_name | 类型名称 | String | 非空 | 限制40字符 |
| fk\_category\_category\_id | 父类型 | UUID | …… | 引用t\_category表id |
| f\_category\_hasChildren | 是否有子类型 | Boolean |  | 默认false |
| f\_category\_type |  | Int |  | 备用 |
| f\_category\_count | 类型下的产品个数 | Long |  | 包括footage和program |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |

# 商品类型表

表 12商品类型表(t\_goodsCategory)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **描述** | **数据类型** | **约束** | **备注** |
| pk\_ gcategory \_id | 编号 | UUID | 主键 | 按照UUIDV1生成 |
| fk\_gcategory\_goods\_id | 商品id | UUID |  | 关联footage表或program表的id |
| fk\_ gcategory \_category\_id | 类型id | UUID | …… | 关联category表的id |
| createdAt | 创建时间 | timestamp |  | 自动生成 |
| updatedAt | 更新时间 | timestamp |  | 自动生成 |