在此需定义意图的格式

意图的格式：

接口名称：GenerateSQL

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型和范围 | 说明 |
| objects | True | List<String> | 需要查看的对象集 |
| filterObjects | False | List<String> | 过滤条件的对象 |
| fillterOperator | False | List<int> | 过滤条件的操作符 |
| filterNumber | False | List<Object> | 过滤条件的操作数 |
| order | False | int | 排序标准 |
| repeat | False | bool | 是否保留重复记录（默认为true） |
| recordsNumber | False | int | 定义返回的记录数（如不定义此参数，则返回全部记录） |

Order：

|  |  |
| --- | --- |
| 顺序名称 | 对应值 |
| 上升顺序 | 1 |
| 下降顺序 | 2 |

FilterOperator：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作符 | 对应值 |
| 等于 | 1 |
| 不同 | 2 |
| 大于 | 3 |
| 大于或等于 | 4 |
| 小于 | 5 |
| 小于或等于 | 6 |
| 之间 | 7 |
| 不包括 | 8 |
| 在列表里 | 9 |
| 不在表里 | 10 |
| 空 | 11 |
| 非空 | 12 |
| 匹配模式 | 13 |
| 不匹配模式 | 14 |
| 满足两个 | 15 |
| 不包括 | 16 |

用MySQL数据库来存储Universe，在此应定义Universe的表格格式

参考Business Objects软件的Universe的现有格式。

Universe\_Connect

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 | 说明 |
| 数据库名称 | db\_name | varchar(255) |  |
| 数据库地址 | db\_url | varchar(255) |  |
| 登陆账户名 | db\_uid | varchar(255) |  |
| 登陆密码 | db\_pwd | varchar(255) |  |

默认连接的为mysql数据库类型。

Universe\_DataFoundation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 | 说明 |
| 表名 | table\_name | varchar(255) | 需要使用到的源数据库中的表 |
| 表字段列表 | table\_field\_list | text | 需要将表中的所有字段依次存入一个list，然后转换为json存入数据库。 |
| 表主键 | table\_mainKey | varchar(255) |  |
| 表外键 | table\_foreignKey | varchar(255) |  |
| 表与其他表的关系 | table\_relation | text | 例如表中字段sales\_id与Salers\_persion表中的sales\_id存在一对多的关系则组成如下json格式：  Table\_field: Sales\_person.sales\_id,  This\_table: 1,  That\_table:n存进数据库中 |

说明：data foundation中表之间的联接关系使用源数据库中联接关系，在此需要考虑是否需要在universe\_datafoundation中存储联结关系，还是我们使用sql去查询数据库中表之间的联接关系。

Universe\_BusinessLayer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 | 说明 |
| 文件夹（类） | folder | varchar(255) |  |
| 属性对象键值对列表 | propertyObject\_kw\_list | text | 需要将属性对象和对应的表的字段组成键值对，例如Product Age : Customer.Age,然后依次存入一个list中，再转换为json存进数据库中 |
| 度量对象键值对列表 | measureObject\_kw\_list | text | 需要将度量对象和对应的表的字段组成键值对，例如Product Age : Customer.Age,然后依次存入一个list中，再转换为json存进数据库中 |
| 预定义过滤条件 |  |  |  |