**MDM系统集成**

**服务接口协议**

**版本：1.2**

**编制：张庆庆**

**发布：张庆庆**

**发布日期：2022-06-20**

# 文档控制

修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **编写人员** | **版本** | **备注** |
| 2022-06-14 | 张庆庆 | 1.0 | 汇总前期客商数据集成内容 |
| 2022.6.19 | 姚逸歌 | 1.1 | 更新报文内容 |
| 2022.6.20 | 张庆庆 | 1.2 | 汇总更新报文结构 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

审阅记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **审阅人员** | **版本** | **备注** |
| 2022-06-14 | 张庆庆 | 1.0 |  |
| 2022-6-20 | 张庆庆 | 1.1 |  |
| 2022-6-20 | 张庆庆 | 1.2 |  |

分发记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **日期** | **接收人员** | **版本** | **备注** |
| 1 | 2022-06-14 | Crm项目组，ERP项目组，OA项目组，wms项目组，财务系统项目组 | 1.0 | 汇总版本 |
| 2 | 2022-6-20 | 1.2 | 整合新版本 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 一、说明

本web服务接口协议主要提供各系统插入及调用主数据使用。

接口协议采用http协议post方式，数据采用json数据格式交互。

**上游服务请求地址：**[http://ip/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/insertMd](http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/insertMd)

**消费系统调用地址：**

http://ip/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/queryListMdByConditions

测试环境地址：http://192.168.188.191/wbalone/index.html#/

为每个应用接入的提供：应用身份ID，应用认证码。

每个接口调用时需要传输：

1. 应用身份标识
2. 应用认证码
3. 访问数据模型编码

各系统在主数据测试系统注册的令牌值清单如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统编码 | 系统名称 | 认证令牌 |
| 1 | OA | OA | c5e30d18-47e9-4497-8b9a-93392a1a242c |
| 2 | ERP | ERP | fdfec3a3-b9f3-4938-9bde-526f9b407e2c |
| 3 | NCC | NCC财务系统 | 1261e2aa-dbdb-4220-9c7e-d913da9a5b74 |
| 4 | CRM | CRM | 739280e0-714e-433d-b1f3-c7fbeac8db13 |
| 5 | WMS | 仓储管理系统 | 617abb5d-4540-4cd5-8a55-78cd51ccd837 |

# 二客户数据集成对接

## 2.1客户对接数据结构v2.5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主营客户主数据（Maincuster） | | | | | | | |
| 序号 | 编码 | 字段名称 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | id | ID | 是 | 是 | 字符 | 100 | 传客户编码 |
| 2 | bd\_customer\_code | 客户编码 | 是 | 是 | 字符 | 100 | 现存量依据erp编码为准 |
| 3 | bd\_customer\_def2 | NCC编码 |  |  | 字符 | 100 | 财务系统编码 |
| 4 | bd\_customer\_def1 | 煤科集团客户编码 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 5 | bd\_customer\_name | 客户名称 | 是 |  | 字符 | 100 | 需填写国家企业信用公示系统名称，如果客户已注销则需在名称上进行标识说明已经注销，crm系统内需唯一 |
| 6 | Formername | 曾用名 |  |  | 字符 | 100 | 如果有曾用名则填写 |
| 7 | taxpayerid | 社会统一信用代码 | 是 | 是 | 字符 | 100 | 填写社会统一信用代码（有业务关系的进行填写主营客户信息），个人客户此栏填写身份证号，事业单位国外客户等无编码的crm赋值一个不重复的流水码 |
| 8 | Salesclassification | 销售客户分类 | 是 |  | 枚举 | 100 | 01陕蒙，02华东；03华中；04西南；05西北；06非煤国际 |
| 9 | CustGroup | 客户组 | 是 |  | 字符 | 100 | 针对现存量导入，增量客户手工填写，ERP系统字段 |
| 10 | InvoiceAccount | 发票账户 | 是 |  | 字符 | 20 | 与客户编码保持一致，有存在不一致的情况 |
| 12 | pk\_custclass | 客户基本分类-财务 | 是 |  | 枚举 | 100 | 01中央企业；02地方国有企业；03政府部门；04民营企业；05其他 |
| 13 | bd\_customer\_def3 | 公司类型 | 是 |  | 参照 | 100 | 煤科集团公司分类：按照天眼查分类进行选择 |
| 14 | custprop | 客户类型 | 是 |  | 枚举 | 100 | 0外部单位/1上海煤科内部单位/2集团公司内部单位 |
| 15 | legalbody | 法人 | 是 |  | 字符 | 100 |  |
| 16 | pk\_currtype | 注册资金币种 | 是 |  | 参照 | 100 | 参照币种，填写中文名称 |
| 17 | LanguageId | 语言 |  |  | 枚举 | 7 | en-us, zh-hans，俄语 |
| 18 | RegisteredCapital | 注册资金 | 是 |  | 字符 | 100 |  |
| 19 | pk\_customer\_main | 上级客户名称 |  |  | 字符 | 100 | 如果有则必填----财务上报集团需使用 |
| 20 | bd\_customer\_def4 | 上级客户纳税人识别号 |  |  | 字符 | 100 | 如果有则必填----财务上报集团需使用 |
| 21 | bd\_customer\_def5 | 最上级客户名称 |  |  | 字符 | 100 | 如果有则必填----财务上报集团需使用 |
| 22 | bd\_customer\_def6 | 最上级客户纳税人识别号 |  |  | 字符 | 100 | 如果有则必填----财务上报集团需使用 |
| 23 | pk\_areacl | 地区分类编码 | 是 |  | 参照 | 100 | 参照地区分类编码，集团总部地区分类 |
| 24 | RegionalClassification | 地区分类名称 | 是 |  | 参照 | 100 | 参照地区分类名称，集团总部地区分类 |
| 25 | pk\_country | 国家 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 26 | bd\_address\_province | 省/直辖市 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 27 | bd\_address\_city | 城市 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 28 | bd\_address\_vsection | 区/县 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 29 | corpaddress | 企业地址 |  |  | 字符 | 100 | 填写客户企业详细地址 |
| 30 | pk\_custtaxes | 含税价 | 是 |  | 枚举 | 100 | 0否/1是 |
| 31 | CustomerTaxRate | 客户税率 |  |  | 枚举 | 100 | 0/13%/7%/9%等 |
| 32 | enablestate | 启用状态 | 是 |  | 枚举 | 100 | 1=未启用;2=已启用（ERP为：0否）;3=已停用（ERP为2全部）;4=已冻结；主数据字段，上下游不传递 |
| 33 | respperson | 上海煤科销售业务员 | 是 |  | 字符 | 100 | 指定一个固定的客户代表，直接客户对应的业务员 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 客户联系人信息子表(cust\_contact) | | | | | | | |
| 序号 | 编码 | 字段名称 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段类型 | 字段长度 | 传能判断唯一性的主键值 |
| 1 | id | ID | 是 | 是 | 字符 | 100 | 发送客户编号+手机号拼接数值 |
| 2 | code | 上海煤科客户编码 | 是 |  | 字符 | 100 |  |
| 3 | name | 联系人  姓名 | 是 |  | 字符 | 100 |  |
| 4 | bd\_linkman\_sex | 性别 |  |  | 枚举 | 100 | 枚举性别 |
| 5 | bd\_linkman\_vjob | 工作 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 6 | bd\_linkman\_phone | 座机 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 7 | bd\_linkman\_cell | 手机 | 是 |  | 字符 | 100 | 客户编号+手机号联合唯一 |
| 8 | bd\_linkman\_email | 邮箱 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 9 | bd\_linkman\_memo | 微信号 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 10 | pk\_country | 国家 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 11 | bd\_address\_province | 省/直辖市 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 12 | bd\_address\_city | 城市 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 13 | address | 通讯地址 |  |  | 字符 | 100 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 客户银行账号信息子表(Cust\_Bank) | | | | | | | |
| 序号 | 编码 | 字段名称 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | id | ID | 是 | 是 | 字符 | 100 | 传能判断唯一性的主键值 |
| 2 | pk\_cust | 上海煤科客户编码 | 是 |  | 字符 | 100 | 填写客户编码 |
| 3 | bd\_bankdoc\_name | 开户行 | 是 |  | 字符 | 100 | 填写开户银行全称 |
| 4 | accnum | 银行账号 | 是 |  | 字符 | 100 | 填写客户银行账户,银行账户与客户码联合唯一 |
| 5 | combineaccnum | 银行行号 | 是 |  | 字符 | 100 | 银行联行号 |
| 6 | bd\_currtype\_name | 币种 | 是 |  | 参照 | 100 | 参照通用数据币种主数据，默认人民币，其他再选择 |
| 7 | MainAccount | 是否主账号 |  |  | 枚举 | 100 | 0否；1是 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 客户地址子表（Cust\_address） | | | | | | | |
| 序号 | 编码 | 字段名称 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | id | ID | 是 | 是 | 字符 | 100 | 传客户地址主键 |
| 2 | bd\_customer\_CODE | 上海煤科客户编码 | 是 |  | 字符 | 100 |  |
| 3 | AddressType | 地址类型 | 是 |  | 枚举 | 100 | 1.发票、2.交货、3.业务 |
| 4 | CountryRegionId | 国家/地区 | 是 |  | 字符 | 30 |  |
| 5 | State | 省/市/自治区 | 是 |  | 字符 | 30 |  |
| 6 | County | 县 | 是 |  | 字符 | 30 |  |
| 7 | City | 城市 | 是 |  | 字符 | 60 |  |
| 8 | Street | 街道名 | 是 |  | 字符 | 250 |  |

## 2.2客户对接主数据标准（有限制条件版本）

2.2.1CRM调用主数据接口推送详细说明

功能描述

通过调用本接口向系统保存数据，实现相应主数据的新增、更新、删除和删除恢复。  
若请求体中业务ID在该模型实体中不存在，则进行新增操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，则进行更新等操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，且添加dr字段，值置为1，则进行数据删除操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在且此数据已被删除，添加dr字段，值置为0，则进行数据恢复操作；

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/insertMd

请求方式post

注：MDM系统最大的特性为接口自动生成减少集成工作量，不支持结构性修改，请按照MDM标准进行数据开发并进行数据推送.

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | 739280e0-714e-433d-b1f3-c7fbeac8db13 | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明：示例详见下文，子表如果没有的话可不推送，推送子表必须要将主表信息也进行推送才行，推送字段可大于此报文示例内容，但数据结构中的必填项目必须要进行推送才能进行插入

须要进行推送才能进行插入

{

  "systemCode": "CRM",

  "gdCode": "Maincuster",

  "masterData": [

    {

      "id": "test0619",

      "bd\_address\_city": "上海",

      "bd\_address\_province": "上海",

      "bd\_address\_vsection": "徐汇",

      "bd\_customer\_code": "19",

      "bd\_customer\_def1": "123",

      "bd\_customer\_def2": "456",

      "bd\_customer\_def3#name": "集团",

      "bd\_customer\_def4": "12",

      "bd\_customer\_def5": "34",

      "bd\_customer\_def6": "$bd\_customer\_def6",

      "bd\_customer\_name": "$bd\_customer\_name",

      "corpaddress": "$corpaddress",

      "customer\_group": "$customer\_group",

      "CustomerTaxRate": "$CustomerTaxRate",

      "custprop": "1",

      "enablestate": "1",

      "Formername": "$Formername",

      "legalbody": "$legalbody",

      "pk\_areacl#code": "YZ048",

      "pk\_country": "$pk\_country",

      "pk\_currtype#currency\_name": "人民币",

      "pk\_custclass": "01",

      "pk\_customer\_main": "$pk\_customer\_main",

      "pk\_custtaxes": "1",

      "RegisteredCapital": "$RegisteredCapital",

      "respperson": "$respperson",

      "Salesclassification": "01",

      "taxpayerid": "$taxpayerid",

      "sub\_Cust\_Bank": [

        {

          "id": "test0619",

          "accnum": "$accnum",

          "bd\_bankdoc\_name": "$bd\_bankdoc\_name",

          "bd\_currtype\_name#currency\_id": "CNY",

          "combineaccnum": "$combineaccnum",

          "MainAccount": "$MainAccount",

          "pk\_cust": "$pk\_cust"

        }

      ],

      "sub\_Cust\_address": [

        {

            "id": "test0619"

        }

      ],

      "sub\_cust\_contact": [

        {

          "id": "test0619",

          "address": "$address",

          "bd\_address\_city": "$bd\_address\_city",

          "bd\_address\_province": "$bd\_address\_province",

          "bd\_linkman\_cell": "$bd\_linkman\_cell",

          "bd\_linkman\_email": "$bd\_linkman\_email",

          "bd\_linkman\_memo": "$bd\_linkman\_memo",

          "bd\_linkman\_phone": "$bd\_linkman\_phone",

          "bd\_linkman\_sex": "1",

          "bd\_linkman\_vjob": "$bd\_linkman\_vjob",

          "code": "$code",

          "name": "$name",

          "pk\_country": "$pk\_country"

        }

      ]

    }

  ]

}

2.2.2下游系统调用主数据系统消费说明

功能描述

根据请求示例构造查询条件，通过请求本接口查询主数据系统，以获取满足条件的主数据。  
其中，支持对主数据模型的主实体的字段（包括参照下拉字段）的组合查询。

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/queryListMdByConditions

请求方式post

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | 详见说明一各系统令牌 | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明：示例详见下文，CRM通过查询数据变更实现获取某时段内的数据变更情况(目前能实现以主表为依据进行查询)

{

  "systemCode": "CRM",

  "gdCode": ""Maincuster"",

  "conditions": {

    "ts": [

      "and",

      "between",

      "'2022-05-28 12:00'", "'2022-06-29 20:00'"

    ]

  },

  "pageable": **false**,

  "pageIndex": 1,

  "pageSize": 30000

}

下文展现了一条按照时间查询主数据系统返参的示例，为一条数据的值，对于其中一些未在主数据结构上展现出来的字段进行说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否数组 | 字段说明 |
| message | String | 否 | 成功或失败的详情信息 |
| success | Boolean | 否 | 标识处理成功或者失败 |
| data | JSONArray | 是 | 符合查询条件的主数据列表 |
| pk\_mdm | String | 否 | 数据在主数据系统中的唯一值，不论主子表该信息都会存在 |
| mdm\_code | String | 否 | 数据在主数据模型中的唯一编码 |
| mdm\_version | Integer | 否 | 主数据的版本，标示数据第几次变更 |
| mdm\_duplicate | Integer | 否 | 数据重复性，0为无重复。 |
| creator | String | 否 | 会传输创建人，如果会接口同步则会默认赋值主数据系统管理员 |
| createtime | String | 否 | 主数据创建时间 |
| modifier | String | 否 | 主数据最近的修改人 |
| modifytime | String | 否 | 主数据最近的修改时间 |
| mdm\_datastatus | Integer | 否 | 数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交，数据在主数据系统内的状态值，主要与内置审批流相关 |
| mdm\_cleanstatus | String | 否 | 数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE:清洗结束；trans |
| mdm\_parentcode | String | 否 | 此字段会在子表报文内展现，与mdmcode一期展现用于定位数据与哪条主表信息关联 |

{

    "data": [

        {

            "pk\_areacl": "CCTEG-DQFL000105",

            "enablestate": "2",

            "custprop\_name": "外部单位",

            "mdm\_workflow\_status": **null**,

            "modifier": "主数据系统管理员",

            "mdm\_datastatus": 3,

            "link\_fieldvalue": **null**,

            "dr": 0,

            "flow\_middatastatus": **null**,

            "Salesclassification\_name": "陕蒙",

            "custprop": "0",

            "pk\_currtype\_name": "人民币",

            "pk\_areacl\_name": "130500",

            "id": " 传递客户主键",

            "bd\_customer\_name": "客户名称",

            "pk\_currtype\_@currency\_id": "CNY",

            "enablestate\_name": "已启用",

            "legalbody": "法人",

            "mdm\_duplicate": 0,

            "pk\_areacl\_@name": "华北地区河北省邢台市",

            "pk\_country": "国家",

            "pk\_custclass\_name": "中央企业",

            "customer\_group": "客户组",

            "pk\_custclass": "01",

            "pk\_customer\_main": "上级客户名称",

            "pk\_custtaxes": "0",

            "bd\_customer\_def3\_name": "有限责任公司",

            "modifytime": "2022-06-14 10:58:20",

            "pk\_custtaxes\_name": "免税",

            "Salesclassification": "01"，

            "pk\_currtype": "bz00000006",

            "bd\_address\_city": "城市",

            "bd\_customer\_def3\_@code": "005",

            "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

            "dr\_mdm\_code": "0",

            "mdm\_parentcode": **null**,

            "bd\_address\_vsection": "区/县",

            "corpaddress": "企业地址",

            "bd\_customer\_def6": "最上级客户纳税人识别号",

            "bd\_customer\_def5": "最上级客户名称",

            "bd\_customer\_def2": "ERP编码",

            "bd\_customer\_def1": "煤科集团编码",

            "respperson": "指定销售员",

            "pk\_mdm": "64d1415d-a388-43be-9ba4-487a755ecc48",

            "bd\_customer\_def4": "上级客户纳税人识别号",

            "bd\_customer\_def3": "GSLX00097",

            "CustomerTaxRate": "13%",

            "creator": "主数据系统",

            "createtime": "2022-05-29 17:53:58",

            "mdm\_code": "cust000001",

            "RegisteredCapital": "注册资金",

            "mdm\_version": 7,

            "bd\_address\_province": "省/直辖市",

            "bd\_customer\_code": "11",

            "Formername": "曾用名",

            "taxpayerid": "社会统一信用代码",

            "ts": "2022-06-14 10:58:20.466"

        }

],

"sub\_Cust\_Bank": [

                {

                    "accnum": "232326",

                    "modifytime": "2022-06-14 10:58:20",

                    "mdm\_workflow\_status": **null**,

                    "modifier": "主数据系统管理员",

                    "mdm\_datastatus": 3,

                    "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

                    "link\_fieldvalue": **null**,

                    "dr": 0,

                    "dr\_mdm\_code": "0",

                    "mdm\_parentcode": "cust000001",

                    "flow\_middatastatus": **null**,

                    "combineaccnum": "联行号",

                    "id": "11232326",

                    "pk\_mdm": "1a0be853-072f-44e6-91a8-d70c5d275849",

                    "creator": "主数据系统",

                    "createtime": "2022-05-29 17:53:58",

                    "MainAccount": "是",

                    "bd\_currtype\_name\_name": "人民币",

                    "mdm\_duplicate": 0,

                    "pk\_cust": "11",

                    "mdm\_code": "cust\_yhzh0000000001",

                    "bd\_bankdoc\_name": "中国工商银行上海徐汇区天玥桥路支行",

                    "bd\_currtype\_name\_@currency\_id": "CNY",

                    "bd\_currtype\_name": "bz00000006",

                    "mdm\_version": 5,

                    "ts": "2022-06-14 10:58:20.567"

                }

            ],

"sub\_Cust\_address": [

                {

                    "modifytime": "2022-06-14 10:58:20",

                    "mdm\_workflow\_status": **null**,

                    "modifier": "主数据系统管理员",

                    "mdm\_datastatus": 3,

                    "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

                    "County": "wqeqw",

                    "link\_fieldvalue": **null**,

                    "dr": 0,

                    "bd\_customer\_CODE": "qweqwe",

                    "dr\_mdm\_code": "0",

                    "mdm\_parentcode": "cust000001",

                    "flow\_middatastatus": **null**,

                    "AddressType\_name": "交货",

                    "Street": "weqwq",

                    "pk\_mdm": "50c68ca0-30a1-4346-ae20-4d81dbe6fc84",

                    "creator": "主数据系统管理员",

                    "createtime": "2022-06-14 10:58:20",

                    "City": "wqeqw",

                    "mdm\_duplicate": 0,

                    "mdm\_code": "cust\_address0000000004",

                    "CountryRegionId": "wqeq",

                    "State": "qweq",

                    "mdm\_version": 7,

                    "AddressType": "2",

                    "ts": "2022-06-14 10:58:20.711"

                }

            ],

"sub\_cust\_contact": [

                {

                    "code": "11",

                    "modifytime": "2022-06-14 10:58:20",

                    "mdm\_workflow\_status": **null**,

                    "modifier": "主数据系统管理员",

                    "mdm\_datastatus": 3,

                    "bd\_address\_city": "市",

                    "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

                    "link\_fieldvalue": **null**,

                    "dr": 0,

                    "bd\_linkman\_vjob": "工作",

                    "dr\_mdm\_code": "0",

                    "mdm\_parentcode": "cust000001",

                    "flow\_middatastatus": **null**,

                    "id": "1113000000000",

                    "bd\_linkman\_phone": "座机",

                    "bd\_linkman\_cell": "13000000000",

                    "pk\_mdm": "d2f0a293-0ae2-4cf1-91ab-834e65e533d8",

                    "bd\_linkman\_sex": "1",

                    "creator": "主数据系统",

                    "createtime": "2022-05-29 17:53:58",

                    "address": "地址",

                    "bd\_linkman\_sex\_name": "男",

                    "mdm\_duplicate": 0,

                    "mdm\_code": "cust\_lxr0000000001",

                    "pk\_country": "国家",

                    "bd\_linkman\_email": "邮箱",

                    "mdm\_version": 7,

                    "bd\_address\_province": "省",

                    "name": "张三",

                    "bd\_linkman\_memo": "微信",

                    "ts": "2022-06-14 10:58:20.8"

                }

            ],

    "code": **null**,

    "obj": **null**,

    "success": **true**,

    "message": **null**,

    "errorRet": **null**

}

## 2.3客户对接主数据标准（无限制条件版本）

2.3.1CRM调用主数据接口推送详细说明

功能描述

通过调用本接口向系统保存数据，实现相应主数据的新增、更新、删除和删除恢复。  
若请求体中业务ID在该模型实体中不存在，则进行新增操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，则进行更新等操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，且添加dr字段，值置为1，则进行数据删除操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在且此数据已被删除，添加dr字段，值置为0，则进行数据恢复操作；

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/insertMd

请求方式post

注：MDM系统最大的特性为接口自动生成减少集成工作量，不支持结构性修改，请按照MDM标准进行数据开发并进行数据推送.

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | 739280e0-714e-433d-b1f3-c7fbeac8db13 | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明：示例详见下文，子表如果没有的话可不推送，推送子表必须要将主表信息也进行推送才行，推送字段可大于此报文示例内容，但数据结构中的必填项目必须要进行推送才能进行插入

须要进行推送才能进行插入

{

  "systemCode": "default",

  "gdCode": "Maincuster\_test",

  "masterData": [

    {

      "id": "数据在此集成系统的唯一值",

      "bd\_address\_city": "$bd\_address\_city",

      "bd\_address\_province": "$bd\_address\_province",

      "bd\_address\_vsection": "$bd\_address\_vsection",

      "bd\_customer\_code": "$bd\_customer\_code",

      "bd\_customer\_def1": "$bd\_customer\_def1",

      "bd\_customer\_def2": "$bd\_customer\_def2",

      "bd\_customer\_def3": "$bd\_customer\_def3",

      "bd\_customer\_def4": "$bd\_customer\_def4",

      "bd\_customer\_def5": "$bd\_customer\_def5",

      "bd\_customer\_def6": "$bd\_customer\_def6",

      "bd\_customer\_name": "$bd\_customer\_name",

      "corpaddress": "$corpaddress",

      "CustGroup": "$CustGroup",

      "CustomerTaxRate": "$CustomerTaxRate",

      "custprop": "$custprop",

      "enablestate": "$enablestate",

      "Formername": "$Formername",

      "InvoiceAccount": "$InvoiceAccount",

      "LanguageId": "$LanguageId",

      "legalbody": "$legalbody",

      "PartyType": "$PartyType",

      "pk\_areacl": "$pk\_areacl",

      "pk\_country": "$pk\_country",

      "pk\_currtype": "$pk\_currtype",

      "pk\_custclass": "$pk\_custclass",

      "pk\_customer\_main": "$pk\_customer\_main",

      "pk\_custtaxes": "$pk\_custtaxes",

      "RegionalClassification": "$RegionalClassification",

      "RegisteredCapital": "$RegisteredCapital",

      "respperson": "$respperson",

      "Salesclassification": "$Salesclassification",

      "taxpayerid": "$taxpayerid",

      "sub\_Cust\_Bank\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "accnum": "$accnum",

          "bd\_bankdoc\_name": "$bd\_bankdoc\_name",

          "bd\_currtype\_name": "$bd\_currtype\_name",

          "combineaccnum": "$combineaccnum",

          "MainAccount": "$MainAccount",

          "pk\_cust": "$pk\_cust"

        }

      ],

      "sub\_Cust\_address\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "AddressType": "$AddressType",

          "bd\_customer\_CODE": "$bd\_customer\_CODE",

          "City": "$City",

          "CountryRegionId": "$CountryRegionId",

          "County": "$County",

          "State": "$State",

          "Street": "$Street"

        }

      ],

      "sub\_cust\_contact\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "address": "$address",

          "bd\_address\_city": "$bd\_address\_city",

          "bd\_address\_province": "$bd\_address\_province",

          "bd\_linkman\_cell": "$bd\_linkman\_cell",

          "bd\_linkman\_email": "$bd\_linkman\_email",

          "bd\_linkman\_memo": "$bd\_linkman\_memo",

          "bd\_linkman\_phone": "$bd\_linkman\_phone",

          "bd\_linkman\_sex": "$bd\_linkman\_sex",

          "bd\_linkman\_vjob": "$bd\_linkman\_vjob",

          "code": "$code",

          "name": "$name",

          "pk\_country": "$pk\_country"

        }

      ]

    }

  ]

}

2.3.2下游系统调用主数据系统消费说明

功能描述

根据请求示例构造查询条件，通过请求本接口查询主数据系统，以获取满足条件的主数据。  
其中，支持对主数据模型的主实体的字段（包括参照下拉字段）的组合查询。

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/queryListMdByConditions

请求方式post

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | 详见说明一各系统令牌 | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明：示例详见下文，CRM通过查询数据变更实现获取某时段内的数据变更情况(目前能实现以主表为依据进行查询)

{

  "systemCode": "CRM",

  "gdCode": ""Maincuster"",

  "conditions": {

    "ts": [

      "and",

      "between",

      "'2022-05-28 12:00'", "'2022-06-29 20:00'"

    ]

  },

  "pageable": **false**,

  "pageIndex": 1,

  "pageSize": 30000

}

下文展现了一条按照时间查询主数据系统返参的示例，为一条数据的值，对于其中一些未在主数据结构上展现出来的字段进行说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否数组 | 字段说明 |
| message | String | 否 | 成功或失败的详情信息 |
| success | Boolean | 否 | 标识处理成功或者失败 |
| data | JSONArray | 是 | 符合查询条件的主数据列表 |
| pk\_mdm | String | 否 | 数据在主数据系统中的唯一值，不论主子表该信息都会存在 |
| mdm\_code | String | 否 | 数据在主数据模型中的唯一编码 |
| mdm\_version | Integer | 否 | 主数据的版本，标示数据第几次变更 |
| mdm\_duplicate | Integer | 否 | 数据重复性，0为无重复。 |
| creator | String | 否 | 会传输创建人，如果会接口同步则会默认赋值主数据系统管理员 |
| createtime | String | 否 | 主数据创建时间 |
| modifier | String | 否 | 主数据最近的修改人 |
| modifytime | String | 否 | 主数据最近的修改时间 |
| mdm\_datastatus | Integer | 否 | 数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交，数据在主数据系统内的状态值，主要与内置审批流相关 |
| mdm\_cleanstatus | String | 否 | 数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE:清洗结束；trans |
| mdm\_parentcode | String | 否 | 此字段会在子表报文内展现，与mdmcode一期展现用于定位数据与哪条主表信息关联 |

{

  "data": [

    {

      "id": "数据在此集成系统的唯一值",

      "bd\_address\_city": "$bd\_address\_city",

      "bd\_address\_province": "$bd\_address\_province",

      "bd\_address\_vsection": "$bd\_address\_vsection",

      "bd\_customer\_code": "$bd\_customer\_code",

      "bd\_customer\_def1": "$bd\_customer\_def1",

      "bd\_customer\_def2": "$bd\_customer\_def2",

      "bd\_customer\_def3": "$bd\_customer\_def3",

      "bd\_customer\_def4": "$bd\_customer\_def4",

      "bd\_customer\_def5": "$bd\_customer\_def5",

      "bd\_customer\_def6": "$bd\_customer\_def6",

      "bd\_customer\_name": "$bd\_customer\_name",

      "corpaddress": "$corpaddress",

      "CustGroup": "$CustGroup",

      "CustomerTaxRate": "$CustomerTaxRate",

      "custprop": "$custprop",

      "enablestate": "$enablestate",

      "Formername": "$Formername",

      "InvoiceAccount": "$InvoiceAccount",

      "LanguageId": "$LanguageId",

      "legalbody": "$legalbody",

      "PartyType": "$PartyType",

      "pk\_areacl": "$pk\_areacl",

      "pk\_country": "$pk\_country",

      "pk\_currtype": "$pk\_currtype",

      "pk\_custclass": "$pk\_custclass",

      "pk\_customer\_main": "$pk\_customer\_main",

      "pk\_custtaxes": "$pk\_custtaxes",

      "RegionalClassification": "$RegionalClassification",

      "RegisteredCapital": "$RegisteredCapital",

      "respperson": "$respperson",

      "Salesclassification": "$Salesclassification",

      "taxpayerid": "$taxpayerid",

      "pk\_mdm": "数据在主数据系统中的唯一值",

      "mdm\_code": "数据在主数据模型中的唯一编码",

      "mdm\_version": "主数据的版本",

      "mdm\_duplicate": "数据重复性，0为无重复。",

      "creator": "主数据创建人",

      "createtime": "主数据创建时间",

      "modifier": "主数据最近的修改人",

      "modifytime": "主数据最近的修改时间",

      "mdm\_datastatus": "数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交。",

      "mdm\_cleanstatus": "数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE：清洗结束；TRANSFER：已转化。",

      "sub\_Cust\_Bank\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "accnum": "$accnum",

          "bd\_bankdoc\_name": "$bd\_bankdoc\_name",

          "bd\_currtype\_name": "$bd\_currtype\_name",

          "combineaccnum": "$combineaccnum",

          "MainAccount": "$MainAccount",

          "pk\_cust": "$pk\_cust",

          "pk\_mdm": "数据在主数据系统中的唯一值",

          "mdm\_code": "数据在主数据模型中的唯一编码",

          "mdm\_version": "主数据的版本",

          "mdm\_duplicate": "数据重复性，0为无重复。",

          "creator": "主数据创建人",

          "createtime": "主数据创建时间",

          "modifier": "主数据最近的修改人",

          "modifytime": "主数据最近的修改时间",

          "mdm\_datastatus": "数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交。",

          "mdm\_cleanstatus": "数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE：清洗结束；TRANSFER：已转化。"

        }

      ],

      "sub\_Cust\_address\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "AddressType": "$AddressType",

          "bd\_customer\_CODE": "$bd\_customer\_CODE",

          "City": "$City",

          "CountryRegionId": "$CountryRegionId",

          "County": "$County",

          "State": "$State",

          "Street": "$Street",

          "pk\_mdm": "数据在主数据系统中的唯一值",

          "mdm\_code": "数据在主数据模型中的唯一编码",

          "mdm\_version": "主数据的版本",

          "mdm\_duplicate": "数据重复性，0为无重复。",

          "creator": "主数据创建人",

          "createtime": "主数据创建时间",

          "modifier": "主数据最近的修改人",

          "modifytime": "主数据最近的修改时间",

          "mdm\_datastatus": "数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交。",

          "mdm\_cleanstatus": "数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE：清洗结束；TRANSFER：已转化。"

        }

      ],

      "sub\_cust\_contact\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "address": "$address",

          "bd\_address\_city": "$bd\_address\_city",

          "bd\_address\_province": "$bd\_address\_province",

          "bd\_linkman\_cell": "$bd\_linkman\_cell",

          "bd\_linkman\_email": "$bd\_linkman\_email",

          "bd\_linkman\_memo": "$bd\_linkman\_memo",

          "bd\_linkman\_phone": "$bd\_linkman\_phone",

          "bd\_linkman\_sex": "$bd\_linkman\_sex",

          "bd\_linkman\_vjob": "$bd\_linkman\_vjob",

          "code": "$code",

          "name": "$name",

          "pk\_country": "$pk\_country",

          "pk\_mdm": "数据在主数据系统中的唯一值",

          "mdm\_code": "数据在主数据模型中的唯一编码",

          "mdm\_version": "主数据的版本",

          "mdm\_duplicate": "数据重复性，0为无重复。",

          "creator": "主数据创建人",

          "createtime": "主数据创建时间",

          "modifier": "主数据最近的修改人",

          "modifytime": "主数据最近的修改时间",

          "mdm\_datastatus": "数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交。",

          "mdm\_cleanstatus": "数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE：清洗结束；TRANSFER：已转化。"

        }

      ]

    }

  ],

  "success": **true**,

  "message": "XXX查询异常……（只有查询失败时响应报文中才会出现此标签）"

}

# 三供应商数据集成对接

## 3.1供应商对接数据结构v2.5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主营供应商主数据（Mainsupplier） | | | | | | | |
| 序号 | 编码 | 字段名称 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | id | ID | 是 | 是 | 字符 | 100 | 系统增删改判定值，系统发送值界面不展现 |
| 2 | MainSupplierCode | 供应商编码 |  |  | 字符 | 100 | ERP供应商编码 |
| 3 | NCCSupplierCode | NCC供应商编码 |  |  | 字符 | 100 | 财务系统现存数据编码 |
| 4 | MainSupplierName | 供应商名称 | 是 |  | 字符 | 100 | 需填写国家企业信用公示系统名称，如果供应商已注销则需在名称上进行标识说明已经注销 |
| 5 | Formername | 曾用名 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 6 | VendGroup | 供应商组 |  |  | 字符 | 30 | erp字段：01（内部供应商）；02（国内供应商）；03（国外供应商） |
| 7 | InvoiceAccount | 发票帐户 |  |  | 字符 | 20 | 默认和供应商编号一致 |
| 8 | UnifiedSocialCredit | 统一社会信用代码 | 是 | 是 | 字符 | 100 | 统一社会信用代码，个人供应商此栏填写身份证号 |
| 9 | SupplierClassification | 采购供应商分类 | 是 |  | 选择 | 100 | 1制造商、2经销商、3代理商、4服务商、5其它供应商 |
| 10 | BasicClassification | 供应商基本分类-财务 | 是 |  | 选择 | 100 | 01中央企业；02地方国有企业；03政府部门；04民营企业；05其他 |
| 11 | CompanyType | 公司类型 | 是 |  | 选择 | 100 | 供应商集团详细分类：天眼查数据 |
| 12 | Suppliertype | 供应商类型 | 是 |  | 选择 | 100 | 0外部单位/1上海煤科内部单位/2集团公司内部单位 |
| 13 | Legalperson | 法人 | 是 |  | 字符 | 100 |  |
| 14 | RegisteredCapital | 注册资金 | 是 |  | 字符 | 100 |  |
| 15 | Currency | 注册资金币种 | 是 |  | 参照 | 100 | 参照币种，主显字段币种名称，（ERP方需要币种编码） |
| 16 | LanguageId | 语言 |  |  | 字符 | 7 | en-us, zh-hans,俄语 |
| 17 | PreviousSupplierName | 上一级供应商名称 |  |  | 字符 | 100 | 如果有则必填----财务上报集团需使用 |
| 18 | PreviousSupplierCode | 上一级供应商信用代码 |  |  | 字符 | 100 | 如果有则必填----财务上报集团需使用 |
| 19 | TopSupplierName | 顶级供应商名称 |  |  | 字符 | 100 | 如果有则必填----财务上报集团需使用 |
| 20 | TopSuppliercode | 顶级供应商信用代码 |  |  | 字符 | 100 | 如果有则必填----财务上报集团需使用 |
| 21 | pk\_areacl | 地区分类 | 是 |  | 选择 | 100 | 地区分类编码必填然后检索出名称 |
| 22 | address | 企业地址 |  |  | 字符 | 100 | 地址详址 |
| 23 | SupplierTax | 含税价 | 是 |  | 选择 | 100 | 0否/1是 |
| 24 | SupplierTaxRate | 供应商税率 |  |  | 选择 | 100 | 0/13%/7%/9%等 |
| 25 | enablestate | 启用状态 | 是 |  | 选择 | 100 | 1=未启用;2=已启用（ERP为：0否）;3=已停用（ERP为2全部）;主数据保留字段上下游不调用 |
| 26 | SupplyLevel | 供货等级（上海煤科统一） | 是 |  | 选择 | 100 | A类；B类;C类 |
| 27 | Performancelevel | 业绩等级（上海煤科统一） |  |  | 选择 | 100 | Ⅰ优秀，Ⅱ良好，Ⅲ合格，Ⅳ不合格 |
| 28 | ScopeSupply | 供货范围（上海煤科统一） | 是 |  | 字符 | 200 | 两百个字符长度 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 供应商联系人信息（supplier\_contact） | | | | | | |  |
| 序号 | 编码 | 字段名称 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | id | ID | 是 | 是 | 字符 | 100 | 传递编码+手机拼接数值 |
| 2 | MainSupplierCode | 供应商编码 | 是 |  | 字符 | 100 | 在OA系统内需唯一 |
| 3 | Name | 姓名 | 是 |  | 字符 | 100 |  |
| 4 | Post | 岗位 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 5 | landline | 座机 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 6 | phone | 手机 | 是 |  | 字符 | 100 | 编码+手机组合唯一 |
| 7 | Mail | 邮箱 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 8 | Wechat | 微信号 |  |  | 字符 | 100 |  |
| 9 | region | 地区分类 |  |  | 参照 | 100 | 煤科集团地区分类选择项 |
| 10 | MailingAddress | 通讯地址 |  |  | 字符 | 100 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 供应商银行账号信息（supplier\_Bank） | | | | | | | |
| 序号 | 编码 | 字段名称 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | id | ID | 是 | 是 | 字符 | 100 | 系统增删改判定值，系统发送值界面不展现 |
| 2 | MainSupplierCode | 上海煤科供应商编码 | 是 | 是 | 字符 | 100 | 在OA系统内需唯一 |
| 3 | bank | 开户行 | 是 |  | 字符 | 100 | 填写开户银行全称 |
| 4 | BankAccount | 银行账号 | 是 | 是 | 字符 | 100 | 填写客户银行账户 |
| 5 | Banknumber | 银行行号 | 是 |  | 字符 | 100 | 填写银行联行号 |
| 6 | currency | 币种 | 是 |  | 参照 | 100 | 参照通用数据币种主数据，默认人民币，其他再选择 |
| 7 | MainAccount | 是否主账号 |  |  | 枚举 | 100 | 是/否 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 供应商地址子表（Supplier\_address） | | | | | | | |
| 序号 | 编码 | 字段名称 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | id | ID | 是 | 是 | 字符 | 100 | 传供应商地址主键 |
| 2 | MainSupplierCode | 上海煤科供应商编码 | 是 |  | 字符 | 100 |  |
| 3 | AddressType | 地址类型 | 是 |  | 枚举 | 100 | 1.发票、2.交货、3.业务 |
| 4 | CountryRegionId | 国家/地区 |  |  | 字符 | 30 |  |
| 5 | State | 省/市/自治区 |  |  | 字符 | 30 |  |
| 6 | County | 县 |  |  | 字符 | 30 |  |
| 7 | City | 城市 |  |  | 字符 | 60 |  |
| 8 | Street | 街道名 |  |  | 字符 | 250 |  |

## 3.2供应商对接主数据说明（有限制条件版本）

3.2.1OA调用主数据接口推送详细说明

功能描述

通过调用本接口向系统保存数据，实现相应主数据的新增、更新、删除和删除恢复。  
若请求体中业务ID在该模型实体中不存在，则进行新增操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，则进行更新等操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，且添加dr字段，值置为1，则进行数据删除操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在且此数据已被删除，添加dr字段，值置为0，则进行数据恢复操作；

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/insertMd

请求方式post

注：MDM系统最大的特性为接口自动生成减少集成工作量，不支持结构性修改，请按照MDM标准进行数据开发并进行数据推送.

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | c5e30d18-47e9-4497-8b9a-93392a1a242c | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明：示例详见下文，子表如果没有的话可不推送，推送子表必须要将主表信息也进行推送才行，推送字段可大于此报文示例内容，但数据结构中的必填项目必须要进行推送才能进行插入

须要进行推送才能进行插入

{

"systemCode": "default",

"gdCode": "Mainsupplier",

"masterData": [

{

"id": "数据在此集成系统的唯一值",

"address": "$address",

"BasicClassification": "$BasicClassification",

"CompanyType": "$CompanyType",

"Currency": "$Currency",

"enablestate": "枚举的编码值",

"Formername": "$Formername",

"InvoiceAccount": "$InvoiceAccount",

"LanguageId": "$LanguageId",

"Legalperson": "$Legalperson",

"MainSupplierCode": "$MainSupplierCode",

"MainSupplierName": "$MainSupplierName",

"NCCSupplierCode": "$NCCSupplierCode",

"Performancelevel": "枚举的编码值",

"pk\_areacl#name": "参照主显字段的值",

"PreviousSupplierCode": "$PreviousSupplierCode",

"PreviousSupplierName": "$PreviousSupplierName",

"RegisteredCapital": "$RegisteredCapital",

"ScopeSupply": "$ScopeSupply",

"SupplierClassification": "$SupplierClassification",

"SupplierTax": "枚举的编码值",

"SupplierTaxRate": "$SupplierTaxRate",

"Suppliertype": "$Suppliertype",

"SupplyLevel": "枚举的编码值",

"TopSuppliercode": "$TopSuppliercode",

"TopSupplierName": "$TopSupplierName",

"UnifiedSocialCredit": "$UnifiedSocialCredit",

"VendGroup": "$VendGroup",

"sub\_supplier\_Bank": [

{

"id": "数据在此集成系统的唯一值",

"bank": "$bank",

"BankAccount": "$BankAccount",

"Banknumber": "$Banknumber",

"currency#currency\_name": "参照主显字段的值",

"MainAccount": "枚举的编码值",

"MainSupplierCode": "$MainSupplierCode"

}

],

"sub\_Supplier\_address": [

{

"id": "数据在此集成系统的唯一值",

"AddressType": "枚举的编码值",

"bd\_supplier\_code": "$bd\_supplier\_code",

"City": "$City",

"CountryRegionId": "$CountryRegionId",

"County": "$County",

"State": "$State",

"Street": "$Street"

}

],

"sub\_supplier\_contact": [

{

"id": "数据在此集成系统的唯一值",

"landline": "$landline",

"Mail": "$Mail",

"MailingAddress": "$MailingAddress",

"MainSupplierCode": "$MainSupplierCode",

"Name": "$Name",

"phone": "$phone",

"Post": "$Post",

"region#name": "参照主显字段的值",

"Wechat": "$Wechat"

}

]

}

]

}

3.2.2下游系统调用主数据系统消费说明

功能描述

根据请求示例构造查询条件，通过请求本接口查询主数据系统，以获取满足条件的主数据。  
其中，支持对主数据模型的主实体的字段（包括参照下拉字段）的组合查询。

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/queryListMdByConditions

请求方式post

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | 详见说明一各系统令牌 | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明：示例详见下文，CRM通过查询数据变更实现获取某时段内的数据变更情况(目前能实现以主表为依据进行查询)

{

  "systemCode": "CRM",//各系统编号详见说明一

  "gdCode": "Mainsupplier",

  "conditions": {

    "ts": [

      "and",

      "between",

      "'2022-05-28 12:00'", "'2022-06-29 20:00'"

    ]

  },

  "pageable": **false**,

  "pageIndex": 1,

  "pageSize": 30000

}

下文展现了一条按照时间查询主数据系统返参的示例，为一条数据的值，对于其中一些未在主数据结构上展现出来的字段进行说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否数组 | 字段说明 |
| message | String | 否 | 成功或失败的详情信息 |
| success | Boolean | 否 | 标识处理成功或者失败 |
| data | JSONArray | 是 | 符合查询条件的主数据列表 |
| pk\_mdm | String | 否 | 数据在主数据系统中的唯一值，不论主子表该信息都会存在 |
| mdm\_code | String | 否 | 数据在主数据模型中的唯一编码 |
| mdm\_version | Integer | 否 | 主数据的版本，标示数据第几次变更 |
| mdm\_duplicate | Integer | 否 | 数据重复性，0为无重复。 |
| creator | String | 否 | 会传输创建人，如果会接口同步则会默认赋值主数据系统管理员 |
| createtime | String | 否 | 主数据创建时间 |
| modifier | String | 否 | 主数据最近的修改人 |
| modifytime | String | 否 | 主数据最近的修改时间 |
| mdm\_datastatus | Integer | 否 | 数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交，数据在主数据系统内的状态值，主要与内置审批流相关 |
| mdm\_cleanstatus | String | 否 | 数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE:清洗结束；trans |
| mdm\_parentcode | String | 否 | 此字段会在子表报文内展现，与mdmcode一期展现用于定位数据与哪条主表信息关联 |

{

    "data": [

        {

            "pk\_areacl": "CCTEG-DQFL003239",

            "enablestate": "2",

            "Performancelevel": "Ⅰ优秀",

            "mdm\_workflow\_status": **null**,

            "modifier": "主数据系统管理员",

            "mdm\_datastatus": 3,

            "link\_fieldvalue": **null**,

            "dr": 0,

            "SupplyLevel": "A类",

            "flow\_middatastatus": **null**,

            "TopSupplierName": "324324",

            "Legalperson": "3243243",

            "Currency": "324324",

            "pk\_areacl\_name": "大洋洲澳大利亚 Australia",

            "ScopeSupply": "234234234",

            "SupplierTaxRate": "32423",

            "SupplierTax": "1",

            "enablestate\_name": "已启用",

            "NCCSupplierCode": "324234",

            "CompanyType": "324",

            "mdm\_duplicate": 0,

            "Performancelevel\_name": "Ⅰ优秀",

            "VendGroup": "",

            "modifytime": "2022-06-14 18:51:54",

            "PreviousSupplierCode": "324324",

            "SupplyLevel\_name": "A类",

            "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

            "pk\_areacl\_@code": "DYZ004",

            "dr\_mdm\_code": "0",

            "mdm\_parentcode": **null**,

            "Suppliertype": "24324",

            "SupplierClassification": "324324",

            "BasicClassification": "324324",

            "MainSupplierName": "234",

            "SupplierTax\_name": "付税",

            "pk\_mdm": "d5476d9b-90ee-4705-beef-47ab019cb763",

            "creator": "主数据系统管理员",

            "createtime": "2022-06-14 18:51:54",

            "address": "3243243",

            "TopSuppliercode": "3242344",

            "UnifiedSocialCredit": "32432",

            "mdm\_code": "mainsupper0000000001",

            "InvoiceAccount": "",

            "RegisteredCapital": "324324",

            "PreviousSupplierName": "324324",

            "mdm\_version": 1,

            "MainSupplierCode": "",

            "Formername": "32432423",

            "LanguageId": "324324",

            "ts": "2022-06-14 18:51:54.919",

  "sub\_supplier\_Bank": [

                {

                    "modifytime": "2022-06-14 18:51:54",

                    "mdm\_workflow\_status": **null**,

                    "modifier": "主数据系统管理员",

                    "mdm\_datastatus": 3,

                    "MainAccount\_name": "是",

                    "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

                    "link\_fieldvalue": **null**,

                    "dr": 0,

                    "dr\_mdm\_code": "0",

                    "mdm\_parentcode": "mainsupper0000000001",

                    "flow\_middatastatus": **null**,

                    "bank": "32424",

                    "Banknumber": "324",

                    "currency": "bz00000006",

                    "pk\_mdm": "75673ff3-bc71-4362-a9a4-48cb1d7f9d4a",

                    "creator": "主数据系统管理员",

                    "createtime": "2022-06-14 18:51:54",

                    "currency\_name": "人民币",

                    "currency\_@currency\_id": "CNY",

                    "MainAccount": "1",

                    "BankAccount": "32434",

                    "mdm\_duplicate": 0,

                    "mdm\_code": "gysyh0000000001",

                    "mdm\_version": 1,

                    "MainSupplierCode": "234324",

                    "ts": "2022-06-14 18:51:55.098"

                }

            ],

 "sub\_supplier\_contact": [

                {

                    "modifytime": "2022-06-14 18:51:55",

                    "mdm\_workflow\_status": **null**,

                    "modifier": "主数据系统管理员",

                    "mdm\_datastatus": 3,

                    "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

                    "link\_fieldvalue": **null**,

                    "dr": 0,

                    "Name": "32424",

                    "dr\_mdm\_code": "0",

                    "mdm\_parentcode": "mainsupper0000000001",

                    "flow\_middatastatus": **null**,

                    "region\_name": "大洋洲布维岛 Bouvet Island",

                    "pk\_mdm": "b021b768-fd49-4bb5-bede-5e066242d624",

                    "creator": "主数据系统管理员",

                    "createtime": "2022-06-14 18:51:55",

                    "Post": "3243",

                    "MailingAddress": **null**,

                    "mdm\_duplicate": 0,

                    "mdm\_code": "gyslxr0000000001",

                    "Mail": "243",

                    "phone": "3243",

                    "Wechat": "24324",

                    "mdm\_version": 1,

                    "MainSupplierCode": "234234",

                    "region\_@code": "DYZ005",

                    "landline": "24",

                    "region": "CCTEG-DQFL003240",

                    "ts": "2022-06-14 18:51:55.414"

                }

            ],

 "sub\_Supplier\_address": [

                {

                    "modifytime": "2022-06-14 18:51:55",

                    "mdm\_workflow\_status": **null**,

                    "modifier": "主数据系统管理员",

                    "mdm\_datastatus": 3,

                    "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

                    "County": "4324",

                    "link\_fieldvalue": **null**,

                    "dr": 0,

                    "dr\_mdm\_code": "0",

                    "mdm\_parentcode": "mainsupper0000000001",

                    "flow\_middatastatus": **null**,

                    "AddressType\_name": "业务",

                    "bd\_supplier\_code": "32434",

                    "Street": "424",

                    "pk\_mdm": "3ac11ffa-7313-4e6f-8a56-6ae035e6ca1c",

                    "creator": "主数据系统管理员",

                    "createtime": "2022-06-14 18:51:55",

                    "City": "32432",

                    "mdm\_duplicate": 0,

                    "mdm\_code": "GYSaddress0000000001",

                    "CountryRegionId": "324",

                    "State": "32423",

                    "mdm\_version": 1,

                    "AddressType": "3",

                    "ts": "2022-06-14 18:51:55.239"

                }

            ]

        }

    ],

    "code": **null**,

    "obj": {

        "pageIndex": 1,

        "pageSize": 1000,

        "pageCount": 1,

        "totalCount": 1,

        "pageable": **true**

    },

    "success": **true**,

    "message": **null**,

    "errorRet": **null**

}

## 3.3供应商对接主数据说明（无限制条件版本）

3.3.1OA调用主数据接口推送详细说明

功能描述

通过调用本接口向系统保存数据，实现相应主数据的新增、更新、删除和删除恢复。  
若请求体中业务ID在该模型实体中不存在，则进行新增操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，则进行更新等操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，且添加dr字段，值置为1，则进行数据删除操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在且此数据已被删除，添加dr字段，值置为0，则进行数据恢复操作；

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/insertMd

请求方式post

注：MDM系统最大的特性为接口自动生成减少集成工作量，不支持结构性修改，请按照MDM标准进行数据开发并进行数据推送.

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | c5e30d18-47e9-4497-8b9a-93392a1a242c | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明：示例详见下文，子表如果没有的话可不推送，推送子表必须要将主表信息也进行推送才行，推送字段可大于此报文示例内容，但数据结构中的必填项目必须要进行推送才能进行插入

须要进行推送才能进行插入

{

  "systemCode": "OA",

  "gdCode": "Mainsupplier\_test",

  "masterData": [

    {

      "id": "数据在此集成系统的唯一值",

      "address": "$address",

      "BasicClassification": "$BasicClassification",

      "CompanyType": "$CompanyType",

      "Currency": "$Currency",

      "enablestate": "$enablestate",

      "Formername": "$Formername",

      "InvoiceAccount": "$InvoiceAccount",

      "LanguageId": "$LanguageId",

      "Legalperson": "$Legalperson",

      "MainSupplierCode": "$MainSupplierCode",

      "MainSupplierName": "$MainSupplierName",

      "NCCSupplierCode": "$NCCSupplierCode",

      "Performancelevel": "$Performancelevel",

      "pk\_areacl": "$pk\_areacl",

      "PreviousSupplierCode": "$PreviousSupplierCode",

      "PreviousSupplierName": "$PreviousSupplierName",

      "RegisteredCapital": "$RegisteredCapital",

      "ScopeSupply": "$ScopeSupply",

      "SupplierClassification": "$SupplierClassification",

      "SupplierTax": "$SupplierTax",

      "SupplierTaxRate": "$SupplierTaxRate",

      "Suppliertype": "$Suppliertype",

      "SupplyLevel": "$SupplyLevel",

      "TopSuppliercode": "$TopSuppliercode",

      "TopSupplierName": "$TopSupplierName",

      "UnifiedSocialCredit": "$UnifiedSocialCredit",

      "VendGroup": "$VendGroup",

      "sub\_supplier\_Bank\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "bank": "$bank",

          "BankAccount": "$BankAccount",

          "Banknumber": "$Banknumber",

          "currency": "$currency",

          "MainAccount": "$MainAccount",

          "MainSupplierCode": "$MainSupplierCode"

        }

      ],

      "sub\_supplier\_contact\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "landline": "$landline",

          "Mail": "$Mail",

          "MailingAddress": "$MailingAddress",

          "MainSupplierCode": "$MainSupplierCode",

          "Name": "$Name",

          "phone": "$phone",

          "Post": "$Post",

          "region": "$region",

          "Wechat": "$Wechat"

        }

      ],

      "sub\_Supplier\_address\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "AddressType": "$AddressType",

          "City": "$City",

          "CountryRegionId": "$CountryRegionId",

          "County": "$County",

          "MainSupplierCode": "$MainSupplierCode",

          "State": "$State",

          "Street": "$Street"

        }

      ]

    }

  ]

}

3.3.2下游系统调用主数据系统消费说明

功能描述

根据请求示例构造查询条件，通过请求本接口查询主数据系统，以获取满足条件的主数据。  
其中，支持对主数据模型的主实体的字段（包括参照下拉字段）的组合查询。

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/queryListMdByConditions

请求方式post

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | 详见说明一各系统令牌 | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明：示例详见下文，CRM通过查询数据变更实现获取某时段内的数据变更情况(目前能实现以主表为依据进行查询)

{

  "systemCode": "CRM",//各系统编号详见说明一

  "gdCode": "Mainsupplier",

  "conditions": {

    "ts": [

      "and",

      "between",

      "'2022-05-28 12:00'", "'2022-06-29 20:00'"

    ]

  },

  "pageable": **false**,

  "pageIndex": 1,

  "pageSize": 30000

}

下文展现了一条按照时间查询主数据系统返参的示例，为一条数据的值，对于其中一些未在主数据结构上展现出来的字段进行说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否数组 | 字段说明 |
| message | String | 否 | 成功或失败的详情信息 |
| success | Boolean | 否 | 标识处理成功或者失败 |
| data | JSONArray | 是 | 符合查询条件的主数据列表 |
| pk\_mdm | String | 否 | 数据在主数据系统中的唯一值，不论主子表该信息都会存在 |
| mdm\_code | String | 否 | 数据在主数据模型中的唯一编码 |
| mdm\_version | Integer | 否 | 主数据的版本，标示数据第几次变更 |
| mdm\_duplicate | Integer | 否 | 数据重复性，0为无重复。 |
| creator | String | 否 | 会传输创建人，如果会接口同步则会默认赋值主数据系统管理员 |
| createtime | String | 否 | 主数据创建时间 |
| modifier | String | 否 | 主数据最近的修改人 |
| modifytime | String | 否 | 主数据最近的修改时间 |
| mdm\_datastatus | Integer | 否 | 数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交，数据在主数据系统内的状态值，主要与内置审批流相关 |
| mdm\_cleanstatus | String | 否 | 数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE:清洗结束；trans |
| mdm\_parentcode | String | 否 | 此字段会在子表报文内展现，与mdmcode一期展现用于定位数据与哪条主表信息关联 |

{

  "data": [

    {

      "id": "数据在此集成系统的唯一值",

      "address": "$address",

      "BasicClassification": "$BasicClassification",

      "CompanyType": "$CompanyType",

      "Currency": "$Currency",

      "enablestate": "$enablestate",

      "Formername": "$Formername",

      "InvoiceAccount": "$InvoiceAccount",

      "LanguageId": "$LanguageId",

      "Legalperson": "$Legalperson",

      "MainSupplierName": "$MainSupplierName",

      "NCCSupplierCode": "$NCCSupplierCode",

      "Performancelevel": "$Performancelevel",

      "pk\_areacl": "$pk\_areacl",

      "PreviousSupplierCode": "$PreviousSupplierCode",

      "PreviousSupplierName": "$PreviousSupplierName",

      "RegisteredCapital": "$RegisteredCapital",

      "ScopeSupply": "$ScopeSupply",

      "SupplierClassification": "$SupplierClassification",

      "SupplierTax": "$SupplierTax",

      "SupplierTaxRate": "$SupplierTaxRate",

      "Suppliertype": "$Suppliertype",

      "SupplyLevel": "$SupplyLevel",

      "TopSuppliercode": "$TopSuppliercode",

      "TopSupplierName": "$TopSupplierName",

      "UnifiedSocialCredit": "$UnifiedSocialCredit",

      "VendGroup": "$VendGroup",

      "pk\_mdm": "数据在主数据系统中的唯一值",

      "mdm\_code": "数据在主数据模型中的唯一编码",

      "mdm\_version": "主数据的版本",

      "mdm\_duplicate": "数据重复性，0为无重复。",

      "creator": "主数据创建人",

      "createtime": "主数据创建时间",

      "modifier": "主数据最近的修改人",

      "modifytime": "主数据最近的修改时间",

      "mdm\_datastatus": "数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交。",

      "mdm\_cleanstatus": "数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE：清洗结束；TRANSFER：已转化。",

      "sub\_supplier\_Bank\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "bank": "$bank",

          "BankAccount": "$BankAccount",

          "Banknumber": "$Banknumber",

          "currency": "$currency",

          "MainAccount": "$MainAccount",

          "MainSupplierCode": "$MainSupplierCode",

          "pk\_mdm": "数据在主数据系统中的唯一值",

          "mdm\_code": "数据在主数据模型中的唯一编码",

          "mdm\_version": "主数据的版本",

          "mdm\_duplicate": "数据重复性，0为无重复。",

          "creator": "主数据创建人",

          "createtime": "主数据创建时间",

          "modifier": "主数据最近的修改人",

          "modifytime": "主数据最近的修改时间",

          "mdm\_datastatus": "数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交。",

          "mdm\_cleanstatus": "数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE：清洗结束；TRANSFER：已转化。"

        }

      ],

      "sub\_supplier\_contact\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "landline": "$landline",

          "Mail": "$Mail",

          "MailingAddress": "$MailingAddress",

          "MainSupplierCode": "$MainSupplierCode",

          "Name": "$Name",

          "phone": "$phone",

          "Post": "$Post",

          "region": "$region",

          "Wechat": "$Wechat",

          "pk\_mdm": "数据在主数据系统中的唯一值",

          "mdm\_code": "数据在主数据模型中的唯一编码",

          "mdm\_version": "主数据的版本",

          "mdm\_duplicate": "数据重复性，0为无重复。",

          "creator": "主数据创建人",

          "createtime": "主数据创建时间",

          "modifier": "主数据最近的修改人",

          "modifytime": "主数据最近的修改时间",

          "mdm\_datastatus": "数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交。",

          "mdm\_cleanstatus": "数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE：清洗结束；TRANSFER：已转化。"

        }

      ],

      "sub\_Supplier\_address\_test": [

        {

          "id": "数据在此集成系统的唯一值",

          "AddressType": "$AddressType",

          "City": "$City",

          "CountryRegionId": "$CountryRegionId",

          "County": "$County",

          "State": "$State",

          "Street": "$Street",

          "pk\_mdm": "数据在主数据系统中的唯一值",

          "mdm\_code": "数据在主数据模型中的唯一编码",

          "mdm\_version": "主数据的版本",

          "mdm\_duplicate": "数据重复性，0为无重复。",

          "creator": "主数据创建人",

          "createtime": "主数据创建时间",

          "modifier": "主数据最近的修改人",

          "modifytime": "主数据最近的修改时间",

          "mdm\_datastatus": "数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交。",

          "mdm\_cleanstatus": "数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE：清洗结束；TRANSFER：已转化。"

        }

      ]

    }

  ],

  "success": **true**,

  "message": "XXX查询异常……（只有查询失败时响应报文中才会出现此标签）"

}

# 四、物料数据集成对接

## 4.1物料对接数据结构v3.5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物料主档 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 编号 | 名称 | 必填校验 | 唯一校验 | 字段类型 | 字段长度 | 无规则插入主数据报文对应的字段 | 无规则下游调用主数据，反馈的对应字段 | 有规则插入主数据报文对应字段 | 有规则下游系统调用，主数据反馈的对应字段 |
| 1 | id | 推送主键 | 是 | 是 |  |  | id |  | id |  |
| 2 | SystemSource | 来源系统 |  |  | String | 100 | SystemSource | SystemSource | SystemSource | SystemSource |
| 3 | ItemId | 物料编号 | 是 | 是 | String | 测试系统100，正式系统45 | ItemId | ItemId | ItemId | ItemId |
| 4 | ItemName | 物料名称 | 是 |  | String | 60 | ItemName | ItemName | ItemName | ItemName |
|  |  | 所属组织 |  |  |  |  | 无上海煤科erp事业部 |  |  |  |
|  |  | 所属账套 |  |  |  |  | 有上海煤科ERP事业部 |  |  |  |
| 5 | enablestate | 启用状态 |  |  | enum | 100 | enablestate | enablestate | enablestate | enablestate：此字段对应的是上游系统传入的enablestate字段 |
| enablestate\_name（发送的是启用状态的名称） |
| 6 | ItemGroupId | 物料组 | 是 |  | enum | 30 | ItemGroupId | ItemGroupId | ItemGroupId | ItemGroupId：此字段对应的是上游系统传入的ItemGroupId字段 |
| ItemGroupId\_name（发送的是物料组名称字段） |
| 7 | ItemType | 物料类型 | 是 |  | Enum |  | ItemType | ItemType | ItemType | ItemType：此字段对应的是上游系统传入的ItemType字段 |
| ItemType\_name（发送的是物料类型名称字段） |
| 8 | Specifications | 规格型号 |  |  |  |  | Specifications | Specifications | Specifications | Specifications |
| 9 | UnitIDInvent | 库存单位 | 是 |  | 参照 | 30 | UnitIDInvent | UnitIDInvent | UnitIDInvent#UnitID：此字段为上游系统传入的UnitIDInven字段数值 | UnitIDInvent\_name：此字段对应的是上游系统传入的UnitIDInvent字段 |
| UnitIDInvent\_@Txt（发送的是库存单位名称字段） |
| UnitIDInvent(分发的是主数据编码) |
| 10 | UnitIDPurch | 采购单位 | 是 |  | 参照 | 30 | UnitIDPurch | UnitIDPurch | UnitIDPurch#UnitID：此字段为上游系统传入的UnitIDPurch字段数值 | UnitIDPurch\_@Txt（发送的是采购单位名称字段） |
| UnitIDPurch(分发的是主数据编码) |
| UnitIDPurch\_name：此字段对应的是上游系统传入的UnitIDPurch字段 |
| 11 | UnitIDSales | 销售单位 |  |  | 参照 | 30 | UnitIDSales | UnitIDSales | UnitIDSales#UnitID：此字段为上游系统传入的UnitIDSales字段数值 | UnitIDSales(分发的是主数据编码) |
| UnitIDSales\_@Txt（发送的是销售单位名称字段） |
| UnitIDSales\_name：此字段对应的是上游系统传入的UnitIDSales字段 |
| 12 | Configurable | 可配置 | 是 |  | Enum |  | Configurable | Configurable | Configurable | Configurable：此字段对应的是上游系统传入的Configurable字段 |
| Configurable\_name（发送的是可配置名称字段） |
| 13 | xtItemMaterial | 材料 |  |  | String | 50 | xtItemMaterial | xtItemMaterial | xtItemMaterial | xtItemMaterial |
| 14 | NetWeight | 净重 |  |  | String | 50 | NetWeight | NetWeight | NetWeight | NetWeight |
| 15 | grossWeight | 毛重 |  |  | String | 50 | grossWeight | grossWeight | grossWeight | grossWeight |
| 16 | TaxItemGroupId | 税率 | 是 |  | String | 30 | TaxItemGroupId | TaxItemGroupId | TaxItemGroupId | TaxItemGroupId：此字段对应的是上游系统传入的TaxItemGroupId字段 |
| TaxItemGroupId\_name（发送的是税率名称字段） |
| 17 | ReqGroupId | 覆盖范围组 | 是 |  | 参照 | 30 | ReqGroupId | ReqGroupId | ReqGroupId#ReqGroupId：此字段为上游系统传入的ReqGroupId字段数值 | ReqGroupId(分发的是主数据编码) |
| ReqGroupId\_name：此字段对应的是上游系统传入的ReqGroupId字段 |
| ReqGroupId#Name：此字段为上游系统传入的ReqGroupId字段名称 | ReqGroupId\_@Name（发送的是覆盖范围组名称字段） |
| 18 | CostGroupId | 成本组 |  |  | String | 30 | CostGroupId | CostGroupId | CostGroupId | CostGroupId：此字段对应的是上游系统传入的CostGroupId字段 |
| CostGroupId\_name（发送的是成本组名称字段） |
| 19 | ModelGroupId | 库存模型组 |  |  | String | 30 | ModelGroupId | ModelGroupId | ModelGroupId | ModelGroupId：此字段对应的是上游系统传入的ModelGroupId字段 |
| ModelGroupId\_name（发送的是库存模型组名称字段） |
| 20 | CountGroupId | 盘点组 |  |  | 枚举 | 30 | CountGroupId | CountGroupId | CountGroupId | CountGroupId |
| 21 | BOMCalcGroupId | 计算组 |  |  | 枚举 | 30 | BOMCalcGroupId | BOMCalcGroupId | BOMCalcGroupId | BOMCalcGroupId：此字段对应的是上游系统传入的BOMCalcGroupId字段 |
| BOMCalcGroupId\_name（发送的是库存计算组名称字段） |
| 22 | PrimaryVendorId | 默认供应商 |  |  | String | 30 | PrimaryVendorId | PrimaryVendorId | PrimaryVendorId | PrimaryVendorId |
| 23 | ProdGroupId | 生产组 |  |  | 参照 | 30 | ProdGroupId | ProdGroupId | ProdGroupId#ProdGroupld：此字段为上游系统传入的ProdGroupId字段数值 | ProdGroupId(分发的是主数据编码) |
| ProdGroupId\_@name（发送的是生产组名称字段） |
| [ProdGroupId\_name：此字段对应的是上游系统传入的ProdGroupId字段](mailto:ProdGroupId_@name（枚举字段对应的名称）) |
| 24 | ItemBuyerGroupId | 采购员组 |  |  | String | 30 | ItemBuyerGroupId | ItemBuyerGroupId | ItemBuyerGroupId | ItemBuyerGroupId |
| 25 | InventLocationIdPurch | 默认采购仓库 |  |  | String | 30 | InventLocationIdPurch | InventLocationIdPurch | InventLocationIdPurch | InventLocationIdPurch |
| 26 | InventLocationIdSales | 默认销售仓库 |  |  | String | 30 | InventLocationIdSales | InventLocationIdSales | InventLocationIdSales | InventLocationIdSales |
| 27 | InventLocationIdInvent | 默认库存仓库 |  |  | String | 30 | InventLocationIdInvent | InventLocationIdInvent | InventLocationIdInvent | InventLocationIdInvent |
| 28 | TdqrMode | 条码管理 |  |  | String | 10 | TdqrMode | TdqrMode | TdqrMode | TdqrMode |
| 29 | dr | 数据状态标记 |  |  | String | 10 |  | dr | dr | dr |
|  | dr\_mdm\_code | dr\_mdm\_code |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 提前期与倍数子表（DefaultOrderSetting） | | | | | | | | | | |
| 序号 | 编号 | 名称 | 必填校验 | 唯一校验 | 字段类型 | 字段长度 | 无规则插入主数据报文对应的字段 | 无规则下游调用主数据，主数据反馈的对应字段 | 有规则插入主数据报文对应字段 | 有规则下游系统调用，主数据反馈的对应字段 |
| 1 | id | 子表与主表关联值 | 是 | 是 | string | 200 | id |  | id |  |
| 2 | ItemId | 物料编号 | 是 |  | String | 35 | ItemId | ItemId | ItemId | ItemId |
| 3 | InventSiteId | 站点 | 是 |  | string | 50 | InventSiteId | InventSiteId | InventSiteId | InventSiteId |
| 4 | Company | 所属组织 | 是 |  | string | 50 | Company | Company | Company | Company |
| 5 | Type | 提前期类型 | 是 |  | enum |  | tqqType | tqqType | tqqType | tqqType：此字段对应的是上游系统传入的tqqType字段 |
| tqqType\_name（发送的是提前期类型名称字段） |
| 6 | InventlocationId | 物料实体仓库 |  |  | String | 30 | InventlocationId | InventlocationId | InventlocationId | InventlocationId：此字段对应的是上游系统传入的InventlocationId字段 |
| InventlocationId\_name（发送的是物料实体仓库名称字段） |
| 7 | LeadTime | 提前期 |  |  | string | 50 | LeadTime | LeadTime | LeadTime | LeadTime |
| 8 | MultipleQty | 倍数量 |  |  | string | 50 | MultipleQty | MultipleQty | MultipleQty | MultipleQty |
| 9 | dr | 数据状态标记 |  |  | string | 10 |  | dr | dr | dr |
| dr\_mdm\_code | dr\_mdm\_code |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 库存要素子表（CovReqGroup） | | | | | | | | | | |
| 序号 | 编号 | 名称 | 必填校验 | 唯一校验 | 字段类型 | 字段长度 | 无规则插入主数据报文对应的字段 | 无规则下游调用主数据，主数据反馈的对应字段 | 有规则插入主数据报文对应字段 | 有规则下游系统调用，主数据反馈的对应字段 |
| 1 | id | 子表与主表关联值 | 是 | 是 | string | 200 | id |  | id |  |
| 2 | ItemId | 物料编号 | 是 |  | String | 35 | ItemId | ItemId | ItemId | ItemId |
| 3 | InventSiteId | 站点 | 是 |  | string | 50 | InventSiteId | InventSiteId | InventSiteId | InventSiteId |
| 4 | Company | 所属组织 | 是 |  | string | 50 | Company | Company | Company | Company |
| 5 | InventlocationId | 物料实体仓库 |  |  | String | 50 | InventlocationId | InventlocationId | InventlocationId | InventlocationId：此字段对应的是上游系统传入的InventlocationId字段 |
| InventlocationId\_name（发送的是物料实体仓库名称字段） |
| 6 | MinInventOnhand | 安全库存 |  |  | string | 50 | MinInventOnhand | MinInventOnhand | MinInventOnhand | MinInventOnhand |
| 7 | MaxInventOnhand | 最大库存 |  |  | string | 50 | MaxInventOnhand | MaxInventOnhand | MaxInventOnhand | MaxInventOnhand |
| 8 | ReqGroupId | 覆盖范围组 |  |  | String | 35 | ReqGroupId | ReqGroupId | ReqGroupId#ReqGroupId：此字段为上游系统传入的ReqGroupId字段数值 | ReqGroupId(分发的是主数据编码) |
| ReqGroupId\_name：此字段对应的是上游系统传入的ReqGroupId字段 |
| ReqGroupId#Name：此字段为上游系统传入的ReqGroupId字段名称 | ReqGroupId\_@Name（发送的是覆盖范围组名称字段） |
| 9 | dr | 数据状态标记 |  |  | string | 10 |  | dr | dr | dr |
| dr\_mdm\_code | dr\_mdm\_code |

## 4.2物料主数据对接说明（有限制条件版本）

**4.2.1上游对接物料主数据推送详细说明**

功能描述

通过调用本接口向主数据系统保存数据，实现相应主数据的新增、更新、删除和删除恢复。  
若请求体中业务ID在该模型实体中不存在，则进行新增操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，则进行更新等操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，且添加dr字段，值置为1，则进行数据删除操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在且此数据已被删除，添加dr字段，值置为0，则进行数据恢复操作；

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/insertMd

请求方式post

注：MDM系统最大的特性为接口自动生成减少集成工作量，不支持结构性修改，请按照MDM标准进行数据开发并进行数据推送.

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | fdfec3a3-b9f3-4938-9bde-526f9b407e2c | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明

{

  "systemCode": "ERP", // 对ERP方来说此数值为固定值

  "gdCode": "InventTable",//插入的表名

  "masterData": [ //报文体部分从此正式开始

    {

      "SystemSource": "ERP", //数据来源，erp系统默认赋值ERP

      "id": "zc.001test", //传参物料编号，会校验唯一数值

      "ItemId": "zc.001test", //传递物料编号，接口会进行必填及唯一性校验

 "enablestate": "",

  "Specifications": "规格型号",

      "ItemName": "测试物料名称", //物料名称

      "ItemGroupId": "1", //物料组

      "ItemType": "0", //物料类型

      "ModelGroupId": "库存模型组",

      "BOMCalcGroupId": "计算组",

      "CostGroupId": "成本组",

      "CountGroupId": "盘点组",

      "Configurable": "1",

      "UnitIDInvent#UnitID": "m", //传递库存物料单位，固定报文传输样式不可修改

      "UnitIDPurch#UnitID": "m", //传递采购物料单位，固定报文传输样式不可修改

      "UnitIDSales#UnitID": "m", //传递销售物料单位，固定报文传输样式不可修改

      "NetWeight": "净重",

      "grossWeight": "毛重：生产中心要求填写实际毛重值",

      "InventLocationIdInvent": "默认库存仓库",

      "InventLocationIdPurch": "默认采购仓库",

       "InventLocationIdSales": "默认销售仓库",

       "ItemBuyerGroupId": "采购员组",

       "PrimaryVendorId": "默认供应商名称",

     "ProdGroupId#ProdGroupld": "整装车间", //传递ProdGroupld字段内容

       "ReqGroupId#ReqGroupId": "1", //传递ReqGroupId字段内容

      "ReqGroupId#Name": "需求", //传递Name覆盖范围组名称

      "TaxItemGroupId": "13%", //税率

      "xtItemMaterial": "材料",

"TdqrMode": "条码类型",

      "dr": "0",

       "sub\_DefaultOrderSetting": [

   {

"id": "1",

 "ItemId": "zc.001test",

"InventSiteId": "1",

"Company": "shmk",

 "tqqType": "1"

"InventlocationId": "13",

 "LeadTime ": "10",

"MultipleQty": "30",

"dr": "0"

   }

],

"sub\_CovReqGroup":[

 {

 "id": "1",

 "ItemId": "zc.001test",

"InventSiteId": "1",

"InventlocationId": "13",

"Company": "shmk",

  "MaxInventOnhand": "30",

  "MinInventOnhand": "10",

   "ReqGroupId": "1",

"dr": "0"

   }

]

    }

  ]

}

4.2.2下游系统调用主数据系统消费说明

功能描述

根据请求示例构造查询条件，通过请求本接口查询主数据系统，以获取满足条件的主数据。  
其中，支持对主数据模型的主实体的字段（包括参照下拉字段）的组合查询。

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/queryListMdByConditions

请求方式post

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | 详见说明一各系统令牌 | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明：示例详见下文，CRM通过查询数据变更实现获取某时段内的数据变更情况(目前能实现以主表为依据进行查询)

{

  "systemCode": "CRM",//各系统编号详见说明一

  "gdCode": ""InventTable"",

  "conditions": {

    "ts": [

      "and",

      "between",

      "'2022-05-28 12:00'", "'2022-06-29 20:00'"

    ]

  },

  "pageable": true,

  "pageIndex": 1,

  "pageSize": 2000

}

下文展现了一条按照时间查询主数据系统返参的示例，为一条数据的值，对于其中一些未在主数据结构上展现出来的字段进行说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否数组 | 字段说明 |
| message | String | 否 | 成功或失败的详情信息 |
| success | Boolean | 否 | 标识处理成功或者失败 |
| data | JSONArray | 是 | 符合查询条件的主数据列表 |
| pk\_mdm | String | 否 | 数据在主数据系统中的唯一值，不论主子表该信息都会存在 |
| mdm\_code | String | 否 | 数据在主数据模型中的唯一编码 |
| mdm\_version | Integer | 否 | 主数据的版本，标示数据第几次变更 |
| mdm\_duplicate | Integer | 否 | 数据重复性，0为无重复。 |
| creator | String | 否 | 会传输创建人，如果会接口同步则会默认赋值主数据系统管理员 |
| createtime | String | 否 | 主数据创建时间 |
| modifier | String | 否 | 主数据最近的修改人 |
| modifytime | String | 否 | 主数据最近的修改时间 |
| mdm\_datastatus | Integer | 否 | 数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交，数据在主数据系统内的状态值，主要与内置审批流相关 |
| mdm\_cleanstatus | String | 否 | 数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE:清洗结束；trans |
| mdm\_parentcode | String | 否 | 此字段会在子表报文内展现，与mdmcode一期展现用于定位数据与哪条主表信息关联 |

{

    "data": [

        {

            "ProdGroupId": "9",

            "enablestate": "2",

            "UnitIDInvent\_name": "cm3",

            "mdm\_workflow\_status": **null**,

            "ItemType": "2",

            "modifier": "主数据系统管理员",

            "mdm\_datastatus": 3,

            "UnitIDSales": "3",

            "ItemId": "QWE",

            "link\_fieldvalue": **null**,

            "dr": 0,

            "flow\_middatastatus": **null**,

            "ModelGroupId\_name": "1",

            "TaxItemGroupId\_name": "13%",

            "TaxItemGroupId": "13%",

            "xtItemMaterial": "WEQEWQ",

            "UnitIDSales\_@Txt": "立方厘米",

            "enablestate\_name": "停用",

            "mdm\_duplicate": 0,

            "ReqGroupId\_@Name": "最大/最小",

            "InventLocationIdSales": "WQEEQW",

            "ReqGroupId": "4",

            "InventLocationIdPurch": "QWEWQE",

            "ItemType\_name": "服务性物料",

            "ItemGroupId\_name": "包装材料",

            "modifytime": "2022-06-18 20:32:40",

            "BOMCalcGroupId": "std",

            "ItemBuyerGroupId": "WQEQW",

            "PrimaryVendorId": "WQEQWE",

            "Configurable": "1",

            "ModelGroupId": "1",

            "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

            "SystemSource": "WQEWQ",

            "dr\_mdm\_code": "0",

            "UnitIDSales\_name": "cm3",

            "mdm\_parentcode": **null**,

   "UnitIDPurch\_@Txt": "立方厘米",

            "ItemGroupId": "5",

            "Specifications": "WQE",

            "UnitIDPurch": "3",

            "CountGroupId": "WQEQW",

            "ItemName": "EWQ",

            "ReqGroupId\_name": "4",

            "ProdGroupId\_name": "铆焊车间",

            "pk\_mdm": "17728b4f-04b2-41ed-950a-40f6eb239139",

            "creator": "主数据系统管理员",

            "createtime": "2022-06-18 20:20:52",

            "CostGroupId": "std",

            "TdqrMode": "WQEQWE",

            "Configurable\_name": "是",

            "ProdGroupId\_@name": "铆焊组",

            "UnitIDInvent\_@Txt": "立方厘米",

            "BOMCalcGroupId\_name": "std",

            "NetWeight": "WQEWQE",

            "mdm\_code": "WL457655",

            "UnitIDInvent": "3",

            "grossWeight": "WQEQWEQ",

            "UnitIDPurch\_name": "cm3",

            "CostGroupId\_name": "std",

            "mdm\_version": 2,

            "InventLocationIdInvent": "WQEQWE",

            "ts": "2022-06-18 20:32:40.454"

        }

    ],

    "code": **null**,

    "obj": **null**,

    "success": **true**,

    "message": **null**,

    "errorRet": **null,**

            "sub\_DefaultOrderSetting": [

                {

                    "Company": "WQEQW",

                    "InventlocationId": "11",

                    "modifytime": "2022-06-18 20:32:40",

                    "mdm\_workflow\_status": **null**,

                    "modifier": "主数据系统管理员",

                    "MultipleQty": "WQEWQE",

                    "mdm\_datastatus": 3,

                    "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

                    "ItemId": "WQEQWE",

                    "link\_fieldvalue": **null**,

                    "dr": 0,

                    "dr\_mdm\_code": "0",

                    "mdm\_parentcode": "WL457655",

                    "flow\_middatastatus": **null**,

                    "pk\_mdm": "19a3f969-b373-4473-ab8a-e4c3dcc4c8eb",

                    "creator": "主数据系统管理员",

                    "createtime": "2022-06-18 20:20:52",

                    "InventSiteId": "QWEQWE",

                    "tqqType": "0",

                    "mdm\_duplicate": 0,

                    "mdm\_code": "TQQ0000110065",

                    "InventlocationId\_name": "机械库",

                    "LeadTime": "WQEQWE",

                    "mdm\_version": 2,

                    "tqqType\_name": "库存",

                    "ts": "2022-06-18 20:32:40.51"

                }

            ],

  "sub\_CovReqGroup": [

                {

                    "Company": "WEQE",

                    "InventlocationId": "11",

                    "modifytime": "2022-06-18 20:32:40",

                    "mdm\_workflow\_status": **null**,

                    "modifier": "主数据系统管理员",

                    "mdm\_datastatus": 3,

                    "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

                    "ItemId": "WQEQWE",

                    "link\_fieldvalue": **null**,

                    "dr": 0,

                    "dr\_mdm\_code": "0",

                    "mdm\_parentcode": "WL457655",

                    "flow\_middatastatus": **null**,

                    "ReqGroupId\_name": "4",

                    "pk\_mdm": "055fa1ab-88e7-4776-a011-bc34d5cde968",

                    "creator": "主数据系统管理员",

                    "createtime": "2022-06-18 20:20:52",

                    "InventSiteId": "QWEQW",

                    "mdm\_duplicate": 0,

                    "mdm\_code": "KCYS0000285212",

                    "MaxInventOnhand": "WQEQE",

                    "ReqGroupId\_@Name": "最大/最小",

                    "InventlocationId\_name": "机械库",

                    "MinInventOnhand": "EWQEQWE",

                    "mdm\_version": 2,

                    "ReqGroupId": "4",

                    "ts": "2022-06-18 20:32:40.53"

                }

            ],

}

## 4.3物料主数据对接说明（无限制条件版本）

**4.3.1上游对接物料主数据推送详细说明**

功能描述

通过调用本接口向主数据系统保存数据，实现相应主数据的新增、更新、删除和删除恢复。  
若请求体中业务ID在该模型实体中不存在，则进行新增操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，则进行更新等操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在，且添加dr字段，值置为1，则进行数据删除操作；  
若请求体中业务ID在该模型实体中已存在且此数据已被删除，添加dr字段，值置为0，则进行数据恢复操作；

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/insertMd

请求方式post

注：MDM系统最大的特性为接口自动生成减少集成工作量，不支持结构性修改，请按照MDM标准进行数据开发并进行数据推送.

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | fdfec3a3-b9f3-4938-9bde-526f9b407e2c | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明

{

  "systemCode": "ERP",// 对ERP方来说此数值为固定值

  "gdCode": "InventTable\_test",//插入的表名

  "masterData": [//报文体部分从此正式开始

    {

      "id": "test2",//传参物料编号

      "BOMCalcGroupId": "$BOMCalcGroupId",//计算组

      "Configurable": "$Configurable",//可配置

      "CostGroupId": "$CostGroupId",//成本组

      "CountGroupId": "$CountGroupId",//盘点组

      "enablestate": "$enablestate",//启用状态

      "grossWeight": "$grossWeight",//毛重

      "InventLocationIdInvent": "$InventLocationIdInvent",//默认库存仓库

      "InventLocationIdPurch": "$InventLocationIdPurch",//默认采购仓库

      "InventLocationIdSales": "$InventLocationIdSales",//默认销售仓库

      "ItemBuyerGroupId": "$ItemBuyerGroupId",//采购员组

      "ItemGroupId": "$ItemGroupId",//物料组

      "ItemId": "$ItemId",//物料编号

      "ItemName": "$ItemName",//物料名称

      "ItemType": "$ItemType",//物料类型

      "ModelGroupId": "$ModelGroupId",//库存模型组

      "NetWeight": "$NetWeight",//净重

      "PrimaryVendorId": "$PrimaryVendorId",//默认供应商

      "ProdGroupId": "$ProdGroupId",//生产组

      "ReqGroupId": "$ReqGroupId",//覆盖范围组

      "Specifications": "$Specifications",//规格型号

      "SystemSource": "$SystemSource",//来源系统

      "TaxItemGroupId": "$TaxItemGroupId",//税率

      "TdqrMode": "$TdqrMode",//条码管理

      "UnitIDInvent": "$UnitIDInvent",//库存单位

      "UnitIDPurch": "$UnitIDPurch",//采购单位

      "UnitIDSales": "$UnitIDSales",//销售单位

      "xtItemMaterial": "$xtItemMaterial",//材料

      "sub\_CovReqGroup\_test": //库存要素子表

        {

          "id": "test2",//子表与主表关联值

          "Company": "$Company",//所属组织

          "InventlocationId": "$InventlocationId",//物料实体仓库

          "InventSiteId": "$InventSiteId",//站点

          "ItemId": "$ItemId",//物料编号

          "MaxInventOnhand": "$MaxInventOnhand",//最大库存

          "MinInventOnhand": "$MinInventOnhand",//安全库存

          "ReqGroupId": "$ReqGroupId"//覆盖范围组

        }

      ],

      "sub\_DefaultOrderSetting\_test": [[// 提前期与倍数子表

        {

          "id": "test2",//子表与主表关联值

          "Company": "$Company",//所属组织

          "InventlocationId": "$InventlocationId", //物料实体仓库

          "InventSiteId": "$InventSiteId",//站点

          "ItemId": "$ItemId",//物料编号

          "LeadTime": "$LeadTime",//提前期

          "MultipleQty": "$MultipleQty",//倍数量

          "tqqType": "$tqqType"//提前期类型

        }

      ]

    }

  ]

}

4.3.2下游系统调用主数据系统消费说明

功能描述

根据请求示例构造查询条件，通过请求本接口查询主数据系统，以获取满足条件的主数据。  
其中，支持对主数据模型的主实体的字段（包括参照下拉字段）的组合查询。

使用说明

1 构造请求头部（Header位置）和请求体（Body位置）JSON格式的查询信息；

2 以POST方式，对接口地址发起请求。

接口地址http://192.168.188.191/iuapmdm/cxf/mdmrs/newcenter/newCenterService/queryListMdByConditions

请求方式post

请求头部参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必填 | 数值 | 描述 |
| mdmtoken | Y | 详见说明一各系统令牌 | 访问主数据令牌 |
| tenantid | Y | tenant | 访问MDM租户ID |

请求体样例及说明：示例详见下文，CRM通过查询数据变更实现获取某时段内的数据变更情况(目前能实现以主表为依据进行查询)

{

  "systemCode": "CRM",

  "gdCode": "InventTable\_test",

  "conditions": {

    "ts": [

      "and",

      "between",

      "'2022-06-01 12:00'", "'2022-06-29 20:00'"

    ]

  },

  "pageable": **true**,

  "pageIndex": 1,

  "pageSize": 2000

}

下文展现了一条按照时间查询主数据系统返参的示例，为一条数据的值，对于其中一些未在主数据结构上展现出来的字段进行说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否数组 | 字段说明 |
| message | String | 否 | 成功或失败的详情信息 |
| success | Boolean | 否 | 标识处理成功或者失败 |
| data | JSONArray | 是 | 符合查询条件的主数据列表 |
| pk\_mdm | String | 否 | 数据在主数据系统中的唯一值，不论主子表该信息都会存在 |
| mdm\_code | String | 否 | 数据在主数据模型中的唯一编码 |
| mdm\_version | Integer | 否 | 主数据的版本，标示数据第几次变更 |
| mdm\_duplicate | Integer | 否 | 数据重复性，0为无重复。 |
| creator | String | 否 | 会传输创建人，如果会接口同步则会默认赋值主数据系统管理员 |
| createtime | String | 否 | 主数据创建时间 |
| modifier | String | 否 | 主数据最近的修改人 |
| modifytime | String | 否 | 主数据最近的修改时间 |
| mdm\_datastatus | Integer | 否 | 数据状态，0：未提交，1：审批中，2：驳回，3：已发布（已解封），4：封存，5：已提交，数据在主数据系统内的状态值，主要与内置审批流相关 |
| mdm\_cleanstatus | String | 否 | 数据清洗状态，WAITING：等待中；RUNNING：清洗中；ERROR：清洗出错；COMPLETE:清洗结束；trans |
| mdm\_parentcode | String | 否 | 此字段会在子表报文内展现，与mdmcode一期展现用于定位数据与哪条主表信息关联 |

{

    "data": [

        {

            "ProdGroupId": "$ProdGroupId",

            "enablestate": "$enablestate",

            "modifytime": "2022-06-19 14:22:54",

            "BOMCalcGroupId": "$BOMCalcGroupId",

            "mdm\_workflow\_status": **null**,

            "ItemType": "$ItemType",

            "modifier": "主数据系统管理员",

            "ItemBuyerGroupId": "$ItemBuyerGroupId",

            "mdm\_datastatus": 3,

            "UnitIDSales": "$UnitIDSales",

            "PrimaryVendorId": "$PrimaryVendorId",

            "Configurable": "$Configurable",

            "ModelGroupId": "$ModelGroupId",

            "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

            "ItemId": "$ItemId",

            "link\_fieldvalue": **null**,

            "dr": 0,

            "SystemSource": "$SystemSource",

            "dr\_mdm\_code": "0",

            "mdm\_parentcode": **null**,

            "flow\_middatastatus": **null**,

            "ItemGroupId": "$ItemGroupId",

            "Specifications": "$Specifications",

            "UnitIDPurch": "$UnitIDPurch",

            "CountGroupId": "$CountGroupId",

            "ItemName": "$ItemName",

            "TaxItemGroupId": "$TaxItemGroupId",

            "pk\_mdm": "13151cf2-080f-4d68-8e45-492541d15abb",

            "xtItemMaterial": "$xtItemMaterial",

            "creator": "主数据系统管理员",

            "createtime": "2022-06-19 14:22:54",

            "CostGroupId": "$CostGroupId",

            "TdqrMode": "$TdqrMode",

            "NetWeight": "$NetWeight",

            "mdm\_duplicate": 0,

            "mdm\_code": "WLCS2",

            "UnitIDInvent": "$UnitIDInvent",

            "grossWeight": "$grossWeight",

            "InventLocationIdSales": "$InventLocationIdSales",

            "mdm\_version": 1,

            "ReqGroupId": "$ReqGroupId",

            "InventLocationIdInvent": "$InventLocationIdInvent",

            "InventLocationIdPurch": "$InventLocationIdPurch",

            "ts": "2022-06-19 14:22:54.433",

    "code": **null**,

    "obj": **null**,

    "success": **true**,

    "message": **null**,

    "errorRet": **null,**

            "sub\_DefaultOrderSetting\_test": [

                {

                    "Company": "$Company",

                    "creator": "主数据系统管理员",

                    "createtime": "2022-06-19 14:22:54",

                    "InventlocationId": "$InventlocationId",

                    "modifytime": "2022-06-19 14:22:54",

                    "mdm\_workflow\_status": **null**,

                    "InventSiteId": "$InventSiteId",

                    "modifier": "主数据系统管理员",

                    "tqqType": "$tqqType",

                    "MultipleQty": "$MultipleQty",

                    "mdm\_datastatus": 3,

                    "mdm\_duplicate": 0,

                    "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

                    "ItemId": "$ItemId",

                    "link\_fieldvalue": **null**,

                    "dr": 0,

                    "mdm\_code": "TQQTS2",

                    "dr\_mdm\_code": "0",

                    "mdm\_parentcode": "WLCS2",

                    "flow\_middatastatus": **null**,

                    "LeadTime": "$LeadTime",

                    "mdm\_version": 1,

                    "pk\_mdm": "a6fead4e-4589-4a36-8802-ba46730eca53",

                    "ts": "2022-06-19 14:22:54.721"

                }

            ],

            "sub\_CovReqGroup\_test": [

                {

                    "Company": "$Company",

                    "creator": "主数据系统管理员",

                    "createtime": "2022-06-19 14:22:54",

                    "InventlocationId": "$InventlocationId",

                    "modifytime": "2022-06-19 14:22:54",

                    "mdm\_workflow\_status": **null**,

                    "InventSiteId": "$InventSiteId",

                    "modifier": "主数据系统管理员",

                    "mdm\_datastatus": 3,

                    "mdm\_duplicate": 0,

                    "mdm\_cleanstatus": "WAITING",

                    "ItemId": "$ItemId",

                    "link\_fieldvalue": **null**,

                    "dr": 0,

                    "mdm\_code": "KCCS2",

                    "dr\_mdm\_code": "0",

                    "MaxInventOnhand": "$MaxInventOnhand",

                    "mdm\_parentcode": "WLCS2",

                    "flow\_middatastatus": **null**,

                    "MinInventOnhand": "$MinInventOnhand",

                    "mdm\_version": 1,

                    "ReqGroupId": "$ReqGroupId",

                    "pk\_mdm": "c3619a65-2155-4096-a6ef-6a66bbe106bf",

                    "ts": "2022-06-19 14:22:54.587"

                }

            ]

        }

    ]

}