步步高RA系统销售补差设计方案

作者: 杨进

创建日期: 2016/11/22

最后更新:

控制号:

版本: V0.1

1. **Title, Subject, Last Updated Date, Reference Number**, **andVersion** are marked by a Word Bookmark so that they can be easily reproduced in the header and footer of documents. When you change any of these values, be careful not to accidentally delete the bookmark. **You can make bookmarks visible by selecting Tools->Options…View and checking the Bookmarks option in the Show region.**

**审批:**

|  |  |
| --- | --- |
| 公司项目经理 |  |
| 步步高项目经理 |  |

## 文档控制

**变更记录**

1

| 日期 | 作者 | 版本 | 变更索引 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 2016/11/22 | 杨进 | 0.1 | 初始版本 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**审阅**

| 姓名 | 职务 |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**分发**

| 份数.. | 姓名 | 职位 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目录

[文档控制 ii](#_Toc469925737)

[设计文档描述 4](#_Toc469925738)

[先决条件 4](#_Toc469925739)

[补差销售数据接口 5](#_Toc469925740)

[取数视图 5](#_Toc469925741)

[字段说明 5](#_Toc469925742)

[ODI数据抽取方案 6](#_Toc469925743)

[SDE 6](#_Toc469925744)

[SIL 7](#_Toc469925745)

[PLP 8](#_Toc469925746)

[OBIEE模型设计方案 9](#_Toc469925747)

[物理模型 9](#_Toc469925748)

[逻辑模型 9](#_Toc469925749)

[展现模型 9](#_Toc469925750)

[已解决及未解决的问题 10](#_Toc469925751)

[未解决的问题 10](#_Toc469925752)

[已解决的问题 10](#_Toc469925753)

[附录 A 11](#_Toc469925754)

## 设计文档描述

本文档描述了销售补差数据接入到RA系统中的方案设计。

可以通过本文档设计销售补差数据的数据抽取。以及RA的ETL对销售补差数据供的接口文件处理。

### 先决条件

#### 数据完整性

* 如果在源事实取数视图中出现了不能够匹配的RA维度或者维度ID，此条数据将不会被正确导入到RA中
* 商品的层次都是在RMS中维护的，所以RA中的商品层级是完整的

#### 数据的唯一性

* 在本文档中设计了每一个对象的唯一性主键

## 补差销售数据接口

此接口是将步步高外围系统的商品的信息导入到RA系统中与从RMS得到的商品信息合并，并在RA中进行统一分析

### 取数视图

源系统创建如下取数逻辑视图：V\_CMX\_FUND\_ALL

### 字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **是否可为空** | **说明** |
| BUSINESS\_DATE | DATE | N | 业务日期 |
| POST\_DATE | DATE | N | 记账日期 |
| STORE | NUMBER(25) | N | 门店编码 |
| ITEM | VARCHAR2(255) | N | 商品编码 |
| SUPPLIER | NUMBER(25) | N | 供应商编码 |
| FUND\_NO | VARCHAR2(250) | N | EBS补差单号 |
| PROMO\_MIX\_ID | VARCHAR2(250) | N |  |
| PROMO\_EVENT\_DISPLAY\_ID | VARCHAR2(100) | Y | DM规划号 |
| PROMO\_TYPE\_ID | VARCHAR2(10) | N | 促销类型 |
| FUND\_METHOD | VARCHAR2(10) | N | 补差方式 |
| FUND\_SOURCE | VARCHAR2(10) | N | 补差来源 |
| COST\_CODE | NUMBER(10) | N | 费用代码 |
| FUND\_AMOUNT\_IN | NUMBER(20,4) | N | 含税补差金额 |
| FUND\_AMOUNT | NUMBER(20,4) | N | 未税补差金额 |
|  |  |  |  |

## ODI数据抽取方案

此ODI接口是将RMS系统中的销售补差数据接入到RA系统中,与标准抽取过程一致,采用三步接入数据:

1. SDE:从RMS的视图中抽取数据,只存放一天的数据,临时表建在RADM中.
2. SIL:从临时表抽去数据,并进行维度合法性检查,丢弃不合法的实施数据.插入正式表.
3. PLP:当天销售补差数据汇总.并插入到不同级别的汇总表

### SDE

#### SDE表清单:

BBG\_RA\_FUND\_IT\_LC\_SUPP\_DY\_FS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **是否可为空** | **说明** |
| PROD\_NUM | VARCHAR2(25) | N | 商品编码 |
| ORG\_NUM | NUMBER(10) | N | 地点编码 |
| SUPPLIER\_NUM | NUMBER(10) | N | 供应商编码 |
| DAY\_DT | DATE | N | 日期 |
| FUND\_NO | VARCHAR2(250) | N | EBS补差单号 |
| PROMO\_MIX\_ID | VARCHAR2(250) | N |  |
| PROMO\_EVENT\_DISPLAY\_ID | VARCHAR2(100) | Y | DM规划号 |
| PROMO\_TYPE\_ID | VARCHAR2(10) | N | 促销类型 |
| FUND\_METHOD | VARCHAR2(10) | N | 补差方式 |
| FUND\_SOURCE | VARCHAR2(10) | N | 补差来源 |
| COST\_CODE | NUMBER(10) | N | 费用代码 |
| FUND\_AMOUNT\_ID | NUMBER(20,4) | N | 含税补差金额 |
| FUND\_AMOUNT | NUMBER(20,4) | N | 未税补差金额 |
| ETL\_THREAD\_VAL | NUMBER(4) | N |  |
| DATASOURCE\_NUM\_ID | NUMBER(10) | N | 数据源标识ID |
| INTEGRATION\_ID | VARCHAR2(80) | N | 唯一标识 |
| W\_INSERT\_DT | DATE | N | 插入时间 |
| W\_UPDATE\_DT | DATE | N | 更新时间 |
| BBG\_REFERENCE\_DO1 | VARCHAR2(250) | Y | Dimension扩展1 |
| BBG\_REFERENCE\_DO2 | VARCHAR2(250) | Y | Dimension扩展2 |
| BBG\_REFERENCE\_DO3 | VARCHAR2(250) | Y | Dimension扩展3 |
| BBG\_REFERENCE\_DO4 | VARCHAR2(250) | Y | Dimension扩展4 |
| BBG\_REFERENCE\_DO5 | VARCHAR2(250) | Y | Dimension扩展5 |
| BBG\_REFERENCE\_FO1 | NUMBER(20,4) | Y | Fact扩展1 |
| BBG\_REFERENCE\_FO2 | NUMBER(20,4) | Y | Fact扩展2 |
| BBG\_REFERENCE\_FO3 | NUMBER(20,4) | Y | Fact扩展3 |
| BBG\_REFERENCE\_FO4 | NUMBER(20,4) | Y | Fact扩展4 |
| BBG\_REFERENCE\_FO5 | NUMBER(20,4) | Y | Fact扩展5 |
| BBG\_REFERENCE\_FO6 | NUMBER(20,4) | Y | Fact扩展6 |
| BBG\_REFERENCE\_FO7 | NUMBER(20,4) | Y | Fact扩展7 |
| BBG\_REFERENCE\_FO8 | NUMBER(20,4) | Y | Fact扩展8 |
| BBG\_REFERENCE\_FO9 | NUMBER(20,4) | Y | Fact扩展9 |
| BBG\_REFERENCE\_FO10 | NUMBER(20,4) | Y | Fact扩展10 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### ODI接口：

### SIL

#### SIL表清单:

BBG\_RA\_FUND\_IT\_LC\_SUPP\_DY\_TMP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **是否可为空** | **说明** |
| ORG\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| ORG\_LC\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| ORG\_DS\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| ORG\_RG\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| ORG\_AR\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| ORG\_CH\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| ORG\_NUM | VARCHAR2(80 CHAR) | N | 地点编码 |
| ORG\_DS\_NUM | VARCHAR2(80 CHAR) | N |  |
| ORG\_RG\_NUM | VARCHAR2(80 CHAR) | N |  |
| ORG\_AR\_NUM | VARCHAR2(80 CHAR) | N |  |
| ORG\_CH\_NUM | VARCHAR2(80 CHAR) | N |  |
| ORG\_SCD1\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| PROD\_IT\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| PROD\_SC\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| PROD\_CL\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| PROD\_DP\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| PROD\_GP\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| PROD\_DV\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| PROD\_IT\_NUM | VARCHAR2(30) | N | 商品编码 |
| PROD\_SC\_NUM | VARCHAR2(30) | N | 小类编码 |
| PROD\_CL\_NUM | VARCHAR2(30) | N | 中类编码 |
| PROD\_DP\_NUM | VARCHAR2(30) | N |  |
| PROD\_GP\_NUM | VARCHAR2(30) | N |  |
| PROD\_DV\_NUM | VARCHAR2(30) | N |  |
| PROD\_SCD1\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| DT\_WID | NUMBER(15) | N |  |
| DAY\_DT | DATE | N | 日期 |
| SUPPLIER\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| SUPPLIER\_NUM | VARCHAR2(80 CHAR) |  | 供应商编码 |
| ETL\_THREAD\_VAL | NUMBER(4) |  |  |
| INTEGRATION\_ID | VARCHAR2(80) | N | 唯一标识 |
| W\_INSERT\_DT | DATE | N | 插入时间 |
| W\_UPDATE\_DT | DATE | N | 更新时间 |
| FUND\_TYPE |  | N | 补差类型 |
| FUND\_AMOUNT | NUMBER(20,4) | N | 补差金额 |
|  |  |  |  |

BBG\_RA\_FUND\_IT\_LC\_SP\_DY\_F

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **是否可为空** | **说明** |
| ROW\_WID | NUMBER(10) | N | 行号 |
| PROD\_WID | NUMBER(10) | N | 商品 |
| PROD\_SCD1\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| ORG\_WID | NUMBER(10) | N | 地点 |
| ORG\_DH\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| ORG\_SCD1\_WID | NUMBER(10) | N |  |
| SUPPLIER\_WID | NUMBER(10) | N | 供应商 |
| DT\_WID | DATE | N | 日期 |
| FUND\_TYPE |  | N | 补差类型 |
| FUND\_AMOUNT | NUMBER(20,4) | N | 补差金额 |

#### ODI接口：

### PLP

#### PLP表清单:

BBG\_RA\_FUND\_SC\_LC\_SP\_DY\_A

BBG\_RA\_FUND\_CL\_LC\_SP\_DY\_A

BBG\_RA\_FUND\_DP\_LC\_SP\_DY\_A

BBG\_RA\_FUND\_IT\_DY\_A

BBG\_RA\_FUND\_SC\_SP\_DY\_A

BBG\_RA\_FUND\_CL\_SP\_DY\_A

BBG\_RA\_FUND\_DP\_SP\_DY\_A

BBG\_RA\_FUND\_LC\_SP\_DY\_A

BBG\_RA\_FUND\_LC\_DY\_A

BBG\_RA\_FUND\_SC\_LC\_SP\_MN\_A

BBG\_RA\_FUND\_CL\_LC\_SP\_MN\_A

BBG\_RA\_FUND\_DP\_LC\_SP\_MN\_A

BBG\_RA\_FUND\_IT\_MN\_A

BBG\_RA\_FUND\_SC\_SP\_MN\_A

BBG\_RA\_FUND\_CL\_SP\_MN\_A

BBG\_RA\_FUND\_DP\_SP\_MN\_A

## OBIEE模型设计方案

此接口是将步步高外围系统的销售的信息导入到RA系统中与从ReSA得到的商品销售信息合并，并在RA中进行统一分析

### 物理模型

### 逻辑模型

### 展现模型

## 已解决及未解决的问题

### 未解决的问题

| 编号 | 说明 | 影响程度 | 负责人 | 计划日期 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 已解决的问题

| 编号 | 说明 | 解决方法 | 负责人 | 解决日期 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 附录 A