INFOMATICA

映射文件结构说明

## FOLDER元素

此元素代表Infomartica PowerCenter中Mapping实例所在的文件夹信息。包含子元素SOURCE（数据源）、TARGET（目标）与MAPPING（映射逻辑）。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **NAME** | **文件夹名称** |
| **GROUP** | **文件夹组名** |
| **OWNER** | **创建用户的用户名** |
| **SHARED** | **是否共享文件夹** |
| **DESCRIPTION** | **用户自定义的文件夹描述信息** |
| **PERMISSIONS** | **文件夹权限** |
| **UUID** | **文件夹局唯一ID** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER**

### SOURCE元素

此元素定义数据源信息，包含数据源类型、数据源名称、数据字段等信息，不包含数据源连接信息（数据库连接字符串）。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **DATABASETYPE** | **数据库类型** |
| **DBDNAME** | **数据源名称** |
| **NAME** | **数据库表名** |
| **OBJECTVERSION** | **实例对象版本号** |
| **DESCRIPTION** | **数据源描述信息** |
| **VERSIONNUMBER** | **版本号同OBJECTVERSION** |
| **OWNERNAME** | **所属用户名称（数据库用户名）** |
| **BUSINESSNAME** | **业务别名** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> SOURCE**

#### **SOURCEFIELD**元素

定义数据源字段详细信息，包含字段名、数据类型、长度、约束等信息。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **DATATYPE** | **数据类型** |
| **DESCRIPTION** | **字段描述** |
| **FIELDNUMBER** | **字段排序** |
| **KEYTYPE** | **键类型，是否为主键、唯一键等** |
| **NAME** | **字段名** |
| **NULLABLE** | **是否不可为空** |
| **PICTURETEXT** |  |
| **PRECISION** | **字段长度** |
| **SCALE** | **字段精度，浮点数精度** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> SOURCE -> SOURCEFIELD**

### TARGET元素

此元素定义目标的信息，包含目标数据库类型、表名称、数据字段等信息，不包含具体连接信息（数据库连接字符串）。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **DATABASETYPE** | **数据库类型** |
| **CONSTRAINT** | **目标表约束信息** |
| **NAME** | **数据库表名** |
| **OBJECTVERSION** | **实例对象版本号** |
| **DESCRIPTION** | **数据源描述信息** |
| **VERSIONNUMBER** | **版本号同OBJECTVERSION** |
| **TABLEOPTIONS** | **表的附加选项** |
| **BUSINESSNAME** | **业务别名** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> TARGET**

#### **TARGETFIELD元素**

定义目标字段详细信息，包含字段名、数据类型、长度、约束等信息。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **DATATYPE** | **数据类型** |
| **DESCRIPTION** | **字段描述** |
| **FIELDNUMBER** | **字段排序** |
| **KEYTYPE** | **键类型，是否为主键、唯一键等** |
| **NAME** | **字段名** |
| **NULLABLE** | **是否不可为空** |
| **PICTURETEXT** |  |
| **PRECISION** | **字段长度** |
| **SCALE** | **字段精度，浮点数精度** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> TARGET-> TARGETFIELD**

### MAPPING元素

此元素定义数据源字目标字段的映射关系和数据转换逻辑，及定义数据源数据按何种逻辑处理（转换）后流向目标何字段。此元素为整个映射的核心。

#### TRANSFORMATION元素

定义数据转换器与转换器的规则，包含转换字段、转换器类型、转换参数等信息。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **DESCRIPTION** | **描述信息** |
| **NAME** | **转换器名称** |
| **OBJECTVERSION** | **实例对象版本号** |
| **REUSABLE** | **是否可重用** |
| **TYPE** | **转换器类型** |
| **VERSIONNUMBER** | **版本号同OBJECTVERSION** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> MAPPING -> TRANSFORMATION**

##### TRANSFORMFIELD元素

定义转换器字段，包含字段名、数据类型、字段长度等信息。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **DATATYPE** | **数据类型** |
| **DEFAULTVALUE** | **默认值** |
| **DESCRIPTION** | **描述信息** |
| **NAME** | **字段名称** |
| **PORTTYPE** | **该端口的输入/输出模式** |
| **PRECISION** | **字段长度** |
| **SCALE** | **字段精度** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> MAPPING -> TRANSFORMATION -> TRANSFORMFIELD**

##### **TABLEATTRIBUTE元素**

定义转换参数，包含参数名与参数值，根据转换器类型的不同，有不同的转换参数。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **NAME** | **参数名** |
| **VALUE** | **参数值** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> MAPPING -> TRANSFORMATION -> TABLEATTRIBUTE**

#### INSTANCE元素

定义实例，包含实例名称、实例类型、转换类型（如果是转换器实例）等信息，实例类型有数据源实例、转换器实例与目标实例。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **DESCRIPTION** | **描述信息** |
| **NAME** | **实例名称** |
| **TRANSFORMATION\_NAME** | **转换名称** |
| **TRANSFORMATION\_TYPE** | **转换类型** |
| **TYPE** | **实例类型** |
| **DBDNAME** | **关联的数据源名称** |
| **REUSABLE** | **是否可重用** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> MAPPING -> INSTANCE**

##### ASSOCIATED\_SOURCE\_INSTANCE元素

关联的源实例信息，例如转换类型为转换器实例时，使用此元素定义关联的具体转换器名称

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **NAME** | **源实例名称** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> MAPPING -> INSTANCE -> ASSOCIATED\_SOURCE\_INSTANCE**

#### ****CONNECTOR元素****

定义实例之间的字段相连接信息，包含来源实例、映射至实例、来源字段、映射至字段信息，此元素定义了源字段->转换字段->目标字段的映射关系。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **FROMFIELD** | **来源字段名称** |
| **FROMINSTANCE** | **来源实例名称** |
| **FROMINSTANCETYPE** | **来源实例的类型** |
| **TOFIELD** | **映射至字段** |
| **TOINSTANCE** | **映射至实例** |
| **TOINSTANCETYPE** | **映射至实例类型** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> MAPPING -> CONNECTOR**

#### MAPPINGVARIABLE元素

定义全局变量，可以在任何实例引用。

* **元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性名** | **解释** |
| **DATATYPE** | **数据类型** |
| **DEFAULTVALUE** | **默认值** |
| **DESCRIPTION** | **描述信息** |
| **ISEXPRESSIONVARIABLE** | **是否为表达式变量** |
| **ISPARAM** | **是否为执行开始时手动输入的参数** |
| **NAME** | **参数名称** |
| **PRECISION** | **数据长度** |
| **SCALE** | **数据精度** |
| **USERDEFINED** | **是否为用户自定义的** |

* **层级结构：**

**POWERMART -> REPOSITORY -> FOLDER -> MAPPING -> MAPPINGVARIABLE**