

ORACLE®

甲骨文



**ORACLE®**

## Oracle Data Integrator 技术介绍

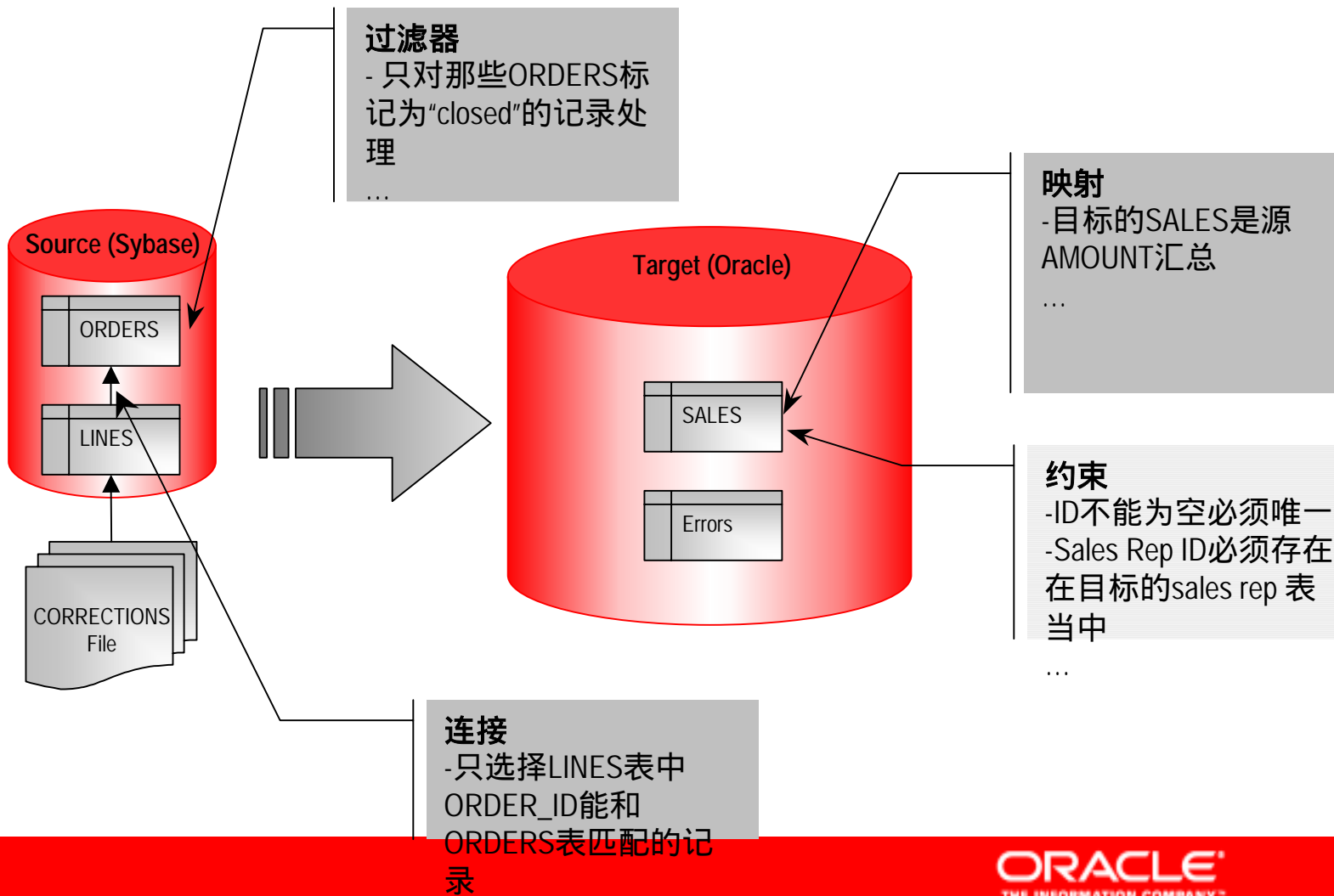
# 议程

- **KM的形成**
- **不同类型的KM**
- **KM开发**



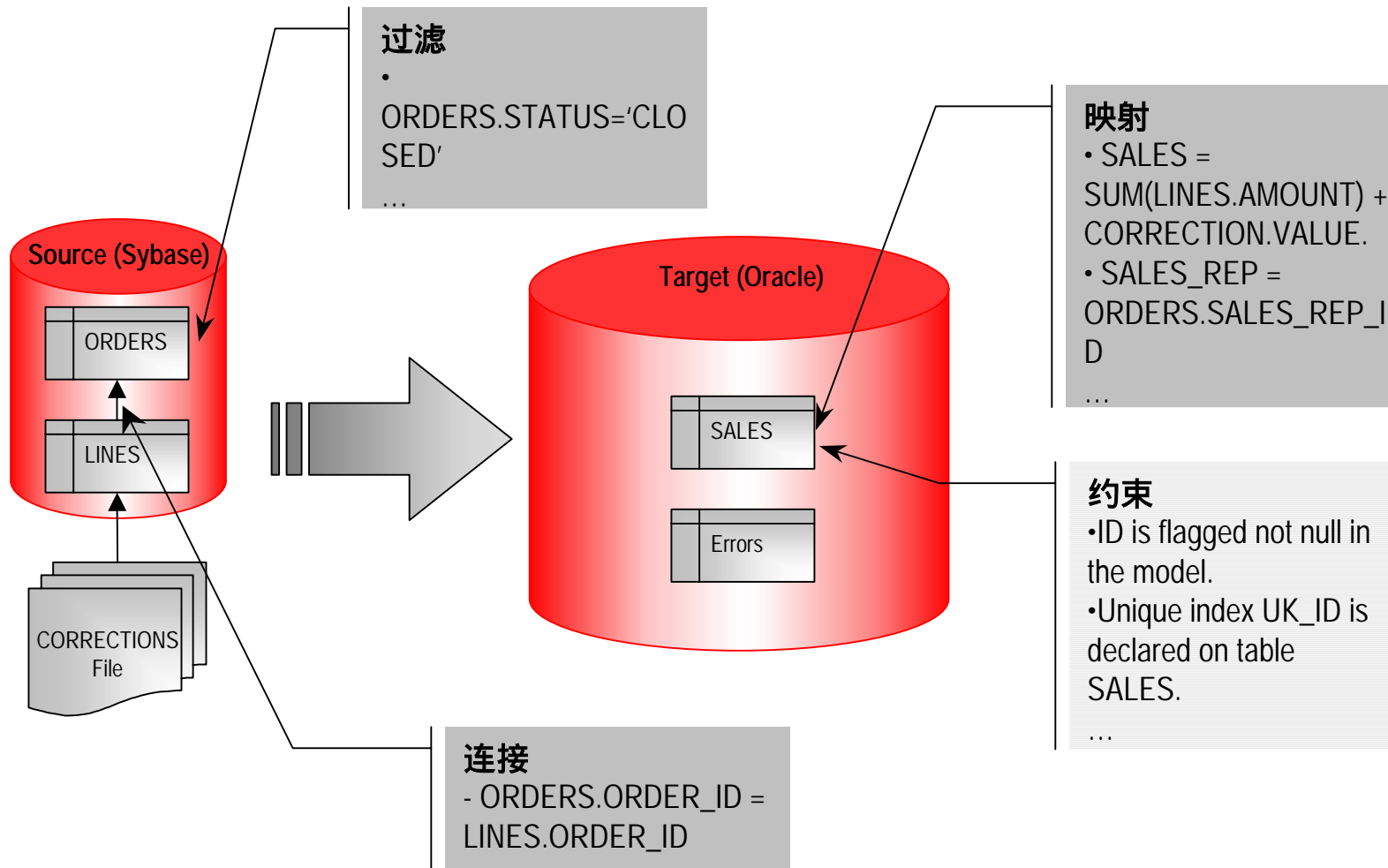
# 一个商业问题

## 描述规则



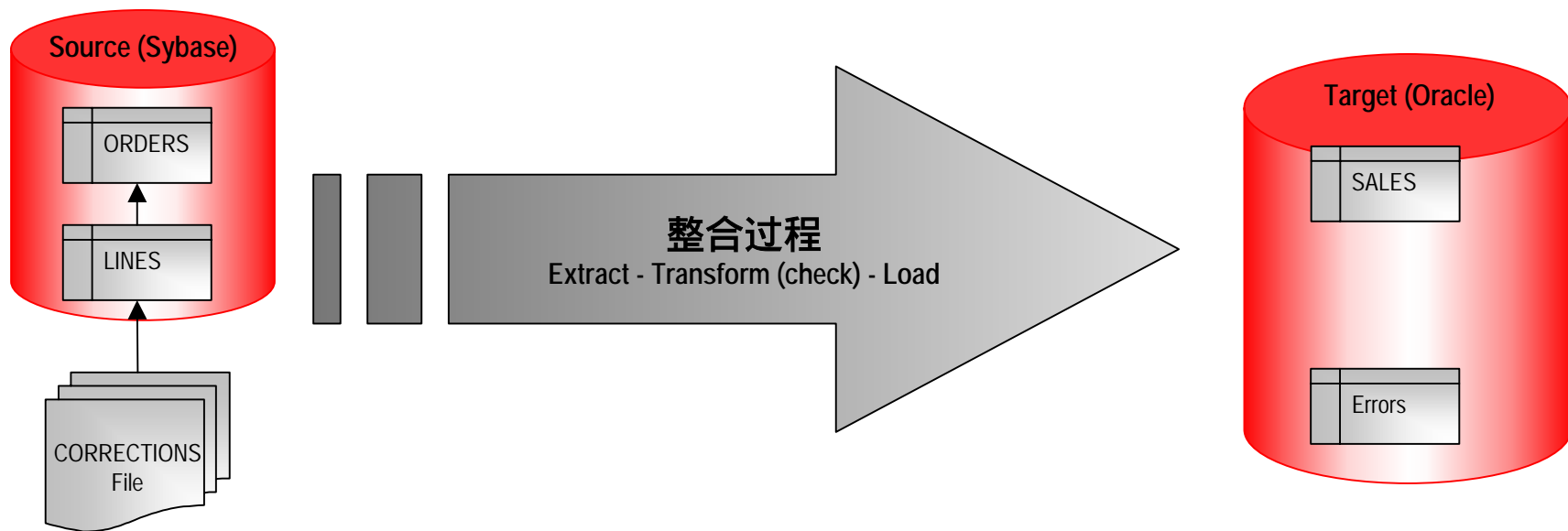
# 实现这个规则

## 用SQL实现规则



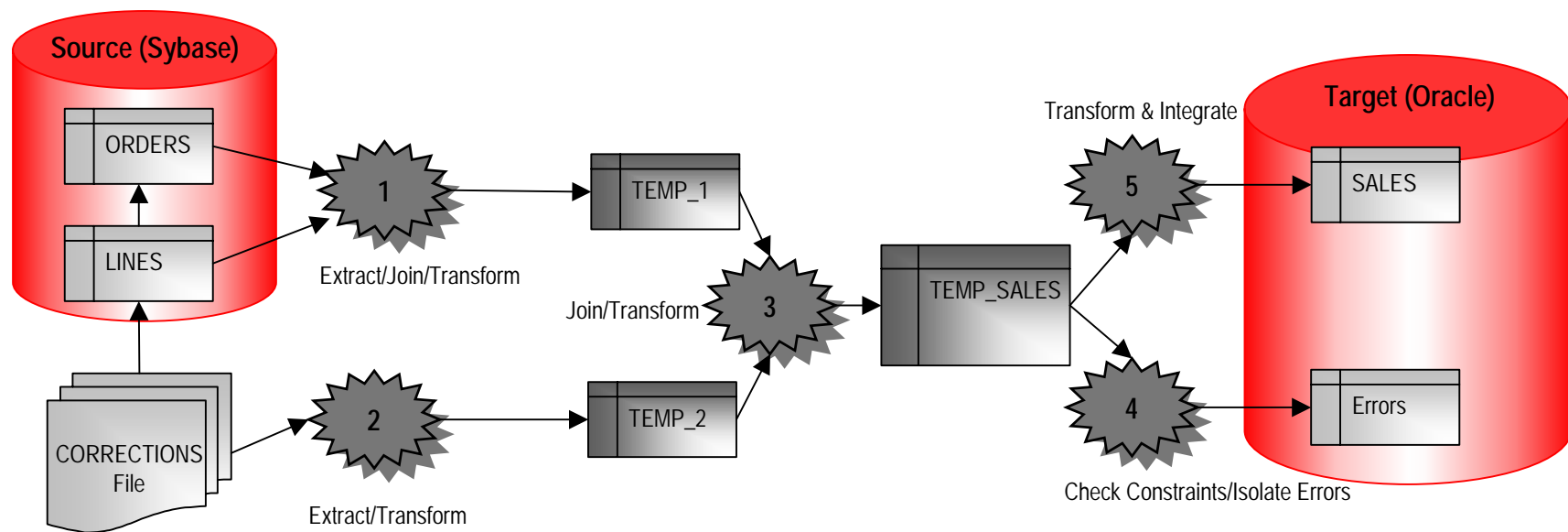
# 整合过程

规则解释是整合过程的基础



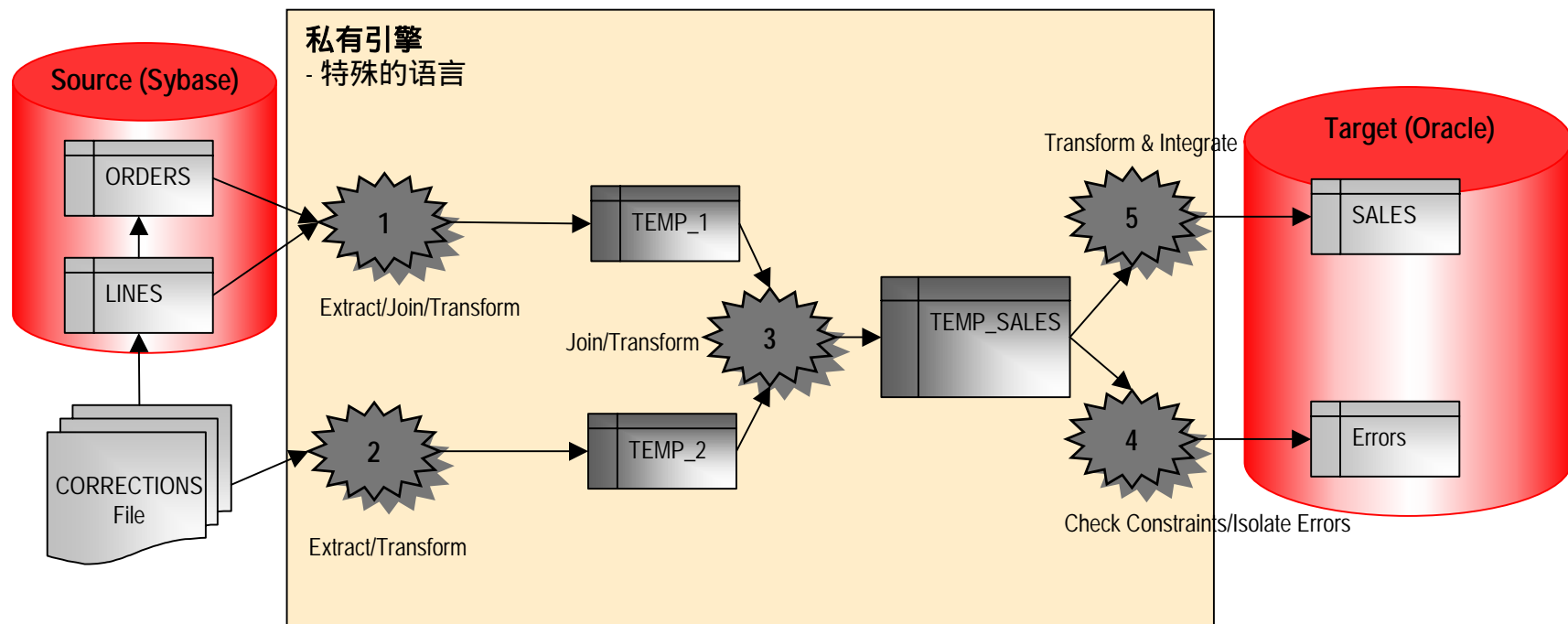
# 过程细节

## 操作过程的详细顺序



# 过程实施方式 #1

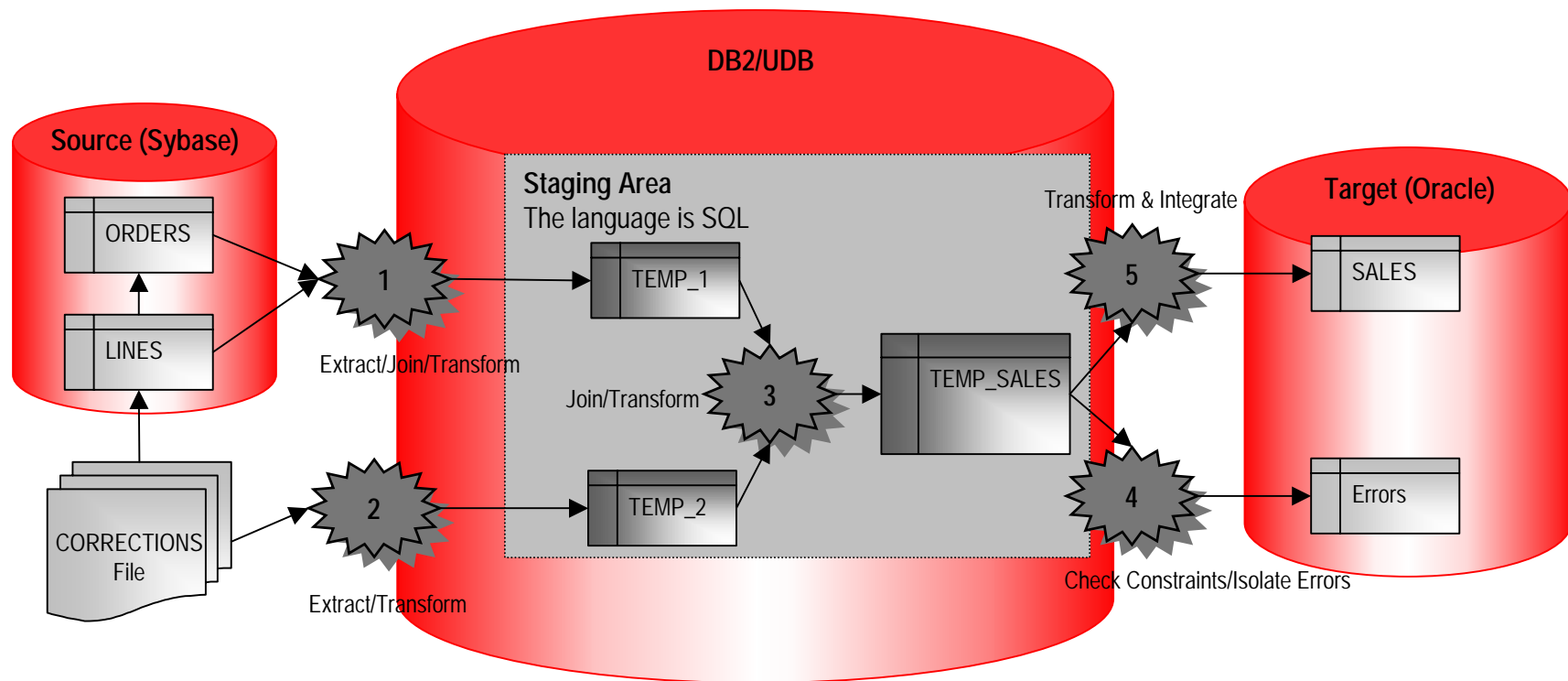
使用专有引擎





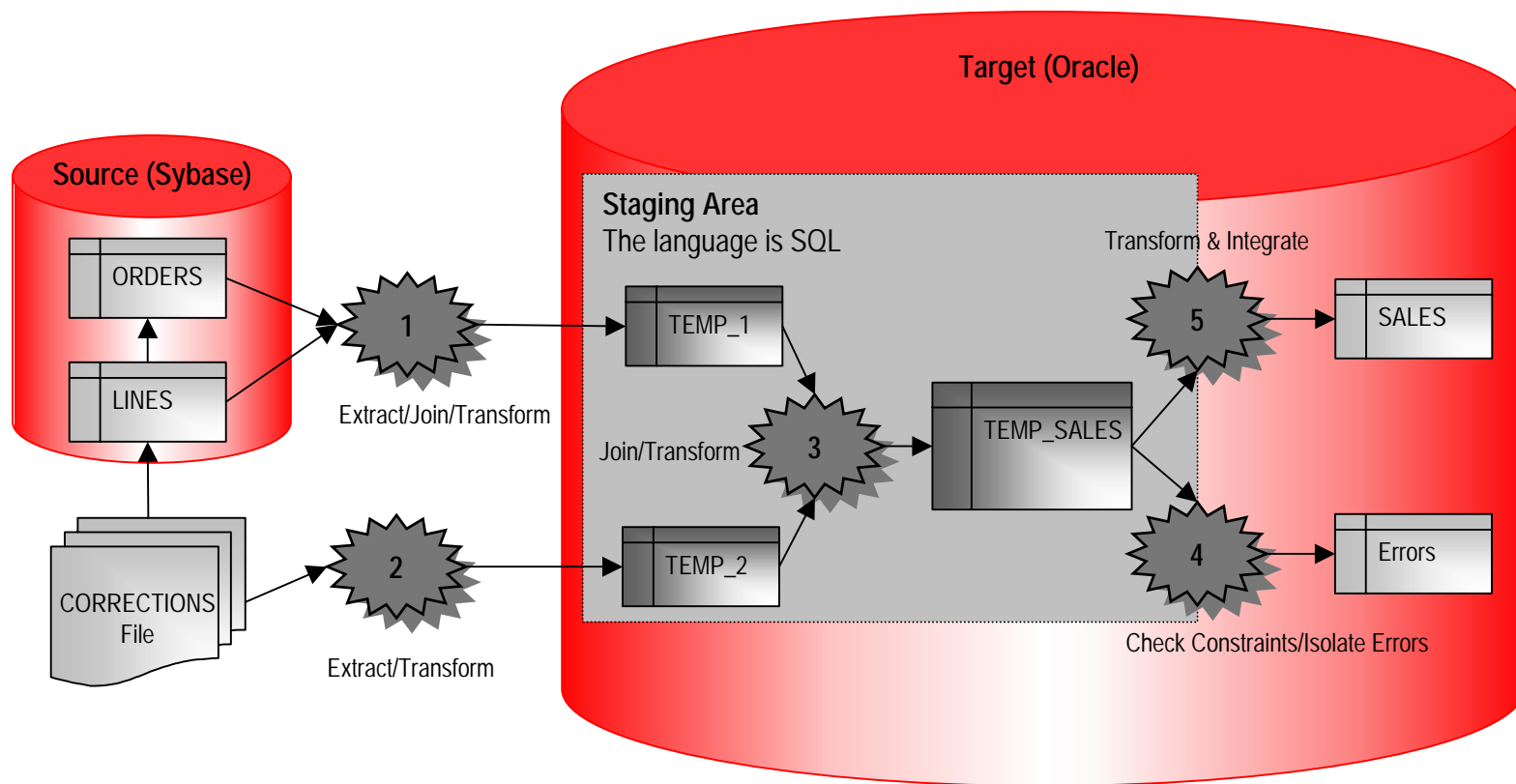
# 过程实施方式 #2

## 使用RDBMS数据库服务器：DB2/UDB



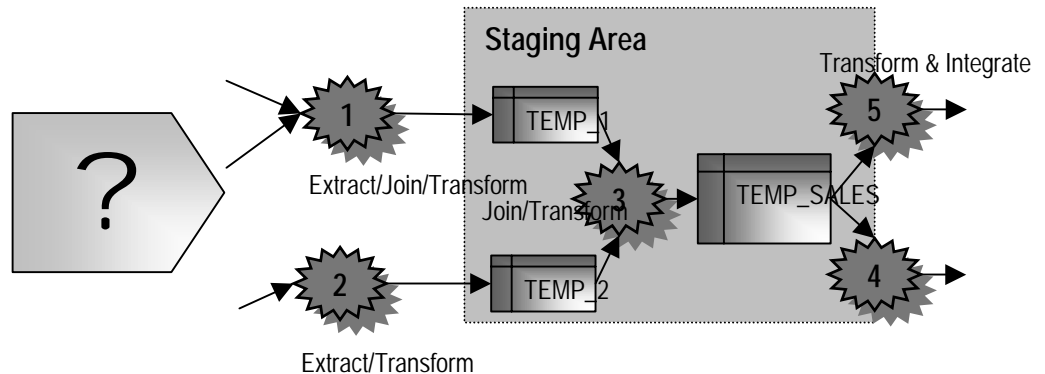
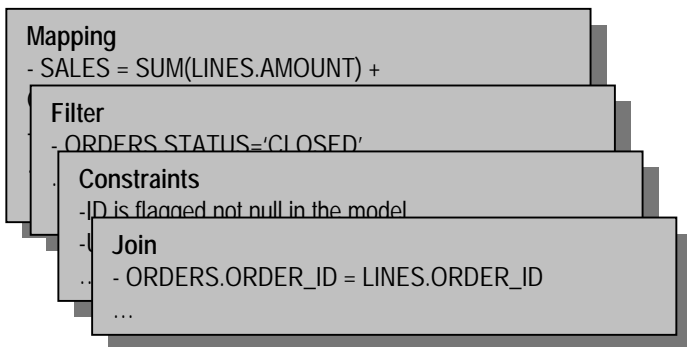
# 过程实施方式 #3

## 实用目标数据库服务器



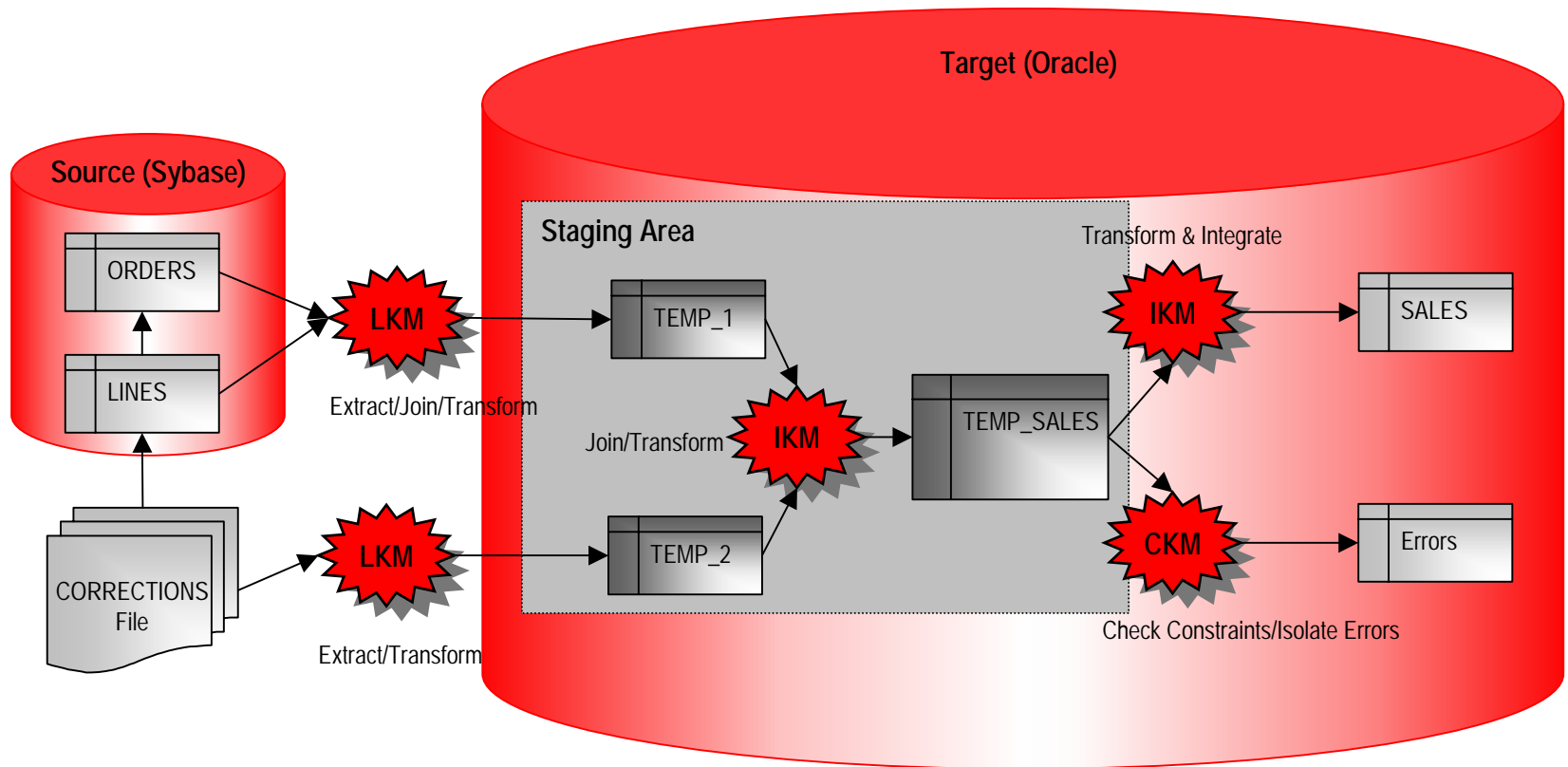
# 从规则描述到过程

- 一旦规则描述被实现，我们如何产生转化过程？

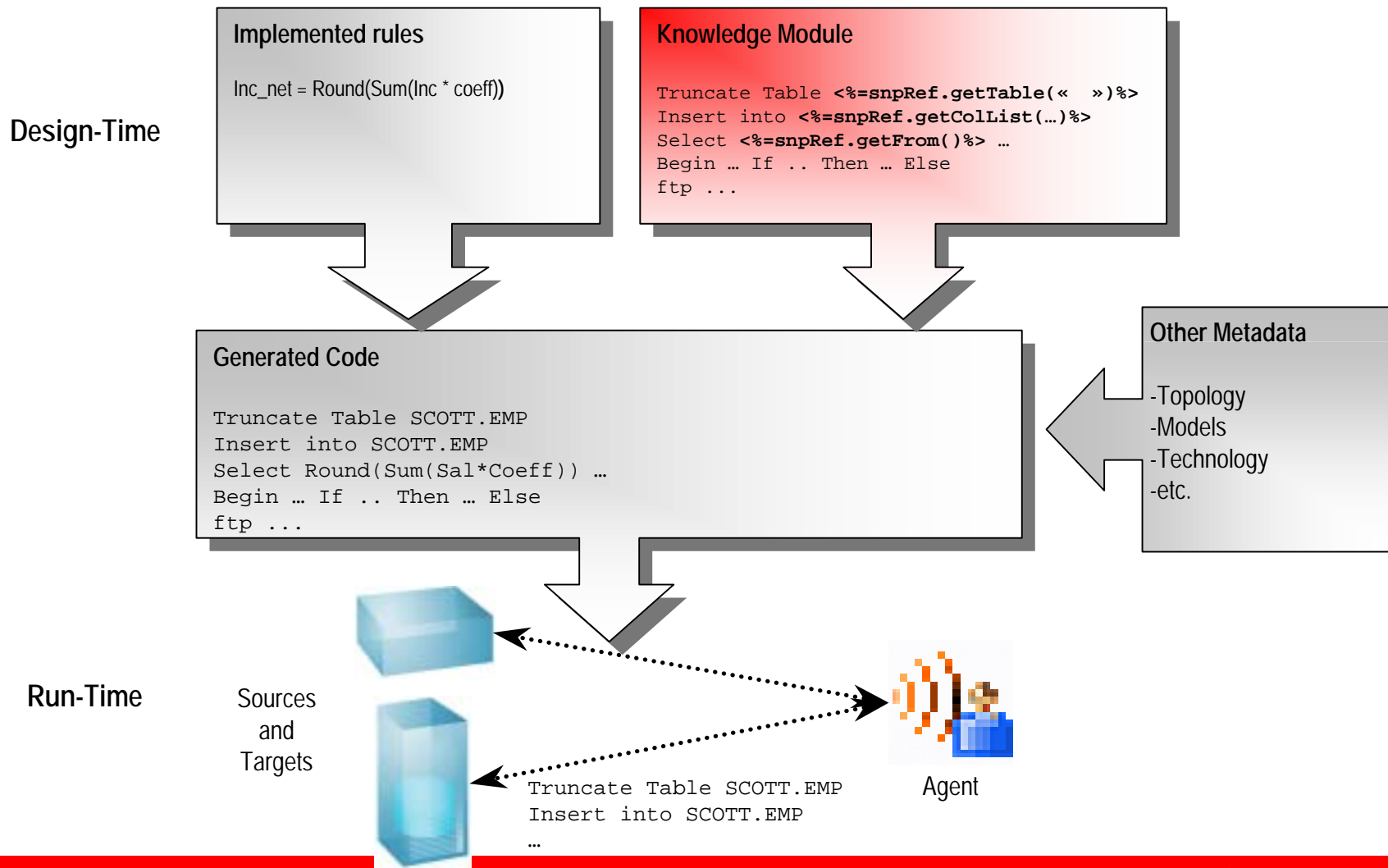


# 知识模块

## KM实现满足的操作



# 代码生成

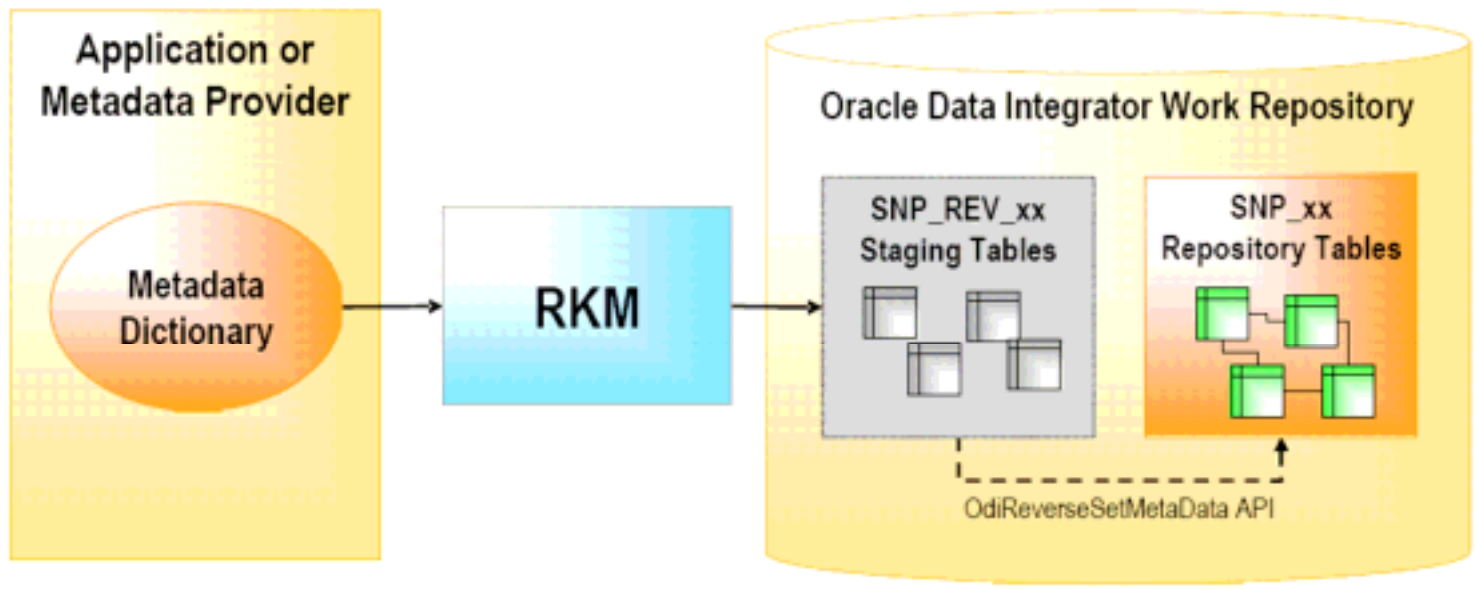


# 不同类型的KM

KM类型	描述	什么时候使用
RKM	作反向工程，抽取元数据	在模型中使用，抽取元数据
CKM	检查数据是否满足约束	-在模型中使用，为数据一致性 -在接口中使用，为数据流程控制
LKM	加载异构数据到临时区域	在接口中使用，加载异构数据源
IKM	整合临时区域数据到目标	在接口中使用
JKM	创建变化数据捕获框架在源	在模型中使用，开启或者关闭日志
SKM	生成数据操作Web services	在模型中使用

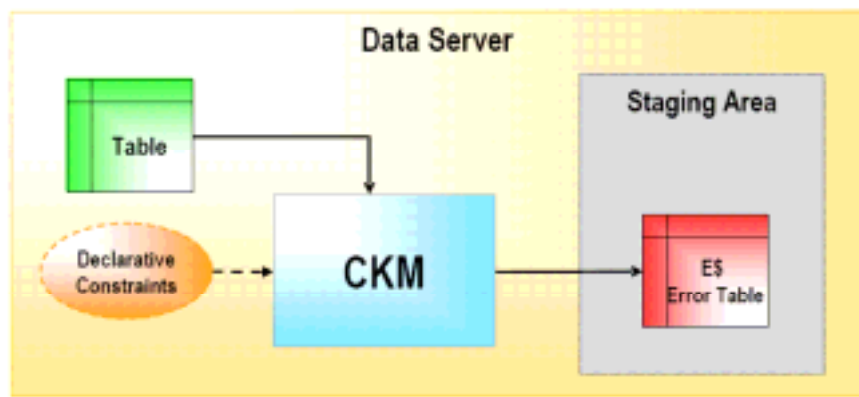
# RKM作用

1. 系统运行OdiReverseResetTable过程清空SNP\_REV\_XX表
2. 从源数据抽取模型、数据存储、字段....信息提供给SNP\_REV\_SUB\_MODEL,SNP\_REV\_TABLE,...
3. 调用OdiReverseSetMetaData API更新到工作资料库

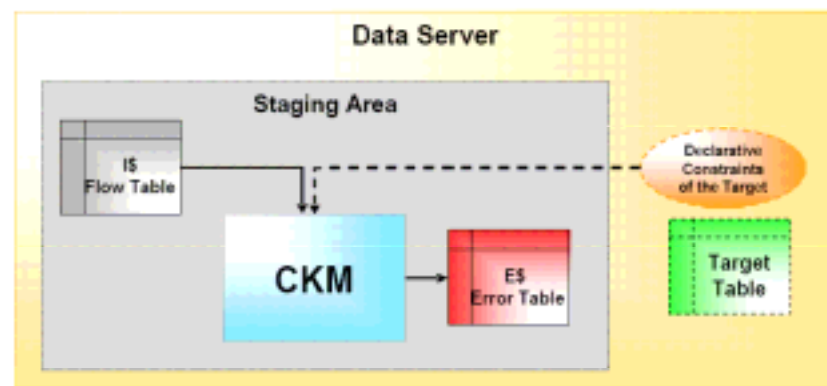


# CKM作用

1. 两种类型的CKM：检查已经存在的数据；加载过程中检查数据
2. CKM会在临时区域创建前缀为E\$的错误表存放非法数据



检查已经存在的数据。界面操作：数据  
存储→检查，点击检查

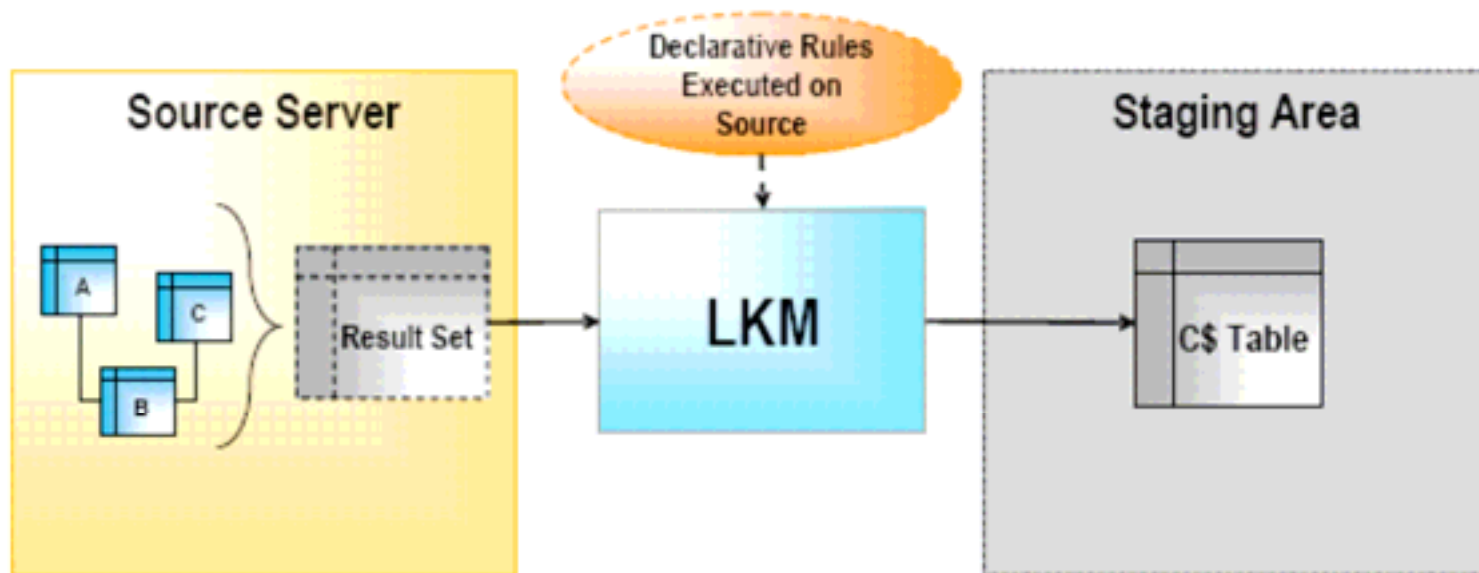


加载过程中检查数据



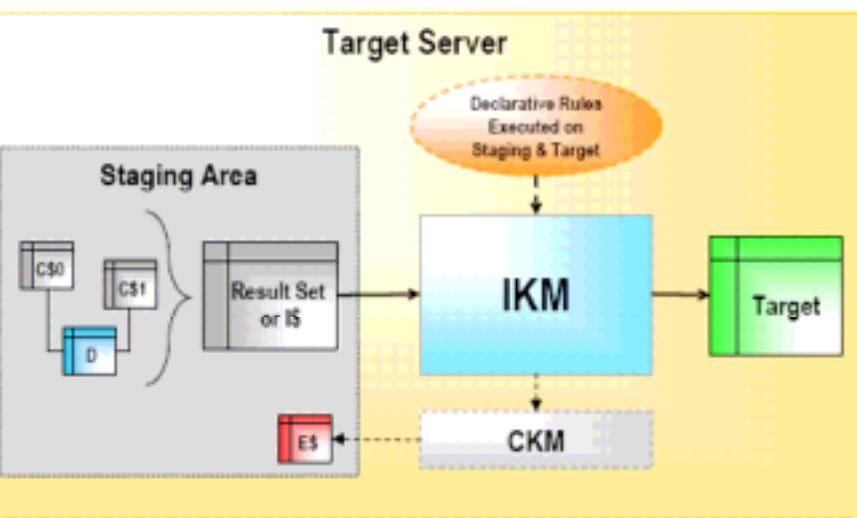
# LKM作用

1. LKM从远程的数据源抽取数据并加载到临时区域，在接口中使用
2. LKM在临时区域创建C\$表，并把数据加载到C\$表中
3. LKM执行一些简单的预转化工作，就像SQL语句中的SELECT语句

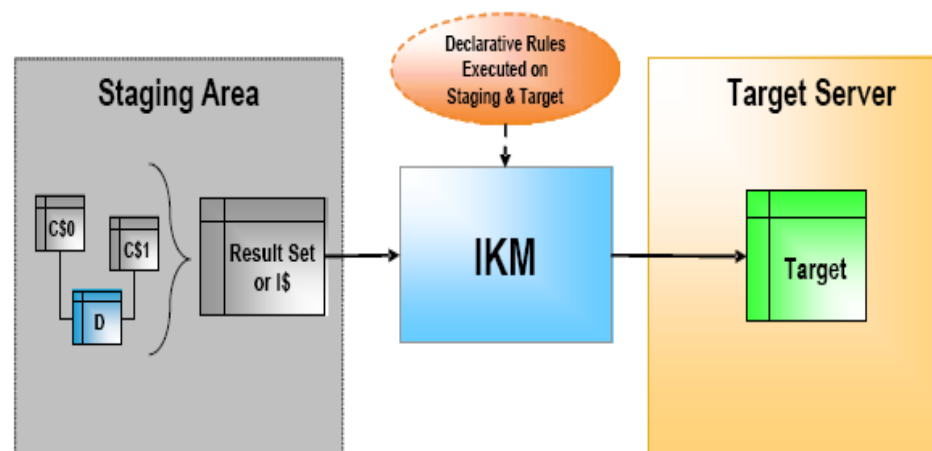


# IKM作用

1. 作用是把最终转化好的数据写到目标表当中，在接口中使用
2. 源是临时区域的C\$表，经过转化生成结果集，结果集存放在I\$表中，再由I\$表合并到目标表当中
3. 如果加入CKM，则合并过程中违例数据通过CKM放到E\$表当中



临时区域在目标服务器



临时区域不在目标服务器

# JKM作用

1. 作用是创建变化数据捕获的框架，在模型上使用，不能在接口中使用
2. 自动设置并创建框架所需的参数、表、触发器、视图。
3. 框架还包含ODI维护的CDC的元数据

