

# KYLIN-5343 Dev Design

## Dev Design

导入模型分为两步

1. 校验模型，返回校验后信息
2. 导入模型

### 1. 校验模型

在校验模型时

如存在缺失的表，检查当前系统数据源内表和表中的列是否存在。

收集可导入的TableList。

1. 检查每个需要导入的模型，在加载数据源后能否满足创建模型需求。
2. 检查每个需要导入的模型，是否不存在CC冲突和表列类型变更。

满足上述两个条件后，返回前端的response中，每个模型的 createable和importable字段会更改为true。

所以前端除了修改导入规则文案之外，其他不需要做任何修改。

由于现在允许加载元数据内不存在的表

所以存在模型broken的情况。

所以在response新增参数：has\_same\_name\_broken

此参数与has\_same\_name 配合使用。

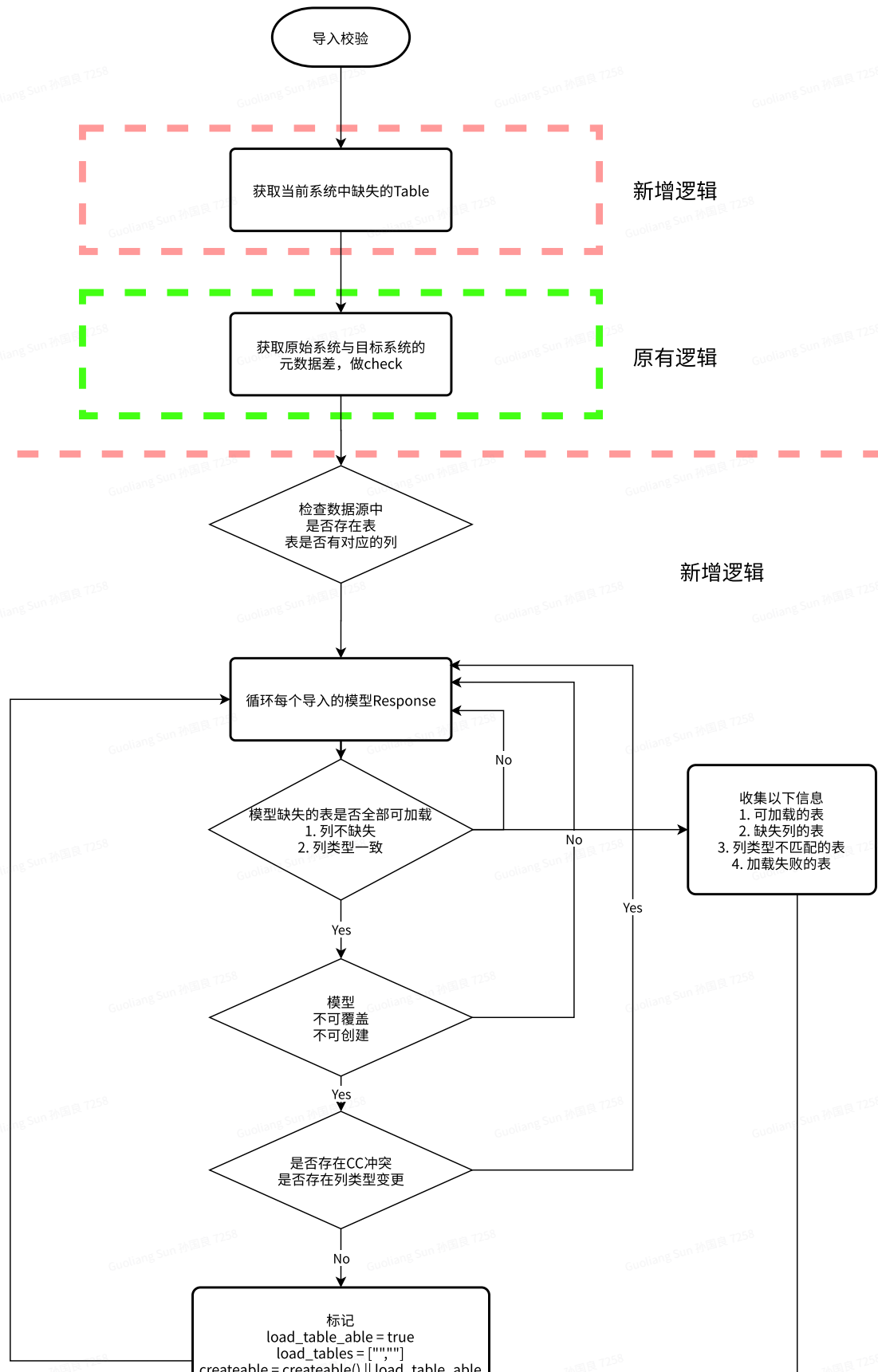
```
1 # 1
2 has_same_name_broken=true
3 has_same_name=true
4 表示项目存在同名模型，并且同名模型是broken，只允许新建
5
```

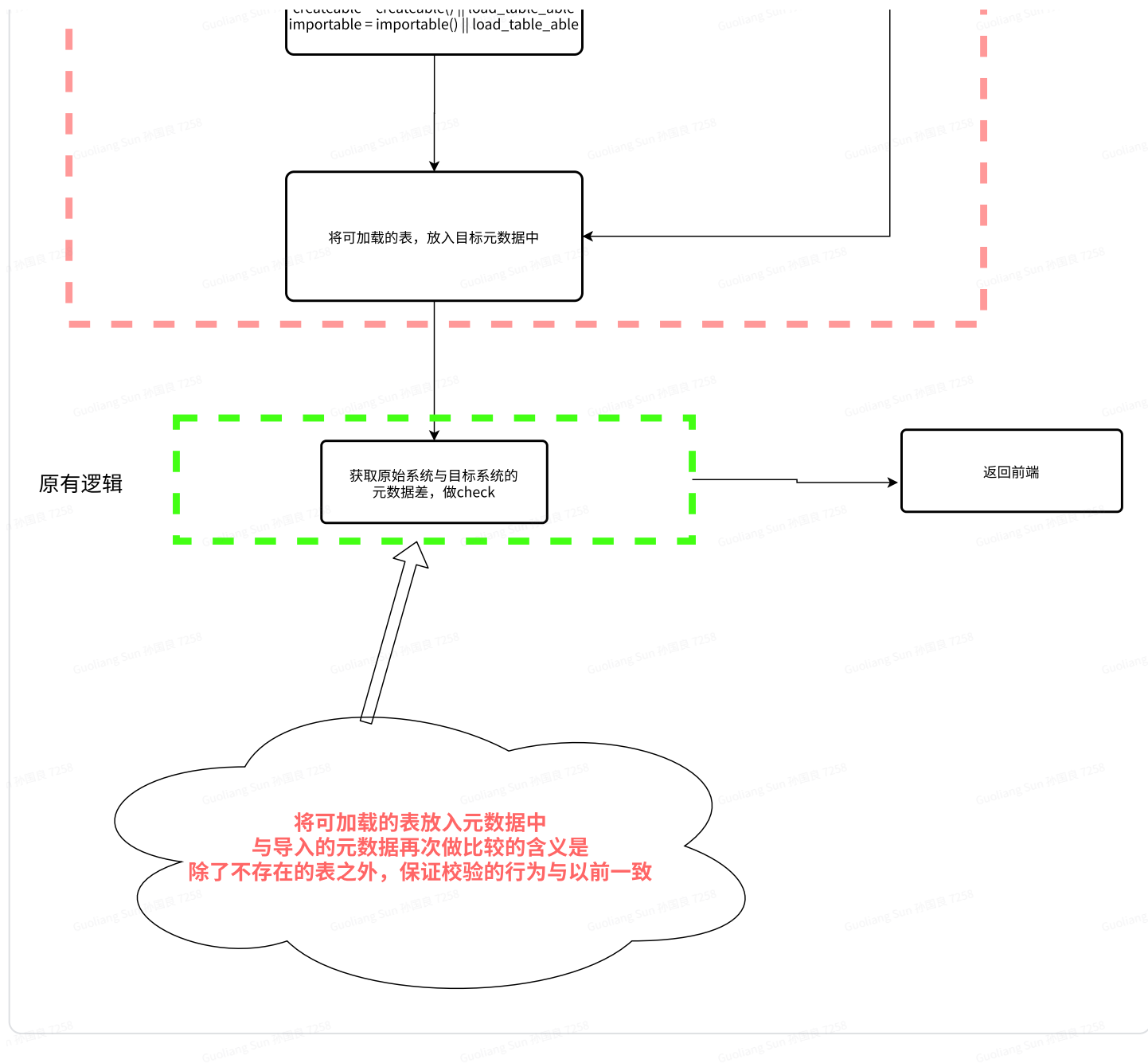
6 # 2

7 has\_same\_name\_broken=false

8 has\_same\_name=true

9 表示项目存在同名模型，并且同名模型不是broken，与之前行为保持一致





## 2. 导入模型

请求参数不做任何改动。

**导入模型会再一次执行校验模型的逻辑。**

在拿到校验模型的结果后。

取出所有需要导入模型的 `load_tables` 去重并加载表。拿到成功加载表的List。

循环校验需要导入的模型，检查是否需要加载表，并且加载的表能否满足需要。

满足后，会进行创建步骤，否则会跳过当前模型的导入。