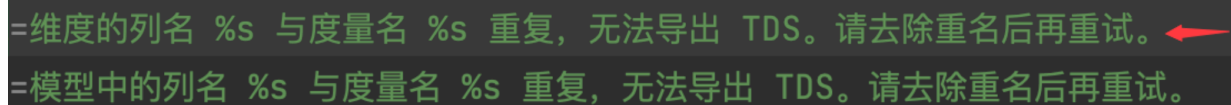


## 修复过程中发现的两个 bug：

1. 写 UT 的过程中发现报错信息有 bug。下图第一个报错一直都走不到这里的逻辑，导致 UT 覆盖率不足。



=维度的列名 %s 与度量名 %s 重复, 无法导出 TDS。请去除重名后再重试。  
=模型中的列名 %s 与度量名 %s 重复, 无法导出 TDS。请去除重名后再重试。

原因是发现冲突并判断列的类型的时候，ColumnDef 这个类里面少了一个区分模型列和维度列的字段，在导出的 tds 里根据这个字段判断该列是否是维度并给出相应的提示。如下这个 isDimension 的判断一定为 false，因为 columnType 里存储的是数据类型而不是 nominal/ordinal 的字段。关于 tds 里这个 type=ordinal/nominal，在后续的代码里发现只要是 int/date/real 类型，该字段为 ordinal，其余为 nominal，并不能用来区分维度和非维度列。

⚡ Pengfei Zhan +1

```
public boolean isDimension() {  
    return columnType.equalsIgnoreCase( anotherString: "nominal" ) == false;    columnType: "bigint"  
}
```

因此在 ColumnDef 里新增一个 isDimension 字段，在检查权限和导出文件类型时就判断该列是否为维度，并保存在 isDimension 里。

2. 关于 ColumnDef 的 isDimension 这个属性，只能用来在重名校验的时候区分该列是维度列还是普通列。其实按照之前的产品行为定义，导出重名校验只校验导出级别内的列名和度量名重复。目前这个四个导出的级别，根本不会校验到非维度列的名称，但是不知道以后会不会修改这里的导出级别，所以这里我暂时没有删掉 model column 和 measure 重名的报错信息，其实这里当下只需要校验维度列名和度量是否有重名就可以了。

3. 同时发现对于 admin 用户，之前设计的根据导出级别来校验，目前也没有实现这样的产品行为，会在代码里纠正一下。这样一来，导出只会校验模型上的维度了。

## Dev Design

根据产品的定义，需要在校验的时候就知道导出的级别是什么，根据导出的级别来进行校验：

- 如果导出级别是 `AGG_INDEX_COL` 那么只会对聚合索引用到的维度和度量信息进行校验；
- 如果导出级别是 `AGG_INDEX_AND_TABLE_INDEX_COL` 那么会对索引用到的维度和度量信息进行校验；
- 如果导出级别是 `ALL_COLS` 那么会对模型上所有可用的列以及度量进行校验；
- 如果级别是 `CUSTOM_COLS` 那么会结合用户传入的 `dimension` 和 `measures` 进行校验（目前前端没有这个功能，一个叫 `bi_export` 的API 有这个能力和 KE 前端不是同一接口）。