

# 表相关操作

- 表属性
- 数据快查
- 同步表
- 复制表
  - 复制表示例

表相关操作是指对数据库管理添加进来的表进行一些功能操作。主要包含表属性、数据快查、同步表和复制表。

## 表属性

**表属性**包含表、视图的表属性和存储过程表属性。

其中表、视图的表属性为系统允许用户对关系数据源中的基础字段定义为用户可以理解的别名、设置数据格式、修改数据类型，并显示在客户端，以方便用户的使用，实现语义层定义。

存储过程表属性设置是创建存储过程数据集的必要条件，需检测参数、结果集，并对字段参数的显示名称、类型、数据格式等进行设置。

此处设置不会对数据库表产生影响。只是用于产品中的显示效果。

**表属性操作入口：双击表名**



### 表和视图的“表属性”

表属性管理是指对表和视图这两类数据库资源进行基础字段别名的定制，基础字段数据类型及数据格式的指定。

表名称:	northwind_products	表别名:	产品表
字段名称	字段别名	数据类型	数据格式
ProductID	ProductID	INTEGER	<整型-默认值>
ProductName	产品名称	STRING	<字符串-默认值>
SupplierID	SupplierID	INTEGER	<整型-默认值>
CategoryID	CategoryID	INTEGER	<整型-默认值>
QuantityPerUnit	QuantityPerUnit	STRING	<字符串-默认值>
UnitPrice	UnitPrice	DOUBLE	<浮点型-默认值>
UnitsInStock	UnitsInStock	INTEGER	<整型-默认值>
UnitsOnOrder	UnitsOnOrder	INTEGER	<整型-默认值>
ReorderLevel	ReorderLevel	INTEGER	<整型-默认值>
Discontinued	Discontinued	INTEGER	<整型-默认值>

“表属性管理”界面主要显示了当前表或视图的名称和别名，以及各基础字段的相关信息。允许自定义当前表或视图的别名以及各基础字段的数据类型和显示的数据格式。

### 存储过程的“表属性”

存储过程管理是指对存储过程这类数据库资源进行基础字段别名的定制，基础字段数据类型及数据格式的指定。

导航 | northwind.sp\_getProductInfo x

存储过程名称: northwind.sp\_getProductInf

存储过程别名: northwind.sp\_getProductInf

基本信息区

参数设置: 自动检测(A)

参数名称	参数别名	数据类型	绑定的参数	删除
catID	catID	STRING	绑定	删除
参数设置区				

结果集设置: 检测结果集(R)

结果集设置区

resultset1

字段名称	字段别名	数据类型	数据格式	删除
ProductID	ProductID	INTEGER	<整型-默认值>	删除
ProductName	ProductName	STRING	<字符串-默认值>	删除
SupplierID	SupplierID	INTEGER	<整型-默认值>	删除
CategoryID	CategoryID	INTEGER	<整型-默认值>	删除
QuantityPerUnit	QuantityPerUnit	STRING	<字符串-默认值>	删除
UnitPrice	UnitPrice	DOUBLE	<浮点型-默认值>	删除

确定(O)


取消(C)

“存储过程管理”界面主要分为以下几个区域：

- 基本信息区：该区主要显示了当前存储过程的唯一标识名和别名。允许自定义其别名。
- 参数设置区：该区主要用于检索当前存储过程的参数结果，允许自定义参数别名及重新指定其数据类型。必须单击 **自动检测** 按钮才可以获取参数结果。
- 结果集设置区：该区主要用于检索当前存储过程的结果集，允许自定义结果集中各基础字段的别名及重新指定其数据类型。必须单击 **检测结果集** 按钮才可以获取结果集。

## 数据快查

数据快查用于查看表和视图的数据结构、数据预览（默认返回20条数据）以及血统分析。

**操作入口：**在数据源资源树下的表、视图，点击更多操作  选择 **数据快查**，如图：



进入数据快查界面，如图：

数据结构    数据预览    血统分析					
表别名: 产品表		表名称: northwind_products		搜索 <input type="text"/>	已授权
序号	字段别名	字段名称	数据类型	数据格式	字段备注
1	ProductID	ProductID	INTEGER	<整型-默认值>	ProductID
2	产品名称	ProductName	STRING	<字符串-默认值>	产品名称
3	SupplierID	SupplierID	INTEGER	<整型-默认值>	SupplierID
4	CategoryID	CategoryID	INTEGER	<整型-默认值>	CategoryID
5	QuantityPerUnit	QuantityPerUnit	STRING	<字符串-默认值>	QuantityPerUnit
6	UnitPrice	UnitPrice	DOUBLE	<浮点型-默认值>	UnitPrice
7	UnitsInStock	UnitsInStock	INTEGER	<整型-默认值>	UnitsInStock
8	UnitsOnOrder	UnitsOnOrder	INTEGER	<整型-默认值>	UnitsOnOrder
9	ReorderLevel	ReorderLevel	INTEGER	<整型-默认值>	ReorderLevel
10	Discontinued	Discontinued	INTEGER	<整型-默认值>	Discontinued

数据结构数据预览血统分析

表别名: 产品表

表名称: northwind\_products

已授权

ProductID	产品名称	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel	Discontinued
1	苹果汁	1	1	每箱24瓶	18.00	39	0	10	-1
2	牛奶	1	1	每箱24瓶	19.00	17	40	25	0
3	蕃茄酱	1	2	每箱12瓶	10.00	13	70	25	0
4	盐	2	2	每箱12瓶	22.00	53	0	0	0
5	麻油	2	2	每箱12瓶	21.35	0	0	0	-1
6	酱油	3	2	每箱12瓶	25.00	120	0	25	0
7	海鲜粉	3	7	每箱30盒	30.00	15	0	10	0
8	胡椒粉	3	2	每箱30盒	40.00	6	0	0	0
9	鸡	4	6	每袋500克	97.00	29	0	0	-1
10	蟹	4	8	每袋500克	31.00	31	0	0	0
11	民众奶酪	5	4	每袋6包	21.00	22	30	30	0
12	德国奶酪	5	4	每箱12瓶	38.00	86	0	0	0
13	龙虾	6	8	每袋500克	6.00	24	0	5	0
14	沙茶	6	7	每箱12瓶	23.25	35	0	0	0
15	味精	6	2	每箱30盒	15.50	39	0	5	0
16	饼干	7	3	每箱30盒	17.45	29	0	10	0
17	猪肉	7	6	每袋500克	39.00	0	0	0	-1
18	墨鱼	9	8	每袋500克	62.50	42	0	0	0

温馨提示: 预览区域只展示前20行数据, 查询时数据将去重显示。

数据结构数据预览血统分析

表别名: 产品表

表名称: northwind\_products

已授权

选择资源: 选择

选择类型: 刷新

名称	类型	路径
产品表	基础表	数据连接\Demo数据源\demo20193\DEFAULT\产品表
DEFAULT	模式	数据连接\Demo数据源\demo20193\DEFAULT
demo20193	关系数据源	数据连接\Demo数据源\demo20193

同步表

当数据表结构或数据发生了改变，同步数据表功能帮助异地用户同步变更本地的数据。

同步数据表的方式有批量同步和单表同步：

- 批量同步：指一次性地对数据库表下的所有数据表的结构进行更新操作。
- 单表同步：指对数据库表下个别数据表的结构进行更新操作。

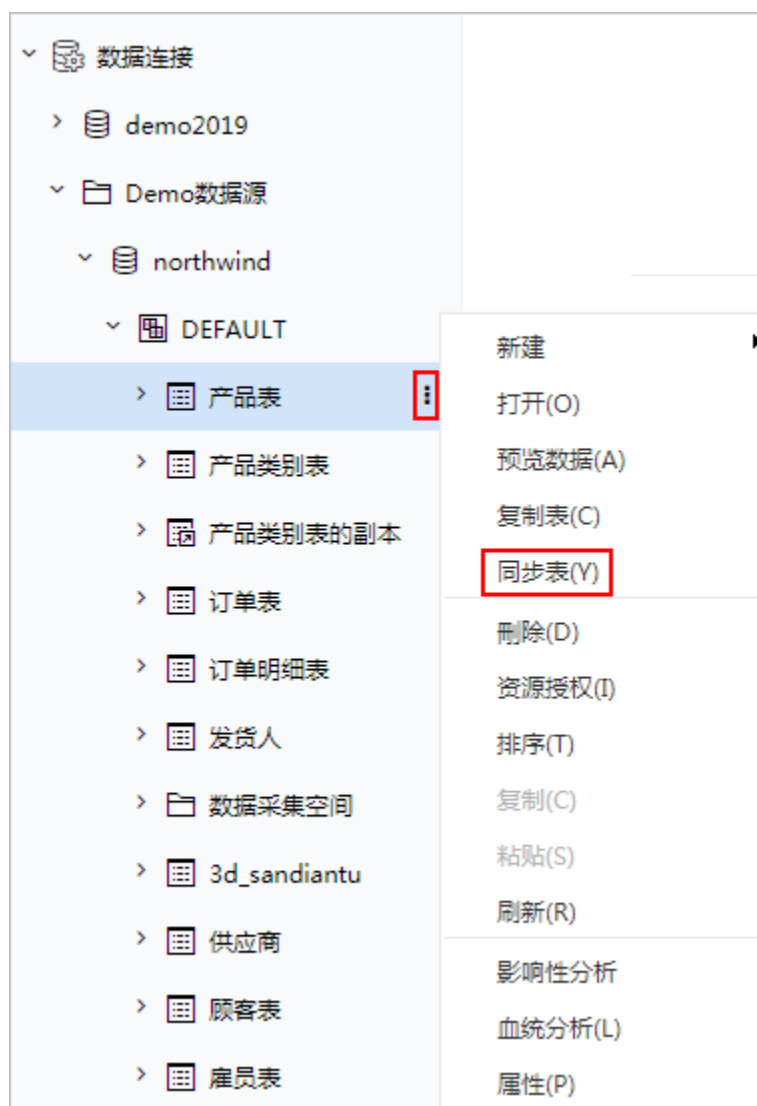
批量同步参见 [同步schema](#)，此处我们只介绍单表同步。

同步表后，如当前表在数据库中的表结构发生变化后，会有以下几种情况：

- 表增加字段，对已经生成的资源无影响。
- 表删除字段、修改字段，需同步修改资源对应数据集的字段，修改完数据集后再对使用此数据集的资源进行修改。
- 表删除，则对应的资源不可使用。

同步表操作入口

展开数据源节点，选择某一数据表，点击更多操作  选择 **同步表**，弹出确认对话框。



#### 注意

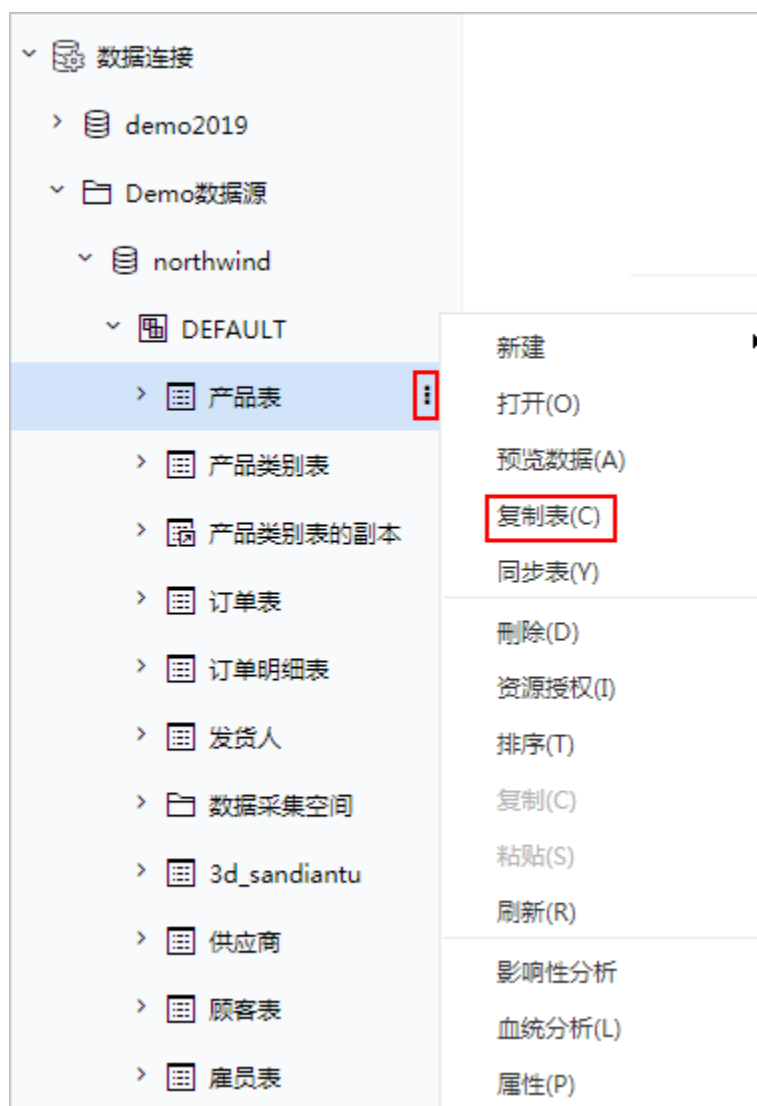
无论是批量同步或者单表同步，都不能同步与该数据源相关的数据集和报表。用户在同步数据表之前可以将与之相关的数据集和报表先进行修改，再同步数据表；未通过手动修改的数据集和报表，同步后将不可用。

## 复制表

系统允许对数据源下的同一个表复制多次，便于在创建可视化数据集或是业务主题中需要多次使用同一个表。

### 操作入口

在数据源某表，点击更多操作 选择 **复制表**。



**功能说明：**

- 系统会自动为复制的表的ID号和名称添加一个“REF”的前缀，以保证资源中ID和真名具备标识的唯一性。
- 系统会自动为复制的表的别名添加一个“的副本”的后缀，以保证资源中ID和别名具备标识的唯一性。

通过复制出来的表的图标与系统中数埋出来的表图标有所区别，如图：

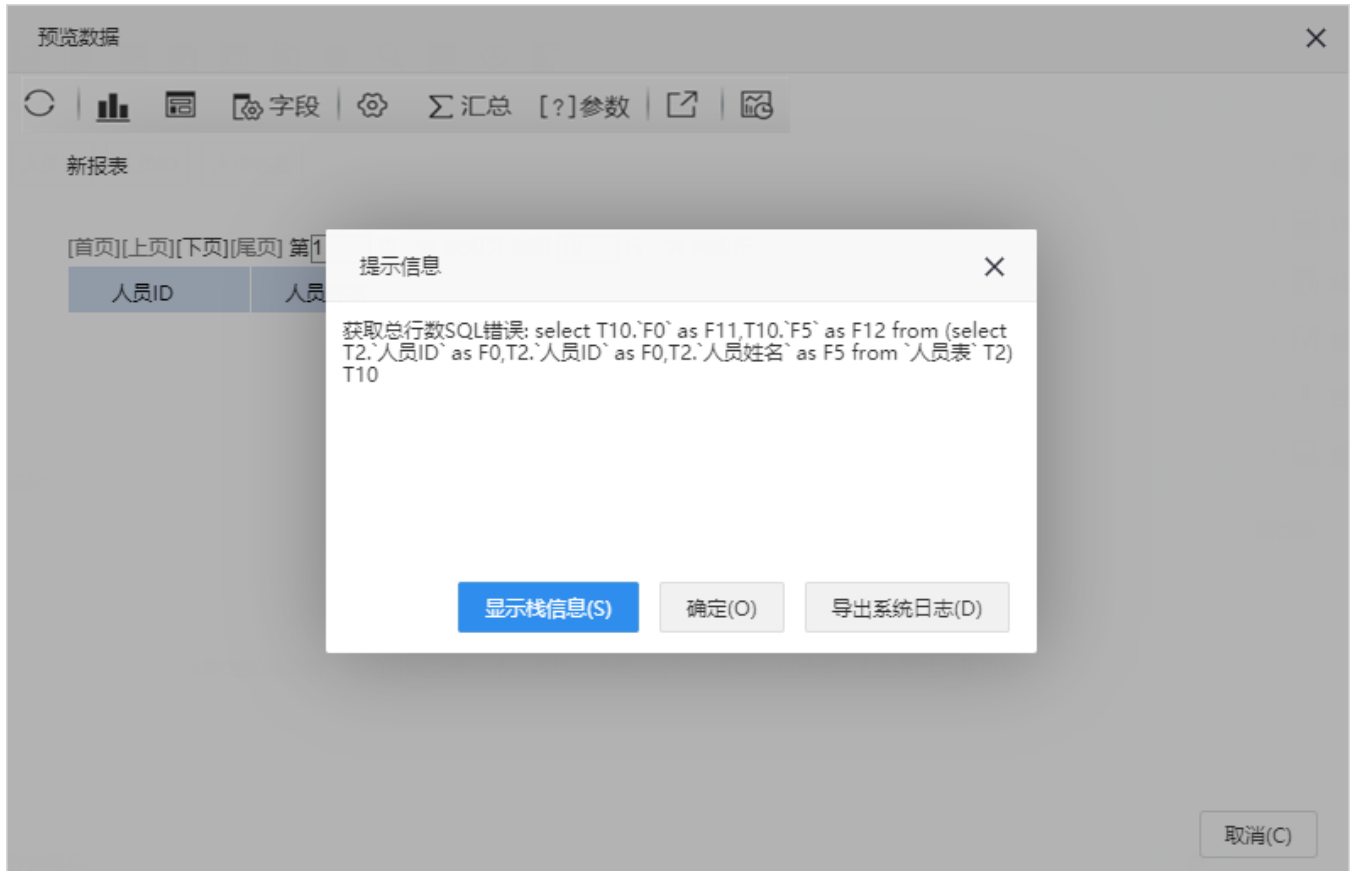
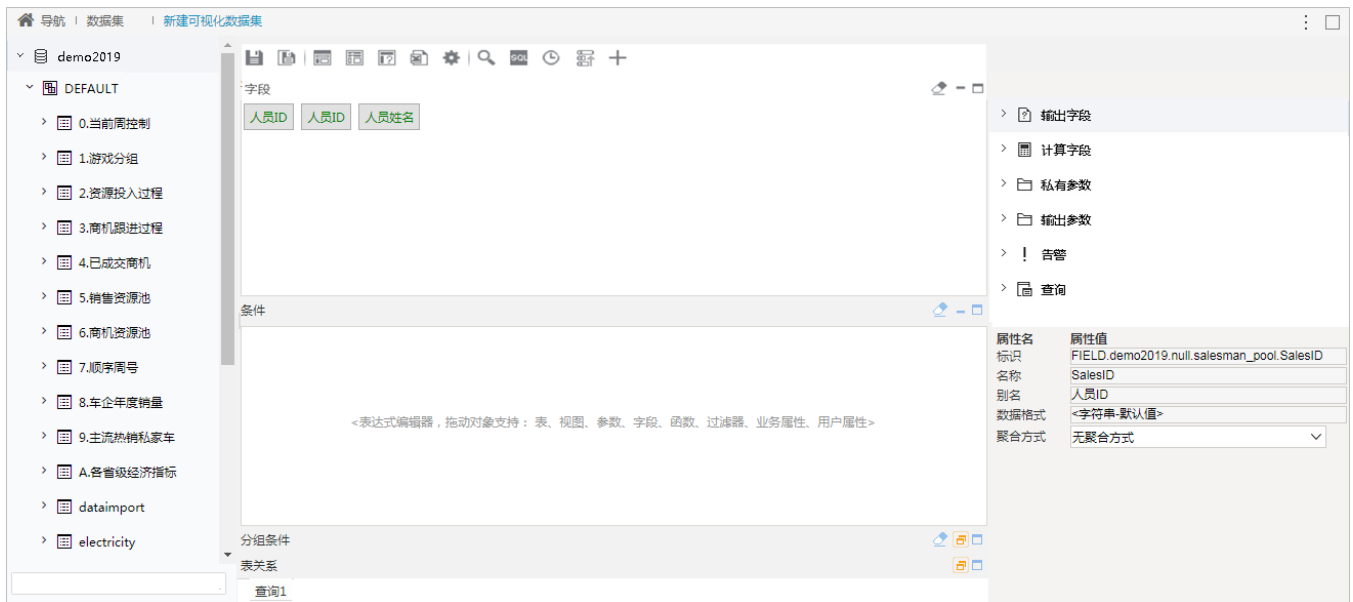


## 复制表示例

### 应用场景

下面我们以可视化数据集为例，演示在使用复制表功能的应用场景。

对于可视化数据集来说，同一个表的同一个字段属于同一个对象，如果拖拽两次会返回两个别名一样的字段，则无法正常查询，会报SQL错误。



但是在实际需求中，如使用可视化数据集则会出现要求同一个表的同一个字段使用两次的情况。

比如下面人员表结构和数据。我们需要对“BUG事实表”进行查询，希望使用可视化数据集直接查询出来“BUG的提交者”和“BUG的修复者”为人员的名称，而不是ID，这样我们在数据集中需要对人员名称对应字段“Name”拖拽两次。

人员表的表结构：

人员对于的ID	人员名称
ID	Name





字段

BUG的ID

BUG的描述

提交者ID

人员姓名

修复者ID

人员姓名

BUG的创建日期

4、最终预览数据，显示为：

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页，共 1页 每页 10 行，共 3行

BUG的ID	BUG的描述	提交者ID	人员姓名	修复者ID	人员姓名1	BUG的创建日期
1	功能报错	1	张三	2	李四	2019-04-05
2	图标不美观	3	王五	3	王五	2019-05-03
3	描述不清楚	2	李四	1	张三	2019-05-06



关于旧数据集的创建入口、资源显示和使用统一通过V10.5 license控制。

若是希望在V10.5版本中继续使用旧的数据集，则需更新授权包含旧数据集的license文件。

详情可参考文档[升级注意事项](#)