

用友BIP | iuap平台

# YonBuilder 专业服务开发培训

## 一主多子典型案例开发

2023 年 3 月

# 文档修订摘要

日期	修订号	描述	著者	审阅者
2022-09-08	V830220908	按830发版版本调整, 添加特征、平行表特性案例	卢鹏菲	
2023-05-05	V2023r2	按照 2023R2 版本调整 Javapojo内容及对象模型	卢鹏菲	

# 版权

©2023 用友集团版权所有。

未经用友集团的书面许可，本文档描述任何整体或部分的内容不得被复制、复印、翻译或缩减以用于任何目的。本文档描述的内容在未经通知的情形下可能会发生改变，敬请留意。请注意：本文档描述的内容并不代表用友集团所做的承诺。

数智平台事业部

## 目录

版权 .....	3
<b>1 业务场景.....</b>	<b>6</b>
<b>2 对象建模.....</b>	<b>7</b>
2.1 新建枚举 .....	7
2.2 新建业务对象 .....	7
2.3 新增实体 .....	8
2.3.1 新增主实体 .....	8
2.3.2 新增平行表 .....	11
2.3.3 新增子实体 .....	12
2.3.4 场景支持配置 .....	14
<b>3 页面建模.....</b>	<b>15</b>
3.1 新建页面 .....	15
3.2 页面布局说明 .....	17
3.3 列表界面配置 .....	18
3.3.1 调整查询区 .....	18
3.3.2 界面样式调整 .....	20
3.3.3 应用效果 .....	22
3.4 卡片界面配置 .....	23
3.4.1 主表界面调整 .....	23
3.4.2 子表界面调整 .....	30
3.4.3 参照业务功能配置 .....	31
3.4.4 配置交易类型 .....	34
3.5 配置特征 .....	34
3.5.1 业务对象配置 .....	34
3.5.2 特征分类定义 .....	35
3.5.3 特征定义 .....	35
3.5.4 特征分配 .....	35
3.5.5 特征实体表配置 .....	36
3.6 应用效果 .....	44
<b>4 支撑组件配置 .....</b>	<b>46</b>
4.1 编码规则 .....	46
4.1.1 业务背景 .....	46
4.1.2 编码规则开发 .....	46
4.1.3 应用效果 .....	49
4.2 打印配置 .....	49
4.2.1 业务背景 .....	49
4.2.2 打印配置 .....	50
4.2.3 应用效果 .....	55

4.3	工作流应用 .....	56
4.3.1	业务背景.....	56
4.3.2	审批流配置.....	56
4.3.3	应用效果.....	58
4.4	数据权限 .....	60
4.4.1	业务背景.....	60
4.4.2	业务需求.....	61
4.4.3	受控对象配置.....	61

数智平台事业部

# 1 业务场景

在本文中，我们将使用低代码界面配置+代码扩展开发的方式实现业务节点的开发。我们将使用低代码开发平台提供的界面进行数据模型创建、UI 界面定制，同时进行基本的界面样式配置。我们将核心演示如何通过代码完成业务相关的核心功能扩展。

本案例将以销售订单为例，销售订单【一主多子】类型节点，核心业务功能说明如下：

- 1、支持审批流；
- 2、支持业务流；
- 3、支持附件上传；

界面样式，点击页面时，将展现列表界面

默认方案

编码

销售组织

销售区域

新增

提交

下推

导入

导出

删除

打印

下载

销售组织	编码	销售区域	订货日期	业务员	销售部门	客户	开票客户	运输方式	币种
<input checked="" type="checkbox"/> 销售事业部	000001	东部	2022-09-13	张三	采购业务部	成都电子	--	--	人民币
<input type="checkbox"/> 销售事业部	000002	东部	2022-09-17	张三	业务1	上海实业有限公司	上海实业有限公司	火车	人民币

共 2 条 << 20 条 截至 页

销售订单明细

序号	商品编码	商品名称	数量	单位	无税单价	税率	税额	单品折扣	价税合计	发货库存组织
1	001000002	手机	11,000.00	厘米	80.00	888.00	888.00	888.00	888.00	--

点击编辑

000001 开立志 只看必填项

销售信息

编码 000001

订货日期 2022-09-13

运输方式

总价税合计 9,999.00

交易类型

冻结日期 2022-09-09

销售组织 销售事业部

业务员 张三

币种 人民币

订单状态 正常

单据状态 开立志

销售区域 东部

销售部门 采购业务部

总数量 888.00

备注

冻结人 开心的JOY

支付结算信息

付款银行账号 777777777

票号

收款银行账号 888888

收款协议

结算方式 银行转账

客户信息

客户 成都电子

客户等级评分 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ 0星

开票客户

客户网址 http://iuap.yonyou.com

销售订单明细

资料管理

序号

商品编码

商品名称

数量

单位

无税单价

税率

税额

单品折扣

价税合计

出

1

001000002

手机

11,000.00

厘米

80.00

888.00

888.00

888.00

888.00

批改

增行

删行

取消

保存并新增

保存

## 2 对象建模

我们进行一主多子单据的数据建模，首先新建主表模型，再创建子表模型。

### 2.1 新建枚举

#### 1、订单状态 orderstate

枚举值	名称	说明
1	正常	
2	已预定	
3	关闭	
4	冻结	
5	付款	

### 2.2 新建业务对象

对象建模页签-业务对象，点击新增，录入业务对象名称以及编码，点击确定

## 2.3 新增实体

### 2.3.1 新增主实体

新建主表模型：录入编码：salesorderXX 名称：销售订单 XX 表名：XX\_salesorder



配置引用接口：

- 审批【审批流】
- 业务流【业务流上下游单据】
- 自动编码【适配编码规则】
- 交易类型
- 主组织
- 币种



销售订单 salesorderXX 数据库表 xx\_salesorder

字段编码	字段名称	类型	数据库列名
salesOrg	销售组织	单选引用：销售组织	sales_org
salesarea	销售区域	单选引用：销售区域定义	salesarea
orderdate	订货日期	日期	orderdate
businessman	业务员	单选引用：员工	businessman
salesdept	销售部门	单选引用：部门	salesdept
customer	客户	单选引用：客户	customer
settlecust	开票客户	单选引用：客户	settlecust
transporttype	运输方式	单选：运输方式	transporttype
currtype	币种	单选引用：币种	currtype
totalnum	总数量	数值	totalnum
total	总价税合计	金额	total
orderstate	订单状态	单选：使用预订单同一枚举	orderstate
memo	备注	文本	memo
settletype	结算方式	单选引用：结算方式	settletype
revprotocal	收款协议	单选引用：收款协议	revprotocal
custwebsite	客户网址	文本	custwebsite



专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置

customerlevel	客户等级评分	评分	customerlevel
file	附件	附件	file
vfile	自定义项	自定义项特征组	vfile
freezepeople	冻结人	单选引用：用户	freezepeople
freezeDate	冻结日期	日期	freezeDate
reason	冻结原因	文本	reason

配置完成后界面效果如下图：

业务属性	系统属性	唯一性校验	非空校验	场景支持	索引	编辑/名称	快速新增	批量删除	批量设置类型	新增
序号	编码	名称	类型	引用	表字段名	标签				
1	salesdept	销售部门	单选引用	部门(系统)	salesdept					
2	salesarea	销售区域	单选引用	销售区域定义(a(租户))	salesarea					
3	orderdate	订货日期	日期		orderdate					
4	businessman	业务员	单选引用	员工(系统)	businessman					
5	customer	客户	文本		customer					
6	settleCust	开票客户	文本		settleCust					
7	totalnum	总数量	文本		totalnum					
8	total	总价税合计	文本		total					
9	orderstate	订单状态	文本		orderstate					
10	memo	备注	文本		memo					
11	custwebsite	客户网址	文本		settleType					
12	customerlevel	客户等级评分	文本		customerlevel					
13	file	附件	附件		file					
14	vdef	自定义项	自定义项特征组		def					

1、添加常规属性

12	memo	备注	文本	memo						
13	totalnum	总数量	数值	totalnum						
14	total	价税合计	数值	total						

2、配置参照

整数

评分

单选

多选

图片

附件

证件号

单选引用

文本

提供

账

银

是

账

销售组织参照【销售组织】

实体		
<div> <div>+</div> 数字化建模         </div> <div> <div>+</div> 事项会计中台         </div> <div> <div>+</div> 低代码开发案例         </div>	<div>销售组织</div> <div>Q</div>	
编码	名称	uri
SalesOrg	销售组织(系统)	org.func.SalesOrg

销售区域参照【自定义参照：销售区域定义】

实体		
<div> <div>+</div> 数字化建模         </div> <div> <div>+</div> 事项会计中台         </div> <div> <div>+</div> 低代码开发案例         </div>	<div>销售区域</div> <div>Q</div>	
编码	名称	uri
SaleArea	销售区域(系统)	aa.salearea.SaleArea
salesareala	销售区域定义la(租户)	ypdtrain0824.ypdtrain0824.salesa...

客户、开票客户参照“客户档案”

实体		
<div> <div>+</div> 数字化建模         </div> <div> <div>+</div> 事项会计中台         </div> <div> <div>+</div> 低代码开发案例         </div>	<div>客户档案</div> <div>Q</div>	
编码	名称	uri
Merchant	客户档案(系统)	aa.merchant.Merchant

业务员参照“员工”

实体		
<div> <div>+</div> 数字化建模         </div> <div> <div>+</div> 事项会计中台         </div> <div> <div>+</div> 低代码开发案例         </div>	<div>员工</div> <div>Q</div>	
编码	名称	uri
StaffNew	员工(系统)	bd.staff.StaffNew
PsnlCatg	员工类别(系统)	bd.staff.PsnlCatg

销售部门参照“部门”

实体		
<div> <div>+</div> 数字化建模         </div> <div> <div>+</div> 事项会计中台         </div> <div> <div>+</div> 低代码开发案例         </div>	<div>部门</div> <div>Q</div>	
编码	名称	uri
DeptType	部门性质(系统)	org.doc.DeptType
AdminOrgVO	部门(系统)	bd.adminOrg.AdminOrgVO

币种参照“币种”

实体		
<div> <div>+</div> 数字化建模         </div> <div> <div>+</div> 事项会计中台         </div> <div> <div>+</div> 低代码开发案例         </div>	币种	
	编码	名称
	uri	
	currencyacc	币种精度(系统)
	CurrencyTenantVO	币种(系统)
		bd.currencytenant.CurrencyTenan...

结算方式参照“结算方式”

实体		
<div> <div>+</div> 数字化建模         </div> <div> <div>+</div> 事项会计中台         </div> <div> <div>+</div> 低代码开发案例         </div>	结算方式	
	编码	名称
	uri	
	SettleMethod	结算方式(系统)
		aa.settlemethod.SettleMethod

保存后点击发布，完成后效果

## 2.3.2 新增平行表

平行表为元数据名词。对于一个元数据来说，元数据实体上含有必输字段：**tableName**（表名），对于元数据单一模型来说，随着领域业务的不断补充，元数据字段越来越多，此时需要将一些字段放置在与**tableName**隔离的另外一张表上，以满足领域数据的敏捷寻找利用。此时多出来的一张物理表（**Mysql**表或者其他数据库表）称为平行表。平行表本身不是额外扩展新的元数据，而是在原有基础元数据上进行了字段分类。

平行表字段较于主表字段，属性上多保存了 **tableName**，用于表示该平行表字段所属于哪一个物理表。  
在已发布的“销售订单”主实体上点击“新建平行表”

序号	编码	名称	URI	类型	状态	描述	标签
1	salesorderla	销售订单la	ypdtrain0824.ypdtrain0824.salesorderla	实体	编辑	新建子实体	新建平行表

## 录入销售订单-结算信息

新建平行表

主表：平行表1 +

\* 名称：销售订单la \* 编码：salesorderla 父实体： salesorder\_settle \* 表名： salesorder\_settle

描述：

受控场景： 新增 删除 编辑 审核 取消审核

业务属性 系统属性 唯一性校验 索引

序号	编码	名称	类型	引用	表字段名	标签
1	revprotocal	收款协议	文本		revprotocal	
2	paybankacc	付款银行账号	文本		paybankacc	
3	revbankacc	收款银行账号	文本		revbankacc	
4	billno	票号	文本		billno	详细配置 标签 插入 删除

在底部新增 10 行 确定新增

取消 保存并发布 保存

## 发布元数据

序号	编码	名称	URI	类型	状态	描述	标签
1	salesorderla	销售订单la	ypdtrain0824.ypdtrain0824.salesorderla	实体	更新	编辑	发布

## 2.3.3 新增子实体

### 1、新建子表模型“订单明细”

选中销售订单实体，在右侧浮动区点击“新增子实体”

点击后出现如下界面，此时父实体字段自动带出上步骤创建的“销售订单”，业务流自动勾选。

新增实体

\* 名称：销售订单明细la \* 编码：salesorderdetaila 父实体：销售订单la \* 表名：la\_salesorderdetail

描述：

继承： 受控场景： 请选择

引用接口 ☒ 业务流 (ypd) ☐ 树型结构 (ypd) ☐ 核算信息 (ypd) ☐ 期间类 (ypd) ☒ 物料信息 (ypd) ☐ 分摊分配业务财务事务 (ypd) ☐ 分摊分配成本对象 (ypd) 选择更多

业务属性 系统属性 唯一性校验 非空校验 场景支持 索引

序号	编码	名称	类型	引用	表字段名	标签
1	new1	字段1	文本		new1	

在底部新增 10 行 确定新增

基本信息：

编码：salesorderdetailXX

名称：销售预订单明细 XX

数据库表：xx\_salesorder\_detail

专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置

引用接口：业务流、物料信息

配置完成后如下图

新增实体

名称

销售订单明细

编码

salesorderdetail

父实体

销售订单

表名

ll\_salesorder\_detail

描述

引用接口

☒ 业务流

字段编码	字段名称	类型	数据库列名
materialId	商品编码	单选引用：物料	material_id
materialname	商品名称	文本	materialname
num	数量	数值	num
unit	单位	单选引用：物料计量单位	unit
price	无税单价	数值	price
faxrate	税率	数值	faxrate
fax	税额	数值	fax
discount	单品折扣	数值	discount
money	价税合计	数值	money
stockorg	发货库存组织	单选引用：库存组织	stockorg
plansenddate	计划发货日期	日期	plansenddate
receiveproductdate	要求收货日期	日期	receiveproductdate
settleorg	结算财务组织	单选引用：会计主体	settleorg

名称

销售订单明细

编码

salesorderdetail

父实体

销售订单

表名

ll\_salesorder\_detail

描述

引用接口

☒ 业务流

业务属性

系统属性

唯一性校验

索引

序号

编码

名称

类型

引用

表字段名

标签

1

materialId

商品编码

单选引用

物料

material\_id

2

materialname

商品名称

文本

materialname

3

unit

单位

单选引用

物料计量单位

unit

4

num

数量

数值

num

5

price

无税单价

数值

price

6

money

价税合计

数值

money

7

faxrate

税率

数值

faxrate

8

fax

税额

数值

fax

9

discount

单品折扣

数值

discount

10

stockorg

发货库存组织

单选引用

库存组织

stockorg

11

plansenddate

计划发货日期

日期

plansenddate

详情 标签 插入 删除

12

receiveproductdate

要求收货日期

日期

receiveproductdate

13

settleorg

结算财务组织

单选引用

会计主体

settleorg

点击保存，发布后才可生效

序号	编码	名称	URI	类型	状态	描述	标签
1	salesorder	销售订单	devcase1126.devcase1126.salesorder	实体	已发布		报表实体
	salesorderdetail	销售订单明细	devcase1126.devcase1126.salesorderde...	实体	已发布		报 编辑 新建子实体 停用 查看 标签 更多
2	salesorderdetail	销售订单明细	devcase1126.devcase1126.salesorderde...	实体	已发布		报表实体

专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置

按数据库类型批量导出 SQL 并执行

低代码开发案例									
数据库建模 页面建模 流程&自动化 集成配置 发布管理									
实体 查询 枚举									
序号	编码	名称	URI	类型	状态	描述	标签	导出	
1	salesorder	销售订单	traindev.traindev.salesorder	实体	已发布		报表实体	MySQL导出	
2	salespreorder	销售预订单	traindev.traindev.salespreorder	实体	已发布		报表实体	oscar导出	
3	salesarea	销售区域定义	traindev.traindev.salesarea	实体	已发布		报表实体,数据权限管控	postgresql导出	

勾选主子实体，点击导出，执行 SQL

低代码开发案例									
数据库建模 页面建模 流程&自动化 集成配置 发布管理									
实体 查询 枚举									
序号	编码	名称	URI	类型	状态	描述	标签	导出	
<input checked="" type="checkbox"/>	salesorder	销售订单	devcase1126.devcase1126.salesorder	实体	已发布		报表实体	MySQL导出	
<input checked="" type="checkbox"/>	salesorderdetail	销售订单明细	devcase1126.devcase1126.salesorderde...	实体	已发布		报表实体	oscar导出	

## 2.3.4 场景支持配置

场景支持			
序号	场景名称	启用	描述
1	打印	<input checked="" type="checkbox"/>	打印场景，当前业务对象支持进行打印模板、打印控制等相关功能配置。
2	编码规则	<input checked="" type="checkbox"/>	编码规则场景，支持业务对象实体字段编号的生成规则的定义和维护。
3	审批流	<input checked="" type="checkbox"/>	审批流场景，支持对业务对象单据配置审批流程，做到业务单据与业务审批流程联动。
4	业务流	<input checked="" type="checkbox"/>	业务流场景，支持对业务对象单据进行业务数据流转的规则配置，如：转换规则等。
5	报表	<input checked="" type="checkbox"/>	报表场景，支持对业务对象配置报表，用表格、图表等格式来动态显示数据。
6	电子合同	<input type="checkbox"/>	电子合同场景，支持业务对象数据字段参与电子合同编制，成为销售合同、采购合同、人力合同等合同主体的编制内容。
7	消息模板	<input type="checkbox"/>	消息模板场景，支持对业务对象系统发送的各种消息的不同展现样式，包括消息标题和消息内容、消息。
8	交易类型	<input checked="" type="checkbox"/>	交易类型场景，支持租户级基于业务的不同性质及管理要求，对同一业务对象下的业务场景进行的细分分类的定义，可作用于流程、模板等。
9	UI模板	<input checked="" type="checkbox"/>	UI模板场景，支持UI模板左边缘基于业务对象统一管理，并能支持原厂预置、用户自定义交易类型的多模板个性化扩展。
10	规则引擎	<input checked="" type="checkbox"/>	规则引擎是一种嵌入在应用中的组件，使用预先定义好的语义规范来实现剥离出来的业务规则，通过接受输入的环境和业务数据，进行业务评估，执行业务动作，做出业务决策。
11	自定义项	<input checked="" type="checkbox"/>	用于自定义项分配
12	业务流起始单据	<input type="checkbox"/>	业务流程比如采购订货(普通采购)流程，流程以核心单据采购订单起始，流程id会从核心起始单据一直向下游携带。

## 3 页面建模

在页面上，我们可以做界面字段的样式配置，剩余的业务监听我们将在前后端扩展开发功能中实现；

### 3.1 新建页面

在页面建模点击新建页面



点击下一步

新建页面

示例页面



一主多子

\* 页面名称

销售订单

\* 页面编码

salesorderla

元数据

销售订单la

PC子表展示

☐ 页签
 ☒ 平铺

子表元数据

PC端

销售订单明细la

其他设置

☒ 同时生成列表
 ☐ 主表列表
 ☐ 主子表列表

上一步

完成

点击完成生成销售订单



预览效果如下

默认方案

编码

销售组织

销售部门

新增

提交

下推

导入

导出

删除

打印

下载

序号	商品编码	商品名称	数量	单位	无税单价	税率	税额	单品折扣	价税合计	发货库存组织
----	------	------	----	----	------	----	----	------	------	--------

我们能看到平行表字段和主实体字段一样在页面上显示



## 3.2 页面布局说明

新建好的页面，我们可以打开设计器，配置界面显示效果



模板由三个区域构成：组件区、设计区和属性区。

- 组件区：提供构成页面的元素，包括布局容器、数据容器、工具栏、按钮控件、基础控件、业务控件、协作控件等。
- 设计区：单据页面的设计区域。列表模板包括列表头部区域、查询区域、表格区域、列表底部栏按钮区。卡片模板包括卡片头部按钮区、卡片底部按钮区、数据显示区域等，根据需要来设计。
- 属性区：选中的页面元素的属性设置区域。

布局容器：构成页面布局的元素，系统提供了网格、卡片组和多页签三种布局容器，容器支持样式包括大小和位置，背景图边框颜色等属性设置；布局容器中拖入组件控件来实现单据页面的组装。

1. 布局容器：定义单据页面中的用于布局类的控件样式。
2. 数据容器：定义页面模板中常用于数据展示的界面控件。
  - 1) 表单：卡片容器中常用样式，可作为分组的容器；
  - 2) 表格：列表常用数据批量化展示的容器，卡片中常用于子表中的数据展示。
  - 3) 树型表格/搜索树：常用于树类型样式模板。
3. 工具栏：定义单据页面中的操作按钮区域及按钮区域的样式。
4. 按钮控件：定义单据页中按钮区域中的按钮，包括按钮和下拉按钮两个控件，可定义按钮类型、规格类型及单击按钮的动作，包括 新增、编辑、删除、提交、撤回、启用、停用等。
5. 基础控件：定义单据页面的基础控件，包括本框、多行文本、富文本、多语文本、手机、电话、邮箱、证件号、数值、金额、选项、开关、日期框、日期时间、时间框、评分、地图定位、图片上传等。  
业务控件：定义单据页面中需要的业务类控件，包括附件管理、参照框、自动编码、下推按钮、打印、描述信息等。
6. 协作控件：与协作套件相关的控件，包括协作套件和沟通套件。
7. 业务控件：与业务中台企业业务支撑组件对接及展示的相关控件。

## 3.3 列表界面配置

点击打开销售订单列表设计器

### 3.3.1 调整查询区

#### 3.3.1.1 调整常用查询条件

收款协议  付款银行账号

收款银行账号  票号

销售部门  销售区域

订货日期  业务员

结算方式  客户

待选字段

开票客户  总数量

总价税合计  来源单据主表id

来源单据子表id  用户id

来源单据id  客户等级评分 ★ ★ ★ ★ ★ 0星

编码  订单状态

客户网址  来源业务对象

来源单据号  单据状态

业务流id  流程名称

审批批语  流程实例ID

审批人  审批日期

查询显示区域

待选区域

业务需求：

- 1、调整核心业务信息到“选择区域”：添加销售业务日期、编码字段为常用查询条件
- 2、调整订货日期为“区间”，可配置起始日期或者截止日期默认取值；
- 3、配置查询区枚举可多选，如订单状态，参照支持多选，如结算方式；

配置完成后效果如下图

bipv6-test.yonyou.com/mdf-node/meta/VoucherList/salesorderlaList?domainKey=ypttrain&busiObj=salesorderla&designPreview=true

默认方案

编码: [输入框] 销售部门: [选择框] 销售区域: [选择框]

订货日期: 2022-08-01 ~ 2022-09-11 业务员: [选择框] 结算方式: 银行转账 x 现金收付款 x

客户: [选择框] 总数量: [输入框] 订单状态: 正常 x 预订 x

来源单据号: [输入框] 审批日期: [选择框] 单据状态: [选择框]

新增 提交 下推 导入 导出 删除 打印 下载

收款协议	付款银行账号	收款银行账号	票号	销售部门	销售区域	订货日期	业务员	结算方式	客户	出
暂时没有数据哦~										

销售订单明细la

序号	商品编码	商品名称	数量	单位	无税单价	税率	税额	单品折扣	价税合计	发货库存组织	出
暂时没有数据哦~											

### 3.3.1.2 自定义查询方案

在预览下，使用用户可直接点击“高级”可自定义查询方案

默认方案

编码: [输入框] 销售组织: [选择框] 销售区域: [选择框]

新增 提交 下推 导入 导出 删除 打印 下载

销售组织	销售区域	币种	总数量	出
可自定义查询方案				

销售订单明细la

序号	物料编码	物料名称	数量	单位	无税单价	税率	税额	单品折扣	价税合计	计划发货日期	出
可自定义查询方案											

编辑方案

候选条件 查询方案

Web方案

公共方案

默认方案 (默认)

个人方案

暂无个人方案

新增方案

设置项

自动搜索

设为默认方案

编码: [输入框]

销售组织: [选择框]

销售区域: [选择框]

订货日期: [选择框]

失效日期: [选择框]

业务员: [选择框]

销售部门: [选择框]

客户: [选择框]

取消 另存为新方案 保存方案 查询

可配置查询方案，保存即可

**编辑方案**

**候选条件** | 查询方案

请输入关键字

开票客户

总数量

总价税合计

来源单据主表id

来源单据子表id

租户id

来源孙表id

客户等级评分

编码

订单状态

自定义过滤条件

订货日期 区间 开始 ~ 结束

业务员 等于

结算方式 在列表中

客户 等于

总数量 区间

订单状态 在列表中 正常

来源单据号 包含

审批日期 等于

单据状态 在列表中 开立态

取消 另存为新方案 保存方案 查询

可配置查询条件“销售区域”显示为导航区。

预览时可切换查询方案为“当月待提交单据”效果如下图

销售区域

请输入关键字

全部

华北区域

西部区域

东部区域

当月待提交...

编码

销售部门

订货日期 开始 ~ 结束

新增 提交 下推 导入 导出 删除 打印 下载

销售组织	销售区域	订货日期	业务员
暂时没有数据			

销售订单明细表

序号	商品编码	商品名称	数量	单位	含税单价	税率	税额	单品折扣
暂时没有数据								

### 3.3.2 界面样式调整

#### 1、配置固定列

配置销售组织、编码固定列

来源单据主表id

来源单据子表id

新增 提交 下推 导入 导出 删除 打印 下载

销售组织	编码
销售组织_0	收款协议_0

销售组织 全局联查 编辑 删除 复制

收款协议 收款协议\_0 付款银行账号 付款银行账号\_0 收款银行账号 收款银行账号\_0 票号 票号\_0

销售组织 全局联查 编辑 删除 复制

销售区域

是否固定

检查

表头对齐

左对齐 居中 右对齐

其他配置

专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置

2、按照需求调整字段顺序

3、主表配置显示序号

4、子表物料编码参照调整为“物料编码”，单位参照配置

配置单位参照

5、配置合计

上游单据主表id:  上游单据子表id:

上游业务对象:  销售渠道类型:

租户id:  来源孙表id:

来源单据主表id:  来源单据子表id:

来源业务对象:  来源单据号:

新增 提交 下推 导入 导出 删除 打印 下载 业务处理

序号	编码	销售组织	总数量	价税合计	预订状态	销售渠道类型	备注
1	编码_0	销售组织_0	总数量_0	价税合计_0	预订状态_0		

是否合计: ☐

编码: cSumType  
只有启用'是'合计时, 此属性才生效。

## 6、百分数调整

单品折扣、税率调整为百分比显示

单品折扣 税率 税额 价税合计 计划发货日期

数据形态: 显示/收集

必传: ☐

表列宽度: 150

格式类型: 自定义 整数 百分比

常用配置: 系统级隐藏: ☐

## 3.3.3 应用效果

查询区效果

默认方案

销售组织:

编码:

销售区域:

订货日期: 2022-05-01 ~ 2022-05-08

客户:

销售渠道类型:

币种:

业务员:

订单状态:

单据状态:

结算方式:

总数量:

销售部门:

调整 重置

保存后点击预览，展现样式如下

专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置

默认方案

组织

编码

销售区域

2021-12-01~2021-12-24

新增

提交

下推

导入

导出

删除

打印

下载

<input type="checkbox"/>	销售组织	编码	销售区域	订货日期	客户	客户等级评分	开票客户	销售业务员	运输方式	销售部门	出
<input type="checkbox"/>	创新销售中心	PO--20211224-000002	西部区域	2021-12-22	联想	3	龙城地产	joy	公路运输	销售一部	
<input type="checkbox"/>	创新销售中心	PO--20211224-000001	西部区域	2021-12-24	联想	3	龙城地产	joy	公路运输	销售一部	
<input type="checkbox"/>	创新销售中心	000001	西部区域	2021-12-22	联想	3	龙城地产	joy	公路运输	销售一部	
小计											
合计											

共3条 < 1 > 10 条 跳至 页

订单详情

序号	商品编码	商品名称	单位	单品折扣	发货库存组织	计划发货日期	要求收货日期	结算财务组织	数量	税额	出
暂时没有数据哦~											

选择主表数据后展示子表数据

默认方案

组织

编码

销售区域

2021-12-01-2021-12-24

新增

提交

下推

导入

导出

删除

打印

下载

<input type="checkbox"/>	销售组织	编码	销售区域	订货日期	客户	客户等级评分	开票客户	销售业务员	运输方式	销售部门	出
<input checked="" type="checkbox"/>	创新销售中心	PO--20211224-000002	西部区域	2021-12-22	联想	3	龙城地产	joy	公路运输	销售一部	
<input type="checkbox"/>	创新销售中心	PO--20211224-000001	西部区域	2021-12-24	联想	3	龙城地产	joy	公路运输	销售一部	
<input type="checkbox"/>	创新销售中心	000001	西部区域	2021-12-22	联想	3	龙城地产	joy	公路运输	销售一部	
小计											
合计											

共3条 < 1 > 10 条 跳至 页

单详情

序号	商品编码	商品名称	单位	单品折扣	发货库存组织	计划发货日期	要求收货日期	结算财务组织	数量	税额	出
1	01000001	台式机	台	--	--	--	--	--	666	--	
合计									666		

3.4 卡片界面配置

3.4.1 主表界面调整

在详情页面点击“设计”



### 3.4.1.1 卡片配置分区

#### 1、业务需求：

- 1) 添加分组：销售信息、客户信息、支付结算信息
- 2) 各个分组信息如下  
 客户信息：客户、开票客户、客户评分  
 支付结算信息：结算方式、收款协议  
 其余字段在销售信息分组。

#### 2、页面设计器配置

##### 1) 修改表单名称为“销售信息”

##### 修改容器名称

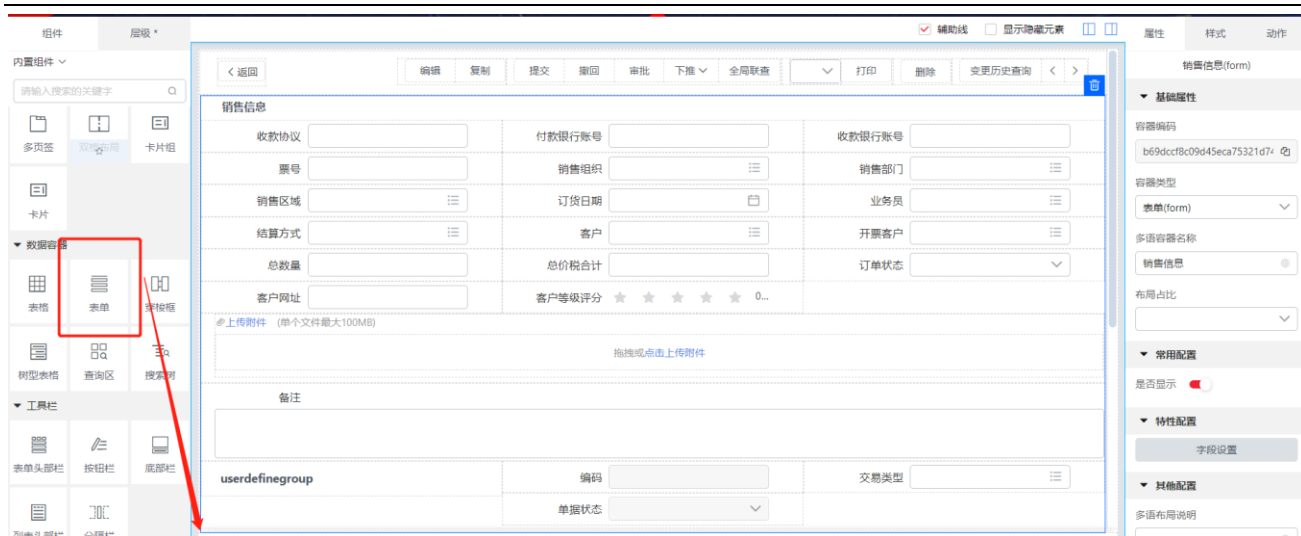


##### 2) 添加分区

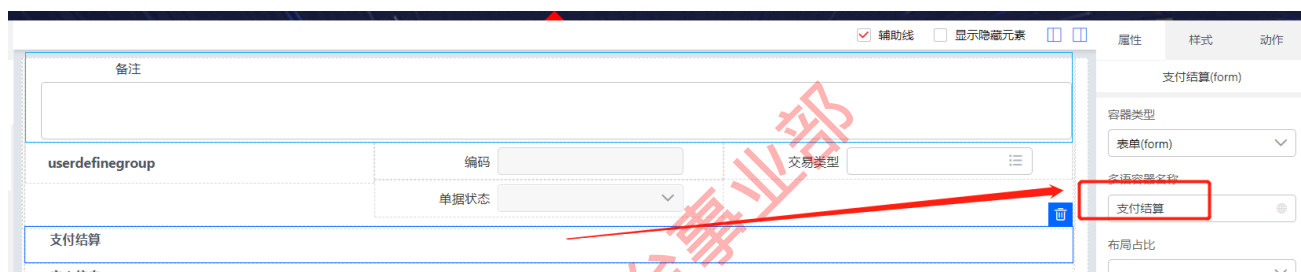
添加表单信息，“支付结算”、“客户信息”。拖拽表单入卡片组内



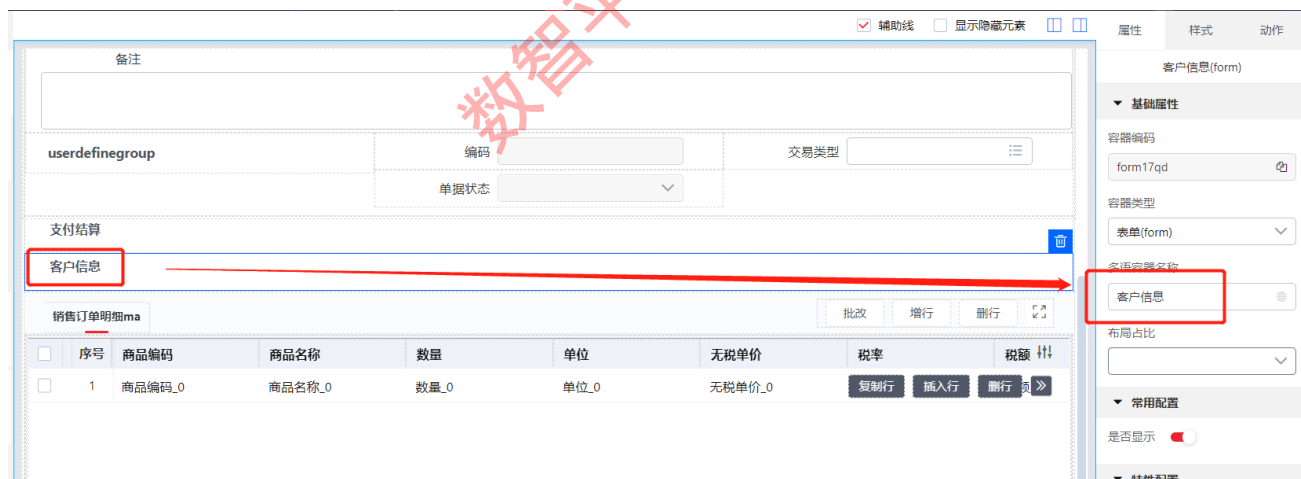
专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置



修改“多语容器名称”为“支付结算”



再次添加表单，修改“多语容器名称”为“客户信息”



新建后修改容器名称，同时拖拽客户、开票客户、客户等级评分字段到客户分组前容器添加“支付结算信息”页签，拖拽字段，如下图

<b>支付结算</b>		
结算方式 <input type="text"/>	票号 <input type="text"/>	收款协议 <input type="text"/>
收款银行账号 <input type="text"/>	付款银行账号 <input type="text"/>	
<b>客户信息</b>		
客户 <input type="text"/>	开票客户 <input type="text"/>	客户网址 <input type="text"/>
客户等级评分 ★ ★ ★ ★ ★ 0...		

## 3) 配置锚点容器显示

在页面模板下添加锚点容器



将原有在卡片组上的各个分组直接拖拽到锚点容器上，效果如下图

选中容器配置锚点导航为“是”

专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置

保存后预览，效果如下图

点击右侧锚点容器的分组会自动跳转到对应分组位置

打开锚点开关



最终效果如下图



### 3.4.1.2 调整界面显示样式

业务需求：调整必填项、编辑项、字段显示顺序，小数显示样式

- 1、配置总价税合计不可编辑，允许修改为“否”
- 2、配置必填

配置客户、开票客户、交易类型、订货日期、销售组织、部门、币种字段必填

销售信息

编码  \* 销售组织  \* 交易类型

\* 订货日期  业务员  \* 部门

运输方式 公路运输  \* 币种  总数量

总价税合计  订单状态 正常  上传附件 (单个文件最大100MB)

流程名称  流程版本  单据状态

客户信息

\* 客户  客户等级评分 ★ ★ ★ ★ ★ ... \* 开票客户

支付结算信息

结算方式  收款协议  实际收款

本次收款

### 3.4.1.3 附件调整到新页签

在子表“多页签”组件下，点击右键“插入-子页签”，添加子页签



调整修改“多语容器名称”为“订单资料”

客户信息

客户  开票客户  客户网址

客户等级评分 ★ ★ ★ ★ ★ 0...

支付结算信息

结算方式  票号  收款协议

收款银行账号  付款银行账号

订单资料

容器类型 子页签(tabpane)

多语容器名称 订单资料

常用配置

是否显示 ☐

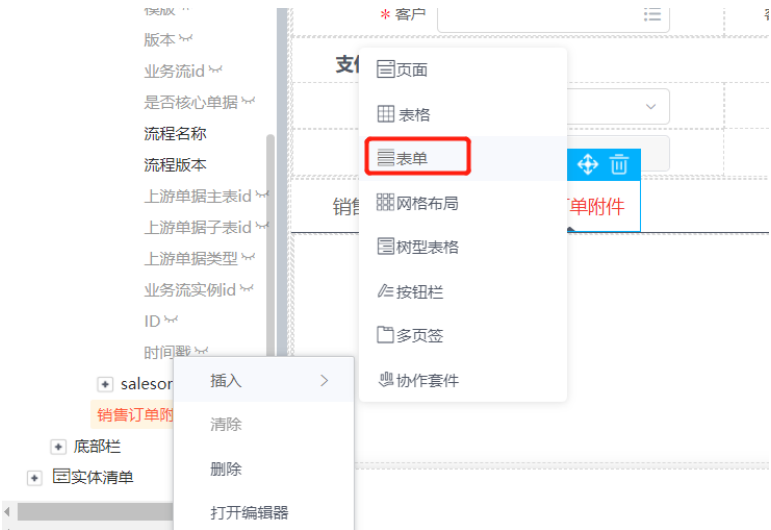
其他配置

多语布局说明

扩展属性

自定义样式名

插入表单



新建后，将附件拖拽到此处，最终效果下图



3.4.2 子表界面调整

1、页签名调整为销售订单明细



- 2、按业务要求调整字段顺序；
- 3、调整商品名称、单位不可编辑；

- ### 3.4.3 参照业务功能配置

#### 3.4.3.1 业务场景

- ### 3.4.3.2 参照帶出

参照配置

公共领域 本领域

Q

基础服务

物料参照 (过滤主组织)

物料参照 (过滤主组织)

通用物料参照

物料查询参照

物料参照 (过滤主组织)

基本信息

参照名称 通用物料参照 参照编码 productcenter.pc\_nomalproductref 参照类型 树表参照

参照配置

数据过滤

\* 参照显示 物料编码 code

参照可用字段

可带入的字段

参照带入 主键 id

商品编码id materialid

参照带入 单位主键 oUnitId (unit)

单位id unit

参照带入 单位 unitName (unit.name)

单位 unit\_enName

参照带入 物料名称 name

商品名称 materialname

点击添加一行

取消

确定

#### 3.4.3.3 参照过滤

- 31

按需求选择可使用参照，如下图选择参照为部门组织树

配置参照过滤，配置上级组织 ID 为销售组织

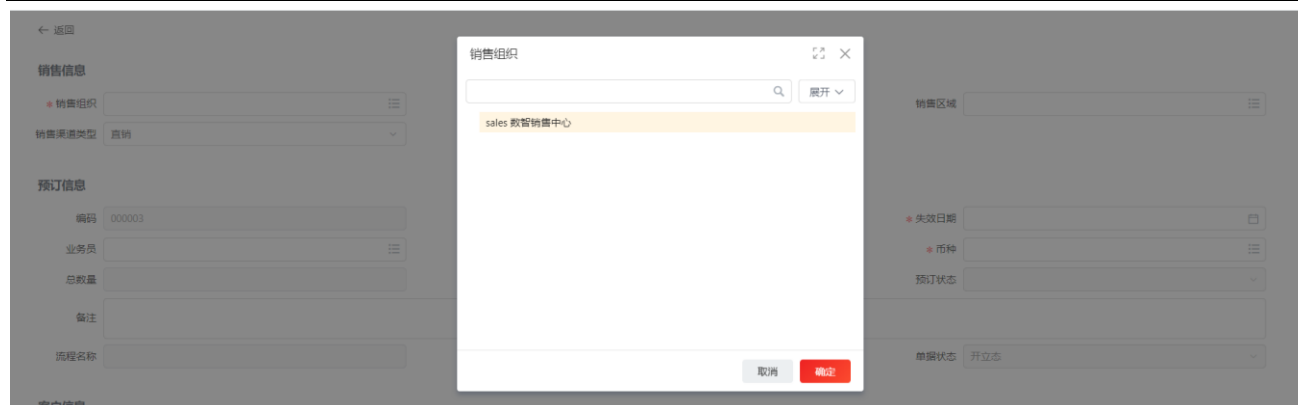
逻辑符	字段	操作符	值类型	值
与	上级组织ID	等于	字段	销售组织id

点击确定保存数据，页面设计器保存。

### 3.4.3.4 应用效果

预览打开界面，销售组织选择后，点击“销售部门”





“销售部门”参照弹出后，数据仅为“销售组织”的部门信息。



### 3.4.4 配置交易类型

#### 1、打开交易类型节点



#### 2、找到注册好的单据及交易类型

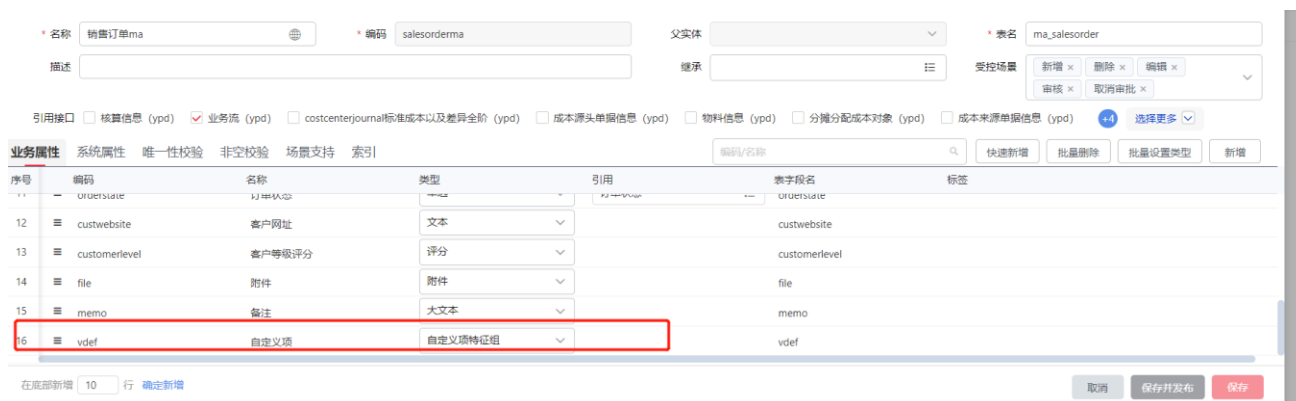
在“销售订单管理”节点上，点击右侧新增，录入定义好的交易类型，录入完成后效果如下图



此时交易类型可以使用了

## 3.5 配置特征

### 3.5.1 业务对象配置



场景勾选自定义项

实体 场景支持			
序号	场景名称	启用	描述
1	打印	<input checked="" type="checkbox"/>	打印场景,当前业务对象支持进行打印模板、打印控制等相关功能配置。
2	自定义项	<input checked="" type="checkbox"/>	用于自定义项分配
3	交易类型	<input checked="" type="checkbox"/>	交易类型场景,支持租户级基于业务的不同性质及管理要求,对同一业务对象下的业务场景进行的细分分类的定义,可作用于流程、模板等。
4	审批流	<input checked="" type="checkbox"/>	审批流场景,支持对业务对象单据配置审批流程,做到业务单据与业务审批流程联动。
5	电子合同	<input type="checkbox"/>	电子合同场景,支持业务对象数据字段参与电子合同编制,成为销售合同、采购合同、人力合同等合同主体的编制内容。
6	业务流起始单据	<input type="checkbox"/>	业务流程比如采购订货(普通采购)流程,流程以核心单据采购订单起始,流程id会从核心起始单据一直向下游携带。
7	报表	<input checked="" type="checkbox"/>	报表场景,支持对业务对象配置报表,用表格、图表等格式来动态显示数据。
8	UI模板	<input checked="" type="checkbox"/>	UI模板场景,支持UI模板左边树基于业务对象下统一管理,并能支持原厂预置、用户自定义交易类型的多模板个性化扩展。
9	编码规则	<input checked="" type="checkbox"/>	编码规则场景,支持业务对象实体字段编号的生成规则的定义和维护。
10	业务流	<input checked="" type="checkbox"/>	业务流场景,支持对业务对象单据进行业务数据流转的规则配置,如:转换规则等。
11	消息模板	<input checked="" type="checkbox"/>	消息模板场景,支持对业务对象定义系统发送的各种消息的不同展现样式,包括消息标题和消息内容、消息。
12	规则引擎	<input checked="" type="checkbox"/>	规则引擎是一种嵌入在应用中的组件,使用预先定义好的语义规范来实现剥离出来的业务规则,通过接受输入的环境和业务数据,进行业务评估,执行业务动作,做出业务决策。

3.5.2 特征分类定义

新增特征分类

默认方案

编码

名称

状态

重置

高级

+ 新增

删除

<input type="checkbox"/>	编码	名称	启用状态	排序	备注	
<input type="checkbox"/>	salesbusiness	销售业务特征	启用	0		

3.5.3 特征定义

新增特征，如下图

分配任务列表

特征分类

应用构建

特征

sales1 只看必填项

特征编码

sales1

特征名称

销售客户详情

CN

特征别名

数据类型

文本

录入长度

255

特征分类

销售业务特征

备注

CN

分配任务列表

特征分类

应用构建

特征

salespredate 只看必填项

特征编码

salespredate

特征名称

销售预测日期

CN

特征别名

数据类型

日期

特征分类

销售业务特征

备注

CN

3.5.4 特征分配

启用后点击分配

编码	名称	数据类型	状态	特征分类	
sales1	销售客户详情	文本	启用	销售业务特征	编辑 停用 删除 <b>分配</b> 取消分配 >>
salespredate	销售预测日期	日期	启用	销售业务特征	

选择“销售订单”节点，勾选后点击保存，成功后即可使用

已选特征

编码 sales1 名称 销售客户详情 数据类型 文本

**自定义项应用范围**

请输入内容

数字建模 组织管理 基础数据 事项会计中台 低代码开发案例 0824VPD开发验证

**勾选功能点**

对象	表头	表体
销售订单ma	<input checked="" type="checkbox"/> 销售订单la_自定义项实体	
销售订单la	<input checked="" type="checkbox"/> 销售订单la_自定义项实体	

注意：

特征分配时，能够勾选表头是因为做了两个步骤，第一在实体上特征组，选择了自定义项特征组，第二在场景支持上勾选了自定义项，否则表头无法勾选。

分配效果在右上角可查看到成功消息

默认方案 状态 特征名称 数据类型 重置 高级

**成功 3** 新增

编码	名称	数据类型	状态	特征分类
def4	销售客户详情	文本	启用	销售业务特征
def5	销售预测日期	日期	启用	销售业务特征
def3	客户业务区域	基本档案	启用	销售业务特征
def2	客户接洽日期	日期	启用	销售业务特征
def1	客户事项	文本	启用	...

点击消息可查看详情

默认方案 状态 任务类型 分配类型 重置 高级

序号	ID	描述	创建者	状态	开始时间	结束时间	更新时间	任务类型
1	1544850258333553...	当前操作为分配具体信息：自定义项信息，特征Code：def4.处...	joydev	成功	2022-09-13 12:44:02	2022-09-13 12:44:02	2022-09-13 12:44:02	分配
2	15448484890568294...	当前操作为分配具体信息：自定义项信息，特征Code：def5.处...	joydev	成功	2022-09-13 12:40:37	2022-09-13 12:40:37	2022-09-13 12:40:37	分配
3	15448451561622077...	当前操作为分配具体信息：自定义项信息，特征Code：def1.处...	joydev	成功	2022-09-13 12:36:22	2022-09-13 12:36:23	2022-09-13 12:36:23	分配

### 3.5.5 特征实体表配置

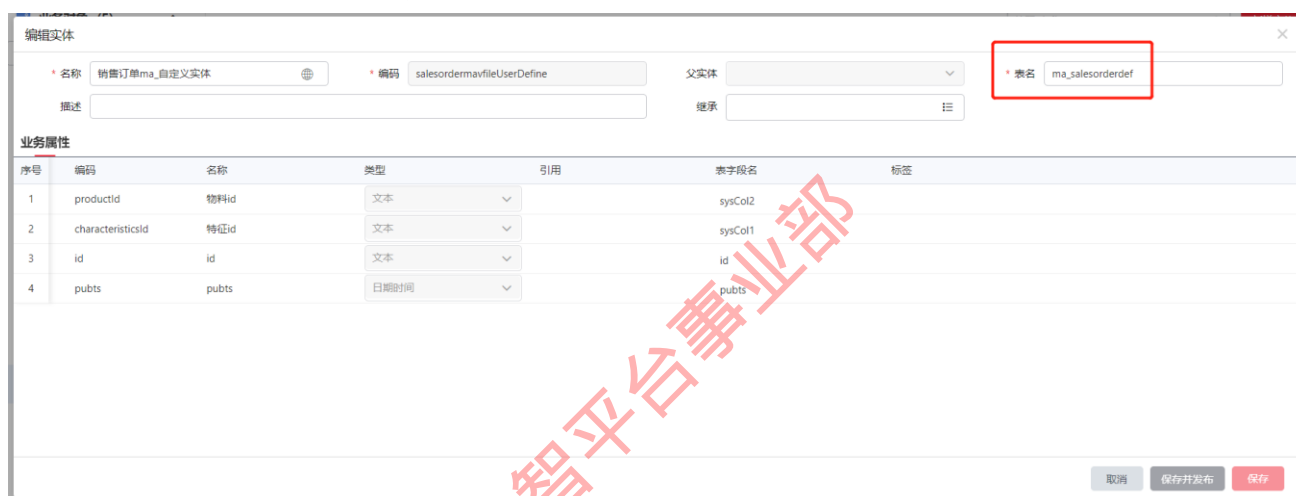
一旦实体中引用了特种组，那么特征实体中就会有特征实体，标准版无需建表即可使用，而专业版就必须预置表到对应引擎数据库了。

具体预置过程如下。

1、打开特征实体列表。



2、 点击编辑，可编辑自定义项存储表，如下图，保存后发布即可



3、 需要创建三种表，结构是“表名称\_数字（1 到 3）”，例如，ma\_salesorderdef\_1，ma\_salesorderdef\_2，ma\_salesorderdef\_3，表的结构一样，就是表名称序号不一样而已，同时注意，还修改表的索引。

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ma_salesorderdef_3` (
  `id` varchar(64) NOT NULL,
  `object_id` varchar(64) DEFAULT NULL,
  `sysCol0` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `sysCol1` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `sysCol2` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `sysCol3` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `sysCol4` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `vcol1` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `vcol2` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `vcol3` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `vcol4` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `vcol5` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `vcol6` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `vcol7` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `vcol8` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `vcol9` varchar(255) DEFAULT NULL,
```

```

`vcol10` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol11` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol12` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol13` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol14` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol15` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol16` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol17` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol18` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol19` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol20` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol21` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol22` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol23` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol24` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol25` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol26` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol27` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol28` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol29` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol30` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol31` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol32` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol33` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol34` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol35` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol36` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol37` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol38` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol39` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol40` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol41` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol42` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol43` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol44` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol45` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol46` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol47` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol48` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol49` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol50` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol51` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol52` varchar(255) DEFAULT NULL,

```

```

`vcol53` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol54` varchar(255) DEFAULT NULL,
`vcol55` varchar(255) DEFAULT NULL,
`ncol1` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol2` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol3` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol4` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol5` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol6` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol7` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol8` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol9` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol10` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol11` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol12` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol13` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol14` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol15` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol16` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol17` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol18` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol19` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol20` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol21` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol22` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol23` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol24` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol25` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol26` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol27` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol28` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol29` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol30` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol31` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol32` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol33` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol34` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol35` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol36` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol37` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol38` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol39` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol40` decimal(24,8) DEFAULT NULL,

```

```

`ncol41` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol42` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol43` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol44` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol45` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol46` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol47` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol48` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol49` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`ncol50` decimal(24,8) DEFAULT NULL,
`lcol1` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol2` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol3` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol4` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol5` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol6` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol7` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol8` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol9` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol10` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol11` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol12` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol13` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol14` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol15` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol16` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol17` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol18` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol19` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol20` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol21` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol22` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol23` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol24` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol25` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol26` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol27` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol28` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol29` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol30` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol31` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol32` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol33` bigint(20) DEFAULT NULL,

```



```

`lcol34` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol35` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol36` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol37` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol38` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol39` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol40` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol41` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol42` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol43` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol44` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol45` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol46` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol47` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol48` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol49` bigint(20) DEFAULT NULL,
`lcol50` bigint(20) DEFAULT NULL,

```

```

`dcol1` datetime DEFAULT NULL,
`dcol2` datetime DEFAULT NULL,
`dcol3` datetime DEFAULT NULL,
`dcol4` datetime DEFAULT NULL,
`dcol5` datetime DEFAULT NULL,
`dcol6` datetime DEFAULT NULL,
`dcol7` datetime DEFAULT NULL,
`dcol8` datetime DEFAULT NULL,
`dcol9` datetime DEFAULT NULL,
`dcol10` datetime DEFAULT NULL,
`dcol11` datetime DEFAULT NULL,
`dcol12` datetime DEFAULT NULL,
`dcol13` datetime DEFAULT NULL,
`dcol14` datetime DEFAULT NULL,
`dcol15` datetime DEFAULT NULL,
`dcol16` datetime DEFAULT NULL,
`dcol17` datetime DEFAULT NULL,
`dcol18` datetime DEFAULT NULL,
`dcol19` datetime DEFAULT NULL,
`dcol20` datetime DEFAULT NULL,
`dcol21` datetime DEFAULT NULL,
`dcol22` datetime DEFAULT NULL,
`dcol23` datetime DEFAULT NULL,
`dcol24` datetime DEFAULT NULL,
`dcol25` datetime DEFAULT NULL,

```

数智平台事业部

```

`dcol26` datetime DEFAULT NULL,
`dcol27` datetime DEFAULT NULL,
`dcol28` datetime DEFAULT NULL,
`dcol29` datetime DEFAULT NULL,
`dcol30` datetime DEFAULT NULL,
`dcol31` datetime DEFAULT NULL,
`dcol32` datetime DEFAULT NULL,
`dcol33` datetime DEFAULT NULL,
`dcol34` datetime DEFAULT NULL,
`dcol35` datetime DEFAULT NULL,
`dcol36` datetime DEFAULT NULL,
`dcol37` datetime DEFAULT NULL,
`dcol38` datetime DEFAULT NULL,
`dcol39` datetime DEFAULT NULL,
`dcol40` datetime DEFAULT NULL,
`dcol41` datetime DEFAULT NULL,
`dcol42` datetime DEFAULT NULL,
`dcol43` datetime DEFAULT NULL,
`dcol44` datetime DEFAULT NULL,
`dcol45` datetime DEFAULT NULL,
`dcol46` datetime DEFAULT NULL,
`dcol47` datetime DEFAULT NULL,
`dcol48` datetime DEFAULT NULL,
`dcol49` datetime DEFAULT NULL,
`dcol50` datetime DEFAULT NULL,
`bcol1` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol2` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol3` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol4` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol5` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol6` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol7` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol8` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol9` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol10` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol11` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol12` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol13` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol14` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol15` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol16` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol17` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol18` tinyint(1) DEFAULT NULL,

```

```

`bcol19` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol20` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol21` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol22` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol23` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol24` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol25` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol26` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol27` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol28` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol29` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol30` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol31` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol32` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol33` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol34` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol35` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol36` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol37` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol38` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol39` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol40` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol41` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol42` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol43` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol44` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol45` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol46` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol47` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol48` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol49` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`bcol50` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`operator` varchar(255) DEFAULT NULL,
`domain` varchar(255) DEFAULT NULL,
`yttenant_id` varchar(64) NOT NULL,
`pubts` datetime DEFAULT NULL,
`create_date` datetime DEFAULT NULL,
`update_date` datetime DEFAULT NULL,
`dr` smallint(6) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `ma_salesorderdef_3_update_date_IDX` (`update_date`) USING BTREE
) ENGINE=InnoDB ;

```

特征实体 sql 下载



特征实体sql.txt

## 3.6 应用效果

### 新增效果

← 返回

**销售信息**

编码 000002 \* 销售组织 业务员 \* 交易类型 \* 部门 \* 总数量 流程名称

\* 订货日期 运输方式 公路运输 总价税合计 流程版本 订单状态 正常 单据状态 开立志

**客户信息**

\* 客户 客户等级评分 0星 \* 开票客户

**支付结算信息**

结算方式 收款协议 实际收款

本次收款

销售订单明细 销售订单附件 存量信息

序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	单品折扣	税率	税额	价税合计	发
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

取消 保存并新增 保存

### 界面录入数据

← 返回

**销售信息**

编码 000002 \* 销售组织 数智销售中心 \* 交易类型 普通销售 \* 部门 创新中心 \* 总数量 88,888.00 流程名称

\* 订货日期 2021-12-10 运输方式 铁路运输 总价税合计 888,888,888.0000 订单状态 正常 单据状态 开立志

**客户信息**

\* 客户 联想创业 客户等级评分 4.5星 \* 开票客户 联想创业

**支付结算信息**

结算方式 现金 收款协议 202112电子销售协议 实际收款 8,888.00

本次收款

销售订单明细 销售订单附件 存量信息

序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	单品折扣	税率	税额	价税合计	发
1	01000001	台式机	台	60	100	10.00	100	100	--	库管
2	01000002	显示器	台	50	200	20.00	100	100	--	库管

取消 保存并新增 保存

保存后

专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置

默认方案

销售组织

编码

客户

部门

新增

提交

下推

导入

导出

删除

打印

下载

<input type="checkbox"/>	销售组织	编码	订货日期	客户	客户等级评分	部门	结算方式	业务员	开票客户	收款协议	操作
<input type="checkbox"/>	数智销售中心	000002	2021-12-10	联想创业	4.5	创新中心	现金	--	联想创业		编辑删除复制
<input type="checkbox"/>	数智销售中心	000001	2021-12-10	联想创业	0	创新中心	现金	--	联想创业	202112电子销售协议	
小计											
合计											

共2条 < 1 > 20 条 跳至 页

销售订单明细

序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	税率	税额	单品折扣	价税合计	发货库存组织	操作
暂时没有数据哦~											

选中主表数据后

默认方案

销售组织

编码

客户

部门

新增

提交

下推

导入

导出

删除

打印

下载

<input checked="" type="checkbox"/>	销售组织	编码	订货日期	客户	客户等级评分	部门	结算方式	业务员	开票客户	收款协议	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	数智销售中心	000002	2021-12-10	联想创业	4.5	创新中心	现金	--	联想创业		编辑删除复制
<input type="checkbox"/>	数智销售中心	000001	2021-12-10	联想创业	0	创新中心	现金	--	联想创业	202112电子销售协议	
小计											
合计											

共2条 < 1 > 20 条 跳至 页

销售订单明细

序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	税率	税额	单品折扣	价税合计	发货库存组织	操作
1	01000001	台式机	台	60	100.00	100	100	10.00	--	库管中心	
2	01000002	显示器	台	50	200.00	100	100	20.00	--	库管中心	
合计				110							

## 4 支撑组件配置

### 4.1 编码规则

#### 4.1.1 业务背景

在业务系统中，业务对象通常会有一个业务对象编号，业务对象编号作为业务对象具有业务意义的标识，一般由时间、序列号、常量等子段按照一定的规则拼接而成，这个规则我们称为“编码规则”，各个子段我们称之为“编码元素”。考虑如下的业务对象编号：'TT-20150615-0001'，编码规则为：（常量'TT-'+yyyyMMdd 类型的时间'20150615'+常量'-'+序列号'0001'），如果时间变为'20150616'，序列号重新从'0001'开始流水，那么我们称此时间编码元素是“流水依据元素”，所有的流水依据元素合起来叫做本编码规则的“流水依据”。

目前比较少编码规则的开源组件，网上能找到的也只是一些简单的实现类或者设计思路，要么将规则写在代码中，缺乏通用性和灵活性，要么缺少全面的考虑，本组件提供了一种通用的编码规则解决方案。

本组件的核心是根据编码规则和一些必要信息，生成业务对象编码。本组件提供了存储在数据库中一种实现，提供了基本的增加，删除，修改编码规则的服务方法，用户可以在此调用此服务，开发出自己的编码规则设计工具，也可以直接设计符合自己要求的编码规则数据库结构和服务，编码规则 VO 符合组件的模型即可（实现组件的规则接口）。

#### 4.1.2 编码规则开发

##### 4.1.2.1 业务对象配置

数据模型上勾选引用接口“自动编码”

系统会自动生成编码字段

场景支持需要勾选“编码规则”，如下图

#### 4.1.2.2 规则定义

< 返回

编辑    复制    提交    撤回    审批    下推 ∨    全局联查    打印    删除    变更历史查询    <    >

销售信息

编码

交易类型

\* 销售组织

销售部门

销售区域

订货日期

业务员

总数量

总价税合计

订单状态

单据状态

备注

用户自定义组

系统级隐藏

显示

允许导出

特性配置

编辑方式

正常编码    流程结束编码

配置编码规则

表格配置

检查

## 点击编码规则



按照规则配置编码



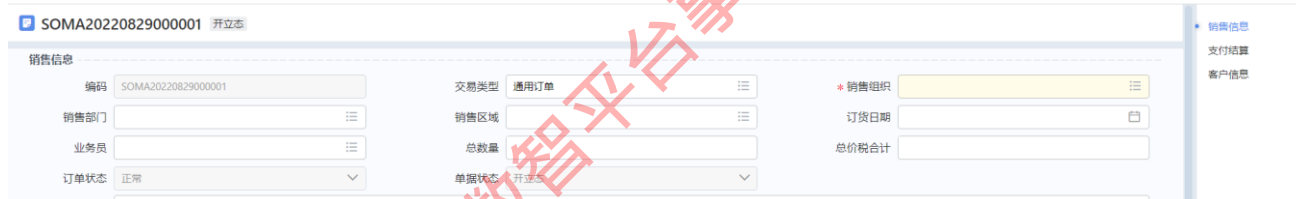
点击保存后即可，页面设计器也需要点击保存。配置完成后，即可在业务中台-编码规则定义中看到配置完成的数据。





### 4.1.3 应用效果

新增时，按照编码规则生成编号信息：



## 4.2 打印配置

### 4.2.1 业务背景

用友云打印是用友 iuap 企业互联网开放平台中的 PaaS 公有云服务，提供与打印相关的平台、应用、工具和服务，包括打印模板的设计、打印模板的管理、以及预览和打印服务等，通过软硬件一体化的解决方案解决企业中的打印需求。

云打印基于“共享”理念，不仅仅是支持 Restful API 或轻应用，而是针对移动互联网的应用与技术特点，在产品与业务模式上进行重构。iuap 深度分析了企业与组织在移动互联网背景下的典型应用场景，重构打印服务的核心能力，以便在社会级商业服务平台的层面组装配置，支撑企业互联网化的应用与业务创新。

- 提供打印模板管理功能，支持打印模板的创建、删除、保存、查询、启用和停用等；
- 提供打印模板设计器，支持对单据、套打、小票等企业级样式设计；
- 打印模板设计器提供多种控件、系统变量，支持页面设置、打印对象格式设置等；

- ### 4.2.2 打印配置

#### 4.2.2.1 业务对象配置

0824YPD开发验证

对象建模

页面建模

流程&自动化

集成配置

发布管理

业务对象 (5)

实体

场景支持

编码名称

新增

序号	场景名称	启用	描述
1	打印	<input checked="" type="checkbox"/>	打印场景，当前业务对象支持进行打印模板、打印控制等相关功能配置。
2	自定义项	<input checked="" type="checkbox"/>	用于自定义项分配
3	交易类型	<input checked="" type="checkbox"/>	交易类型场景，支持租户基于业务的不同性质及管控要求，对同一业务对象下的业务场景进行的细分类别的定义，可作用于流程、模板等。
4	审批流	<input checked="" type="checkbox"/>	审批流场景，支持对业务对象配置审批流程，做到业务场景与业务审批流程联动。
5	电子合同	<input type="checkbox"/>	电子合同场景，支持业务对象数据字段与电子合同编制，成为销售合同、采购合同、人力合同等合同主体的编制内容。
6	业务流程起始单据	<input type="checkbox"/>	业务流程比如采购订货普通采购流程，流程以核心单据采购订单起始，流程id会从核心起始单据一直向下游携带。
7	报表	<input checked="" type="checkbox"/>	报表场景，支持对业务对象配置报表，用表格、图表等格式来动态显示数据。

只有勾选了“打印”，才可以进行打印模板配置

#### 4.2.2.2 界面配置

组件

版数

内置组件

请输入控件名进行搜索

布局容器

锚点容器

卡片组

子页面

数据容器

表单

树型表格

工具栏

模态框

卡片

网络布局

穿梭框

搜索树

表格

查询区

辅助线

显示隐藏元素

打印

删除

编辑

复制

提交

撤回

审批

下推

返回

销售信息

销售组织

销售员

币种

订单状态

单据版本

客户信息

客户

客户等级评分

支付结算信息

结算方式

本次收款

销售订单明细

销售订单附件

存量信息

商品编码

商品名称

单位

数量

无税单价

商品折扣

税率

复制行

插入行

删除行

打印

删除

返回

销售信息

销售组织

销售员

币种

订单状态

单据版本

客户信息

客户

客户等级评分

支付结算信息

结算方式

本次收款

销售订单明细

销售订单附件

存量信息

商品编码

商品名称

单位

数量

无税单价

商品折扣

税率

复制行

插入行

删除行

属性

样式

动作

字段名称

code

字段别名

code

多语标题

编码

控件类型

自动编码(autocomplete)

多语预制文本

是否检查

自定义样式名

允许导出

多语字段说明

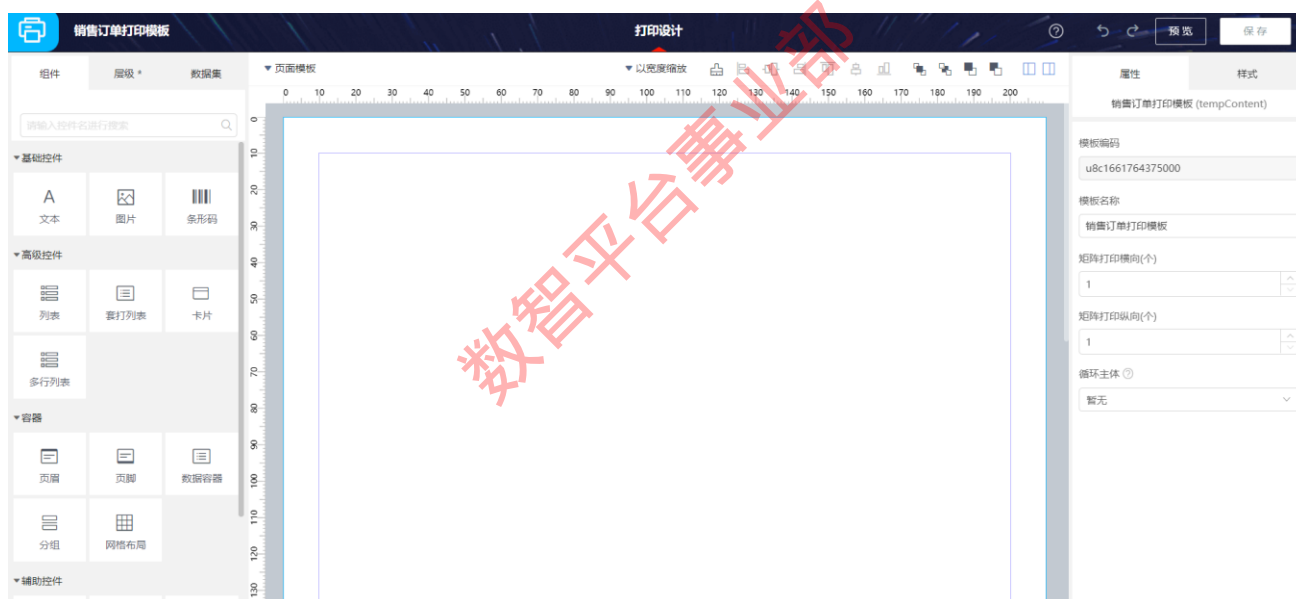
### 4.2.2.3 打印模板配置

#### 1、新建模板

找到页面建模-打印模板

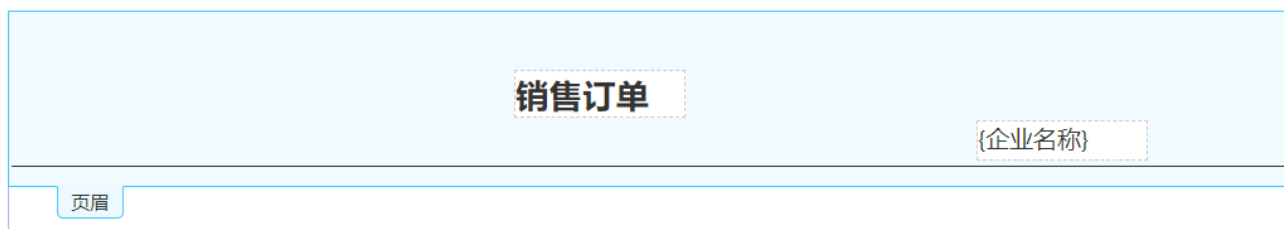


在左侧选中节点，点击新增模板，也可针对交易类型单独定制打印模板。录入信息后打开设计页面，如下图



#### 2、配置标题

从左侧可以拖拽页眉、页脚，用于界面展示，同时可从左侧拖拽“文本”到页眉上，显示标题，也可添加系统变量显示。



页脚

打印人: {当前用户}

打印日期: {当前日期}

3、配置打印数据展示区域

从左侧组件中拖拽卡片到空白处并选择需要显示的打印数据，完成后点击确定

卡片设置

请输入查找内容

salesorderma [销售订单a]

salesorderdetailmaList [销售订单明细a]

printSystemApproveHistory [审批历史]

modifier [修改人]

salesOrg [销售组织]

salesarea [销售区域]

salesdept [销售部门]

businessman [业务员]

creator [创建人]

auditor [审批人]

bustype [交易类型]

settletype [结算方式]

vdef [自定义项]

settlecust [开票客户]

customer [客户]

auditNote [审批批语]

名称	编码
销售订单a.销售组织.名称	salesorderma.salesOrg.name
销售订单a.销售区域.名称	salesorderma.salesarea.name
销售订单a.销售部门.名称	salesorderma.salesdept.name
销售订单a.结算方式.名称	salesorderma.settletype.name
销售订单a.交易类型.交易类型...	salesorderma.bustype.name
销售订单a.业务员.员工名称	salesorderma.businessman.name
销售订单a.客户.客户名称	salesorderma.customer.name
销售订单a.开票客户.客户名称	salesorderma.settlecust.name
销售订单a.编码	salesorderma.code
销售订单a.票号	salesorderma.billno
销售订单a.审批日期	salesorderma.auditTime
销售订单a.审批批语	salesorderma.auditNote
销售订单a.客户等级评分	salesorderma.customerlevel

重置

列数 2

☒ 显示边框

☒ 标题右对齐

取消

确定

点击确定后效果如下图

专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置



可配置子表明细信息显示



点击确定后效果如下图

▼ 页面模板

▼ 以宽度缩放

卡片

名称	{销售订单la.销售组织.名称}	名称	{销售订单la.销售区域.名称}
名称	{销售订单la.销售部门.名称}	名称	{销售订单la.结算方式.名称}
交易类型名称	{销售订单la.交易类型.交易类}	员工名称	{销售订单la.业务员.员工名称}
客户名称	{销售订单la.客户.客户名称}	客户名称	{销售订单la.开票客户.客户名}
编码	{销售订单la.编码}	票号	{销售订单la.票号}
审批日期	{销售订单la.审批日期}	审批批语	{销售订单la.审批批语}
客户等级评分	{销售订单la.客户等级评分}	客户网址	{销售订单la.客户网址}
来源单据号	{销售订单la.来源单据号}	订货日期	{销售订单la.订货日期}
订单状态	{销售订单la.订单状态}	付款银行账号	{销售订单la.付款银行账号}
收款银行账号	{销售订单la.收款银行账号}	收款协议	{销售订单la.收款协议}
总数量	{销售订单la.总数量}	总价税合计	{销售订单la.总价税合计}
单据状态	{销售订单la.单据状态}		

订单明细

行号	物料编码	商品名称	名称	税额	单品折扣	税率	数量	价税合计	计划发货	要求收货	无税单价
{行号}	{销售订	{销售订	{销售订	{销售订	{销售订	{销售订	{销售订	{销售订	{销售订	{销售订	{销售订

打印预览

销售订单

数智创新企业

名称	名称0	名称	名称0
名称	名称0	名称	名称0
交易类型名称	交易类型名称0	员工名称	员工名称0
客户名称	客户名称0	客户名称	客户名称0
编码	编码0	票号	票号0
审批日期	审批日期0	审批批语	审批批语0
客户等级评分	客户等级评分0	客户网址	客户网址0
来源单据号	来源单据号0	订货日期	订货日期0
订单状态	订单状态0	付款银行账号	付款银行账号0
收款银行账号	收款银行账号0	收款协议	收款协议0
总数量	总数量0	总价税合计	总价税合计0
单据状态	单据状态0		

订单明细

行号	物料编码	商品名称	名称	税额	单品折扣	税率	数量	价税合计	计划发货日期	要求收货日期	无税单价
1	物料编码0	商品名称0	名称0	税额0	单品折扣0	税率0	数量0	价税合计0	计划发货日期0	要求收货日期0	无税单价0

4.2.3 应用效果

点击打印

← 返回

编辑 复制 提交 审批 下推 销售订单打印 打印 删除 < >

销售信息

编码 000002

销售组织 数智销售中心

交易类型 普通销售

订货日期 2021-12-10

业务员 --

部门 创新中心

运输方式 铁路运输

币种 人民币

总数量 88,888.00

总价税合计 888,888,888.0000

订单状态 正常

流程名称 --

流程版本 --

单据状态 开立态

客户信息

客户 联想创业

客户等级评分 ★ ★ ★ ★ ★ 4.5 星

开票客户 联想创业

支付结算信息

结算方式 现金

收款协议 202112电子销售协议

实际收款 8,888.00

本次收款 --

销售订单明细 销售订单附件 存量信息

□	序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	单品折扣	税率	税额	价税合计	发货库存
□	1	01000001	台式机	台	60	100	10.00	100	100	--	库管中心
□	2	01000002	显示器	台	50	200	20.00	100	100	--	库管中心

预览效果如下图

## 4.3 workflow应用

### 4.3.1 业务背景

通过流程设计器或者流程定义生成接口创建流程定义；流程引擎对流程定义进行解析，按照不同的指令将单据按照一定顺序流转处理。用户可通过“任务中心”查看、审批单据；通过“流程监控”监控流程，通过实例查询查看流程实例相关信息；通过流程图和流程历史查看当前运行流程及任务状态，通过流程分析查看流程及任务完成情况。平台提供统一的审批界面，通过引擎总适配器分别获得不同流程引擎的相关动作以及实体属性等。

### 4.3.2 审批流配置

#### 4.3.2.1 数据模型配置

模型定义，引用接口勾选“审批流”，如果需要在交易类型则勾选“交易类型”【可选】：

ID	Field Name	Field Label	Field Type	Field Value
3	salesarea	销售区域	单选引用	销售区域定义(a(租户))
4	orderdate	订货日期	日期	orderdate
5	businessman	业务员	单选引用	员工(系统)

页面建模后，审批功能自动可用，界面如下图，列表有提交按钮



专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置

默认方案

销售组织

编码

客户

部门

新增

提交

下推

导入

导出

删除

打印

下载

<input type="checkbox"/>	销售组织	编码	订货日期	客户	客户等级评分	部门	结算方式	业务员	开票客户	收款协议	出
<input type="checkbox"/>	数智销售中心	000002	2021-12-10	联想创业	4.5	创新中心	现金	--	联想创业	202112电子销售协议	
<input type="checkbox"/>	数智销售中心	000001	2021-12-10	联想创业	0	创新中心	现金	--	联想创业	202112电子销售协议	
小计											
合计											

加载中 < 20 条 跳至 页

销售订单明细

序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	税率	税额	单品折扣	价税合计	发货库存组织	出
暂时没有数据哦~											

卡片生成审批功能

返回

编辑

复制

提交

审批

下推

销售订单打印

打印

删除

销售信息

编码 000002

订货日期 2021-12-10

运输方式 铁路运输

总价税合计 888,888,888.0000

流程版本 --

销售组织 数智销售中心

业务员 --

币种 人民币

订单状态 正常

单据状态 开立志

交易类型 普通销售

部门 创新中心

总数量 88,888.00

流程名称 --

客户信息

客户 联想创业

客户等级评分 ★★★★★ 4.5星

开票客户 联想创业

支付结算信息

结算方式 现金

本次收款 --

收款协议 202112电子销售协议

实际收款 8,888.00

销售订单明细

销售订单附件

存量信息

<input type="checkbox"/>	序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	单品折扣	税率	税额	价税合计	发货库存组织	出
<input type="checkbox"/>	1	01000001	台式机	台	60	100	10.00	100	100	--	库管中心	
<input type="checkbox"/>	2	01000002	显示器	台	50	200	20.00	100	100	--	库管中心	

生成完页面后，在“单据注册”中可以看到新注册的单据信息

首页 单据注册 应用构建

数字化建模

事项会计中台

低代码开发案例

0824YPD开发验证

销售订单ma

销售预订单la

销售订单la

UI模板

业务对象

单据属性	编码	类型	控制方式	对象	参照	条件可见	权限可见	发起条件
> 销售订单ma								
> 销售订单明细ma								

4.3.2.2 审批流定义

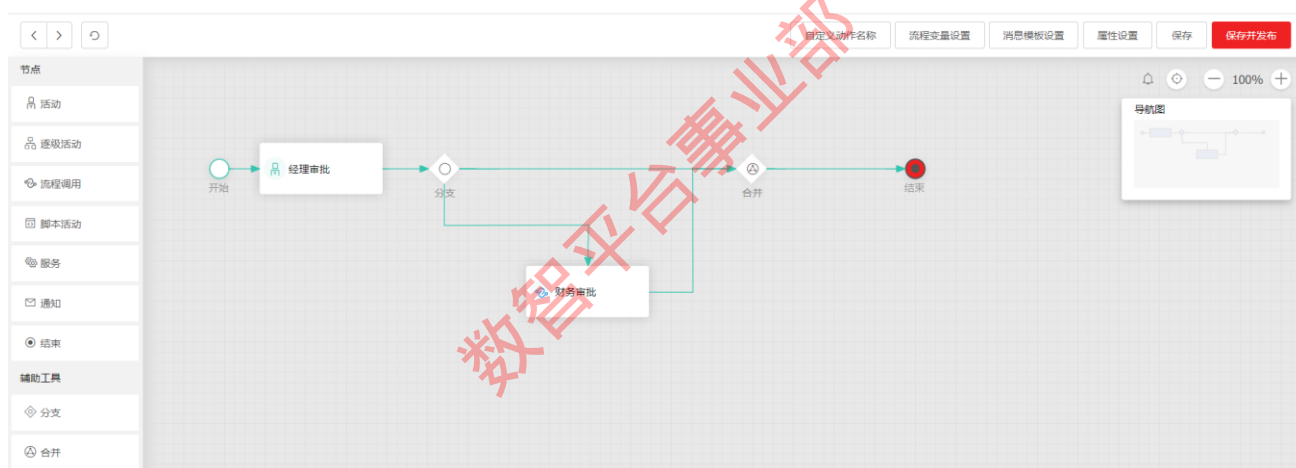
模型管理节点，针对交易类型配置不同的流程



点击新增录入流程信息，点击保存后



点击设计，配置流程环节



保存并发布

### 4.3.3 应用效果

录入数据后，点击提交后状态变为“审批中”，如下图

## 专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置

← 返回

编辑 复制 撤回 审批 下推 销售订单打印 打印

**销售信息**

编码 000002 销售组织 数智销售中心 交易类型 普通销售

订货日期 2021-12-10 业务员 -- 部门 创新中心

运输方式 铁路运输 币种 人民币 总数量 88,888.00

总价税合计 888,888,888.888.0000 订单状态 正常 流程名称 --

流程版本 -- 单据状态 审核中

**客户信息**

客户 联想创业 客户等级评分 ★★★★★ 4.5 星 开票客户 联想创业

**支付结算信息**

结算方式 现金 收款协议 202112电子销售协议 实际收款 8,888.00

本次收款 --

**销售订单明细** 销售订单附件 存量信息

序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	单品折扣	税率	税额	价税合计	发货库存
1	01000001	台式机	台	60	100	10.00	100	100	--	库管中心
2	01000002	显示器	台	50	200	20.00	100	100	--	库管中心

可在工作台以审批人身份登录，如下图会看到代办任务



点击审批

应用 台展一下, 你知不知道 用友蓝盒 收藏夹有道云笔记 工作框架 培训环境 技术学习 开发相关 YonBuilder资料 新环境地址 在线文本差异对比... 客户环境

← 返回

**销售信息**

编码 000002 销售组织 数智销售中心 交易类型 普通销售

订货日期 2021-12-10 业务员 -- 部门 创新中心

运输方式 铁路运输 币种 人民币 总数量 88,888.00

总价税合计 888,888,888.888.0000 订单状态 正常 流程名称 --

流程版本 -- 单据状态 审核中

**客户信息**

客户 联想创业 客户等级评分 ★★★★★ 4.5 星 开票客户 联想创业

**支付结算信息**

结算方式 现金 收款协议 202112电子销售协议 实际收款 8,888.00

本次收款 --

**销售订单明细** 销售订单附件 存量信息

序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	单品折扣	税率	税额
1	01000001	台式机	台	60	100	10.00	100	100
2	01000002	显示器	台	50	200	20.00	100	100

**审批**

同意 驳回

同意审批信息

添加附件 确定

待办 joy 2021-12-13 13:54

发起审批 joy 2021-12-13 13:54

点击同意

← 返回

复制 审批 下推 销售订单打印 打印 < >

销售信息

编码 000002 销售组织 数智销售中心 交易类型 普通销售  
订货日期 2021-12-10 业务员 -- 部门 创新中心  
运输方式 铁路运输 币种 人民币 总数量 88,888.00  
总价税合计 888,888,888,888.0000 订单状态 正常 流程名称 --  
流程版本 -- 单据状态 已审核

客户信息

客户 联想创业 客户等级评分 ★★★★★ 4.5 星 开票客户 联想创业

支付结算信息

结算方式 现金 收款协议 202112电子销售协议 实际收款 8,888.00  
本次收款 --

销售订单明细 销售订单附件 存量信息

序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	单品折扣	税率	税额	价税合计	发货库存中心
1	01000001	台式机	台	60	100	10.00	100	100	--	库管中心
2	01000002	显示器	台	50	200	20.00	100	100	--	库管中心

可以查看审批情况

← 返回

复制 审批 下推 销售订单打印 打印 < >

销售信息

编码 000002 销售组织 数智销售中心 交易类型 普通销售  
订货日期 2021-12-10 业务员 -- 部门 创新中心  
运输方式 铁路运输 币种 人民币 总数量 88,888.00  
总价税合计 888,888,888,888.0000 订单状态 正常 流程名称 --  
流程版本 -- 单据状态 已审核

客户信息

客户 联想创业 客户等级评分 ★★★★★ 4.5 星 开票客户 联想创业

支付结算信息

结算方式 现金 收款协议 202112电子销售协议 实际收款 8,888.00  
本次收款 --

销售订单明细 销售订单附件 存量信息

序号	商品编码	商品名称	单位	数量	无税单价	单品折扣	税率	税额	价税合计	发货库存中心
1	01000001	台式机	台	60	100	10.00	100	100	--	库管中心
2	01000002	显示器	台	50	200	20.00	100	100	--	库管中心

审批

审批通过

同意 joy:同意审批信息 2021-12-13 13:55

发起审批 joy 2021-12-13 13:54

## 4.4 数据权限

### 4.4.1 业务背景

#### 数据权限：

为指定用户或角色设置的业务数据使用权限。业务数据的标识通过权限管理维度、权限范围进行列举。数据权限也可以设定受控对象（全部应用、部分应用、应用中的受控对象）。

#### 权限管理维度：

一种系统级的预置数据，是对数据权限受控列类型的一个描述。

#### 权限范围：

一种租户级的配置数据，用于描述关联管理维度的单据的数据取值范围。

**受控对象：**具体需要受控的应用、单据服务、档案等，常以打标的元数据的形式体现。

## 4.4.2 业务需求

在销售订单节点上需要实现

- 1、使用基本档案数据权限：如客户需要按照使用的用户过滤；
- 2、低代码开发档案配置数据权限：之前开发的“销售区域定义”，在销售订单上需要支持用户过滤；

## 4.4.3 受控对象配置

销售订单作为数据权限的受控对象，需要进行如下配置才可支持数据权限配置。

### 4.4.3.1 业务对象配置

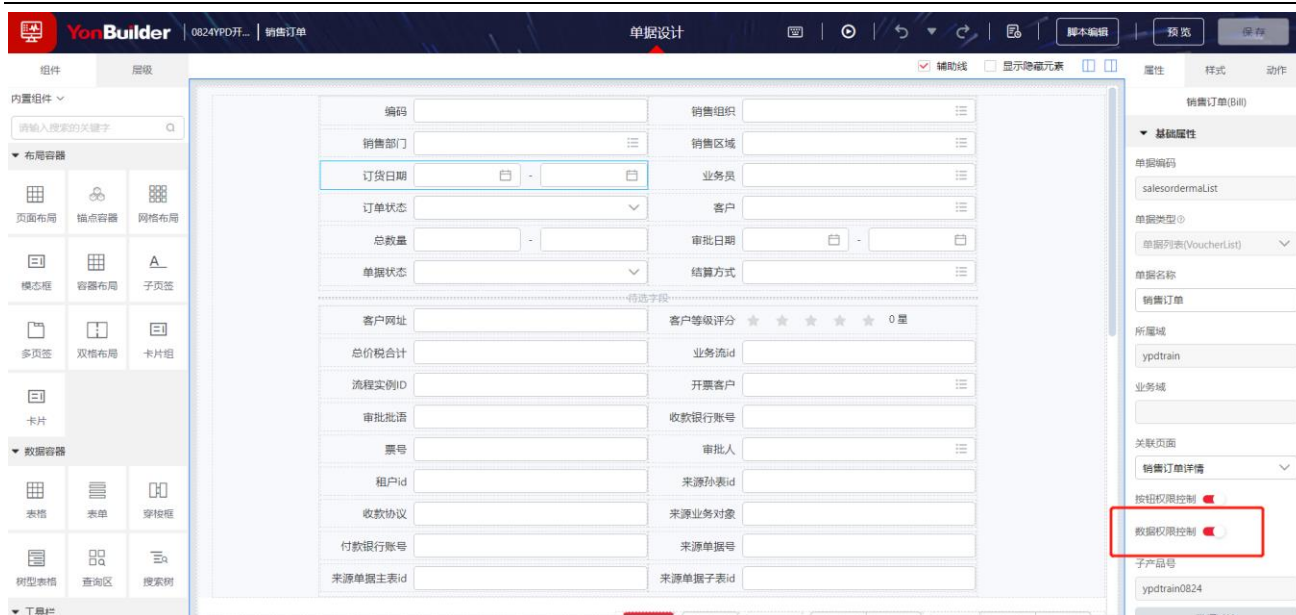
销售订单“客户”、“销售区域”配置标签“数据权限管控”，保存后发布

序号	编码	名称	类型	引用	表字段名	标签
3	salesarea	销售区域	单选引用	销售区域定义(租户)	salesarea	数据权限管控
4	orderdate	订货日期	日期		orderdate	
5	businessman	业务员	单选引用	员工(系统)	businessman	
6	settletype	结算方式	单选引用	结算方式(系统)	settletype	
7	customer	客户	单选引用	客户档案(系统)	customer	数据权限管控

### 4.4.3.2 页面设计器配置

列表页面设计器，勾选“数据权限控制”为“是”

专业版开发-一主多子节点快速生成及支撑组件配置



卡片页面设计器，勾选“数据权限控制”为“是”

