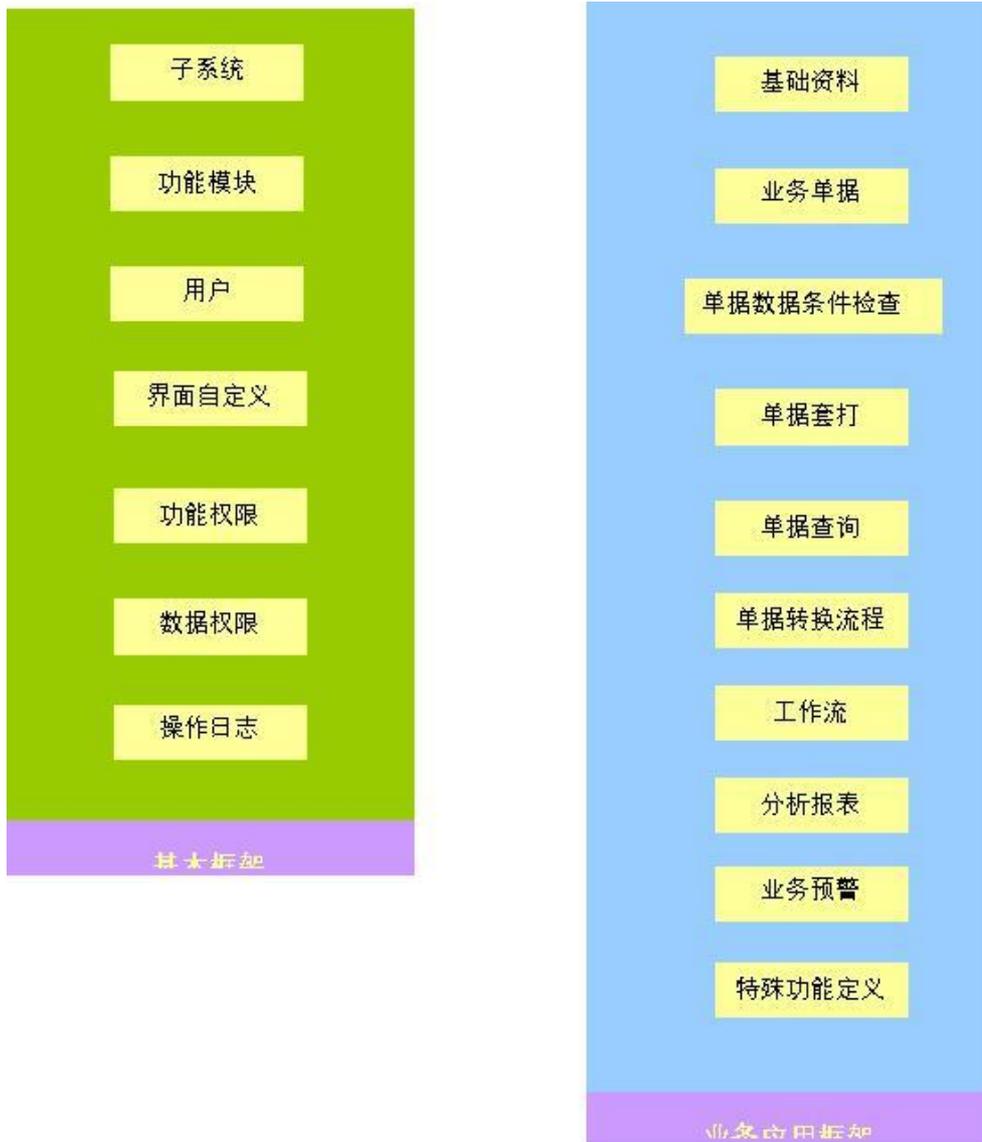


飞讯软件.考核题目

一、ERP 的构成

ERP 由基本框架和业务应用框架两部分构成：

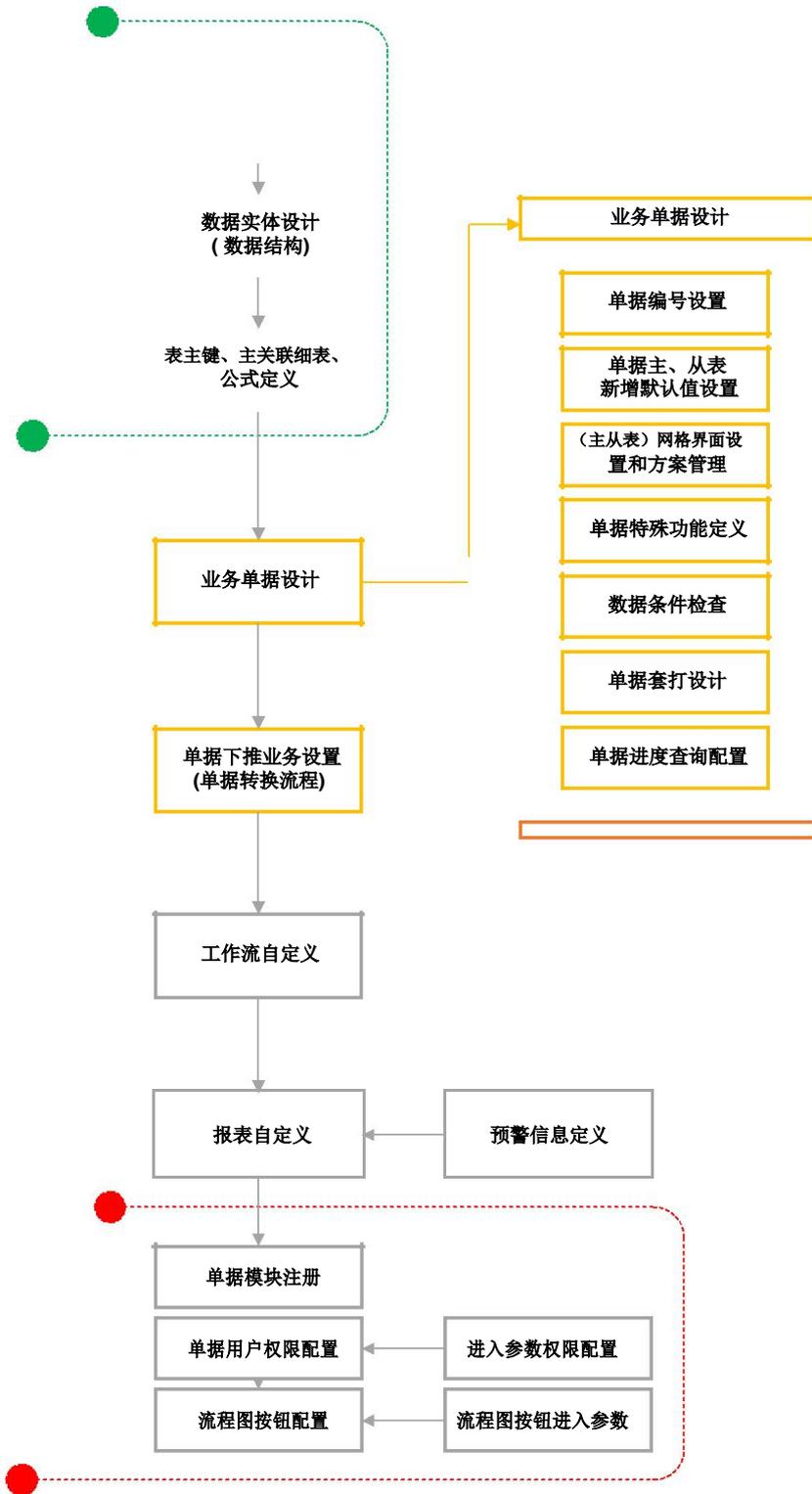


通用 ERP 与构件化 ERP 最主要的区别：

- **通用 ERP:** 企业去适应 ERP 的流程和功能，不能根据企业要求和个性化需求进行更改，只能做一些简单的单据和报表自定义,且二次开发涉及的开发要求较高，必须同时掌握前端开发语言（VB/VC/DELPHI/C#...）和后端数据库开发语言（MSSQL,ORACLE），开发过程封闭，编译后维护困难。
- **构件化 ERP:** 软件去适应企业的流程和管理要求，可以根据企业的要求实现量身定制,开发配置只需要数据库开发语言（MSSQL）,开发过程透明开放。

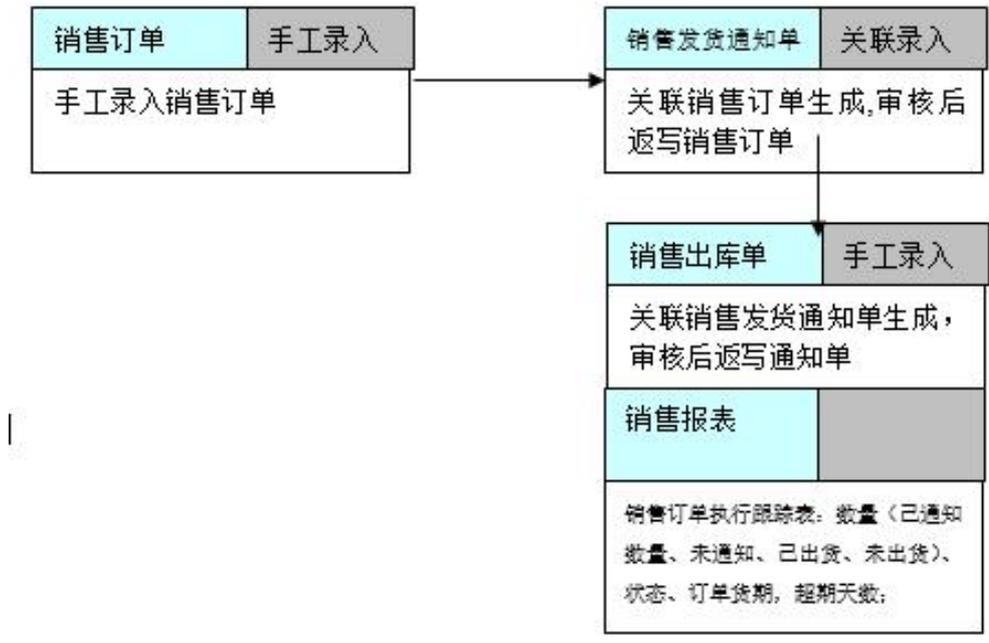
二、构件化 ERP 开发流程

5 大步骤:



三、自定义配置开发实例讲解

3.1 业务流程



注 1: 请单独在销售管理模块创建一个新流程图页面: NEW 订单流程, 并画出上述流程图;

3.2 业务单据功能界面

销售订单

1. 建表: px_test_S0

一、销售订单主表

orderno	orderdt	custno	custname	linkperson	linkphone	operator	operatorname	ordertype	istates	bflg	remark	mkerid	mkername	mkertime
订单号	订单日期	客户编号	编号名称	联系人姓名	联系电话	业务员	业务员姓名	订单类型	审核状态	执行状态	备注	制单人	制单人姓名	制单时间
主键							关联字段	渠道订单	0, 1, 2	0, 1, 2		系统默认字段		
								直销订单	系统默认字	系统默认字段				

二、销售订单细表 px_test_S0Detail

orderno	autoid	orderdt	mcode	mname	msprc	units	单	orderqty	price	moneys	shipdt	bflg	msgqty	kcoutqty	remark
号	订单行主键		物料代码	物料名称	物料规格	位	关联字	数量	单价	金额	发货日期	执行状态	累计通知数量	累计出库数量	行备注
			关联字段	关联字段	关联字段	段						0, 1, 2			
												系统默认字段			

* !

2. 单据设计:

销售订单

审核状态 (图形)

日期: _____	订单号: _____
客户: _____	订单类型: _____
联系人: _____ 联系电话: _____ 所属业务员: _____	执行状态: _____

订单号	订单行	物料代码	物料名称	物料规格	单位	数量	单价	金额	发货日期	执行状态	累计通知数量	累计出库数量	行备注

制单人: _____ 审核人: _____ 最后修改人: _____
 制单时间: _____ 审核时间: _____ 最后修改时间: _____

3. 单据业务功能要求:

客户: 关联基础资料里的客户带出 (要求过滤指定名下客户列表, 按业务员过滤, 业务员之间客户不能互相看)

联系人、电话: 根据客户里的联系人和电话带出

所属业务员: 根据客户里的业务员带出

订单类型: 渠道订单、直销订单

订单号: 根据编码规则自动生成(XS-YYMM-4 位流水号, 如: XS180500001)

物料代码、物料名称、单位: 关联基础资料里的物料带出 (名称/单位只读)

数量、单价、备注: 手工输入

金额: 公式计算自动得到 (数量*单价)

通知数量: 根据发货通知单所对应的通知数量, 审核回写到订单的通知数量。出

货数量: 根据发货单所对应的出货数量, 审核后回写到订单的发货数量。数据过

滤显示: 不同业务员只看到自己的订单, 管理员可以看所有订单;

单据数据条件检查: 订单单价为 0 时, 不允许保存 (保存前提示)

单据数据条件检查: 订单已做发货通知单, 不允许反审核

高级自定义操作:

1. 行执行状态操作: 可以人工关闭 (终止), 行关闭或完成状态不允许生成下游通知单

2. 订单通知数量重算功能: 可以批量重算当前订单的已通知数量

3. 双击已通知数量 单元格: 可以跳转打开目标通知单 (考虑可能有多张单情况)

注: 本演示 假定所有单据涉及单价、金额为 不含税, 不考虑税率 !

销售发货通知单

1. 建表:

一、销售发货通知主表

msgno	msgdt	custno	custname	linkperson	linkphone	operator	operatorname	ordertype	istates	bflg	remark	mkerid	mkername	mkertime
订单号	订单日期	客户编号	编号名称	联系人姓名	联系电话	业务员	业务员姓名	订单类型	审核状态	执行状态	备注	制单人	制单人姓名	制单时间
主键							关联字段	渠道订单	0, 1, 2	0, 1, 2		系统默认字段		
								直销订单	系统默认字	系统默认字段				

二、销售发货通知单细表

msgno	autoid	mcode	mname	msprc	units	msgqty	price	moneys	bflg	kcoutqty	remark
订单号	订单行	物料代码	物料名称	物料规格	单位	数量	单价	金额	执行状态	累计出库数量	行备注
主键	主键		关联字段	关联字段	关联字段			自动计算	0, 1, 2		
								系统默认字段			

三、销售发货通知单细表 -- 三层细表

msgno	autoid	batchno	storageno	msgqty	remark
订单号	订单行	批号	仓库	数量	行备注
主键	主键	主键	主键		

**配货明细表（支持多仓位，多批次出货）

2. 单据设计:

销售发货通知

审核状态（图形）

日期: _____ 通知单号: _____
 客户: _____ 订单类型: _____
 联系人: _____ 联系电话: _____ 所属业务员: _____ 执行状态: _____

行号	订单号	订单行	物料代码	物料名称	物料规格	单位	数量	单价	金额	执行状态	累计出库数量	行备注

制单人: _____ 审核人: _____ 最后修改人: _____
 制单时间: _____ 审核时间: _____ 最后修改时间: _____

3. 单据业务功能要求:

数据过滤显示: 不同业务员只看到自己的单, 仓管员可以看所有单, 管理员可以看所有单;

数据来源: 1) 发货通知单根据销售订单关联生成, 只允许改数量不允许改单价、金额

2) 一张销售订单可以多次通知, 当次通知数量 > 销售订单数 - 累计通知数量时, 则不能重复开单。

3) 控制通知单选择订单行时, 同一张通知单明细表内 订单号和订单行号不能重复;

数据控制:

保存前检查: 当次通知单数量 >= 销售订单数 - 累计通知数量, 否则不允许保存 (实现多人开单时的并发控制)、不允许审核;

单据条件检查:

已生成下游销售出货单, 则不允许反审核;

单据打印: 单据打印格式《销售发货通知单》

高级自定义操作:

1. 行执行状态操作: 可以人工关闭 (终止), 关闭或完成状态不允许生成下游出货单

* 人工关闭时, 根据已出库数量, 改写通知数量; 同时关联更新销售订单累计已通知数量

2. 出货数量重算功能: 可以批量重算当前通知单的已出货数量

3. 双击已出货数量 单元格: 可以跳转打开目标销售出货单 (可能有多张单)

4. 审核后, 通知数量返写销售订单 累计通知数量字段;

5. 增加配货三层明细表: 可以录入不同批号、不同仓库货位、不同数量的多条配货明细记录

6. 转销售出库单按钮: 实现一键转销售出货单; (生成单据为审核状态)

销售出货单

1. 建表:

一、销售出货单主表

outno	ddate	custno	custname	linkperson	linkphone	operator	operatorname	outtype	istates	sourceid	remark	mkerid	mkername	mkertime
出货单号	出货日期	客户编号	编号名称	联系人姓名	联系电话	业务员	业务员姓名	售直接出	审核状态	来源通知单号	备注	制单人	制单人姓名	制单时间
主键							关联字段		0, 1, 2			系统默认字段		
									系统默认字段					

二、销售出货单细表

outno	iid	autoidmcode	mname	msprc	units	qty	batchno	storageno	orderno	orderautoid	remark	
出货单号	行号	源通知单行号	物料代码	物料名称	物料规格	单位	数量	批号	仓库	关联订单号	关联订单行号	行备注
主键	主键		关联字段	关联字段	关联字段							

2. 单据设计:

销售出货单

审核状态 (图形)

日期: _____ 出货单号: _____
 客户: _____ 出货类型: _____
 联系人: _____ 联系电话: _____ 所属业务员: _____ 来源通知单号: _____

出货单号	行号	源通知单行号	物料代码	物料名称	物料规格	单位	数量	批号	仓库	关联订单号	关联订单行号	行备注

制单人: _____ 审核人: _____ 最后修改人: _____
 制单时间: _____ 审核时间: _____ 最后修改时间: _____

3. 单据业务功能要求:

- 1、销售出货单根据销售发化通知单关联生成。
- 2、审核后返回销售发货通知单 已出货数量，执行状态字段；
- 3、浏览网格中 双击来源销售发货通知单列 单元格，可以跳转打开源通知单；
- 4、销售出库单主表增加 累计打印次数字段；
- 5、销售出库单支持批量多单连续打印；分单发货合计金额；
- 6、出货单打印控制：未审核不允许打印，打印人授权：只有仓库指定人员才可以打印。

3.3 审批流程（ workflow ）

销售订单：

代理商订单：

销售助理制单—业务员复核—渠道副总审批—PMC 审批

直销商订单

销售助理制单—业务员复核—直销副总审批—PMC 审批

销售发货通知单

销售助理制单—渠道副总审批—仓库配货、审核（转发货单）

渠道订单：

销售助理制单—渠道副总审批—仓库配货、审核（转发货单）

直销订单

销售助理制单—直销副总审批—仓库配货、审核（转发货单）

注 1：仓库审核后自动发送系统消息给所属业务员“消息提示：XXX 人 XXXX 订单仓库已完成发货通知单审核”

销售出货单

仓库制单并审核（无审核流程）

3.5 自定义报表（销售订单执行情况表）

报表条件：

货期从 xxx 到 xxxx

所属业务员：为空（全部）、单选、多选

订单类型：代理商、直销商、所有

汇总类型：订单列表（无汇总）、订单列表（列表+汇总（按客户+物料代码+名称汇总））

汇总类型	出货日期	超期天数	订单号	订单行号	客户	业务员	物料代码	物料名称	单位	数量	通知数量	未通知数量	出货数量	未出货数量

注：不使用系统自动汇总功能；请使用 SQL 代码实现；

3.6 BS 中需要相同功能

两个表单的操作和报表功能

3.6 APP 功能

1. 显示销售订单，销售订单查询，（上划加载）。

2. 显示出货单 出货单查询（上划加载）。

3. 扫码出货单：

扫码带出 出货单信息，点击【确定】出货单状态改为已出货。