
Compiere Technical Document

Java Coding (Compiere 数据表介绍)

By
ZOAP Consulting Limited



July 9, 2007

V1.0

版本更新记录

版本	描述
V 1.0	First Version

目录

版本更新记录.....2

Compiere数据表介绍.....4

 第一个列： ad_client_id.....4

 第二个列： ad_org_id4

 第三个列： isactive5

 第四个列： created5

 第五个列： createdby5

 第六个列： updated5

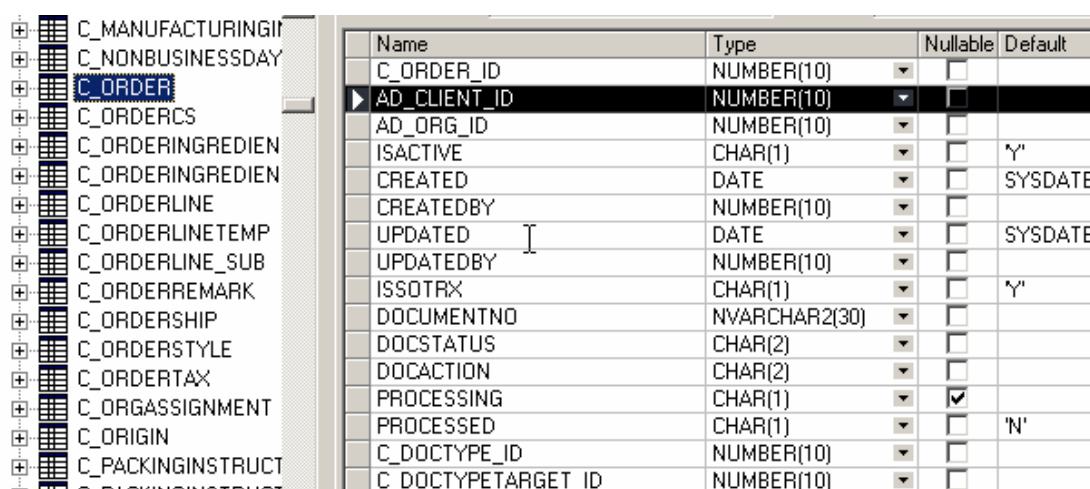
 第七个列： updatedby5

Compiere数据表的设计规则是：6

Compiere 数据表介绍

Compiere 系统的表主要分为二类：一类是以 AD_开头的表，称为 AD 表，是一些基础的表，用来记录和描述其它表的信息，以及记录系统最基本的信息，如 AD_Client, AD_Table 表等。另一类是用户表，也可称为业务表，用来记录业务的真实数据，如 C_Order, M_InOut 表等。

Compiere 的表有个共同的特点，那就是大多数的表都有七个相同的列：
如 c_order 表，数据库设计见下图：



Name	Type	Nullable	Default
C_ORDER_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
AD_CLIENT_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
AD_ORG_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
ISACTIVE	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'Y'
CREATED	DATE	<input type="checkbox"/>	SYSDATE
CREATEDBY	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
UPDATED	DATE	<input type="checkbox"/>	SYSDATE
UPDATEDBY	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
ISSOTRX	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'Y'
DOCUMENTNO	NVARCHAR2(30)	<input type="checkbox"/>	
DOCSTATUS	CHAR(2)	<input type="checkbox"/>	
DOCACTION	CHAR(2)	<input type="checkbox"/>	
PROCESSING	CHAR(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	
PROCESSED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'N'
C_DOCTYPE_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
C_DOCTYPETARGET_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	

第一个列：ad_client_id

这个列用来指明记录属于哪个公司所有，在以下的文档中，client 即指公司的意思。在 compiere 系统中，如果有 2 个 client，分别为 A 公司和 B 公司，当你以 A 公司登录时，是不能看到 client 为 B 公司的记录的。

这个列用整数型表示，在 oracle 中一般表示为 number(10)，而且应该设为不允许为空，以确保每条记录的可见安全性。

第二个列：ad_org_id

这个列用来指明记录属于哪个部门所有，在以下的文档中，org 即指部门的意思。在 compiere 系统中，如果一个公司有 2 个部门，分别为 A 部门和 B 部门，当你以 A 部门登录时，是不能看到 org 为 B 部门的记录的。

这个列用整数型表示，在 oracle 中一般表示为 number(10)，而且应该设为不允许为空，以确保每条记录的可见安全性。

第三个列：isactive

这个列用来指明记录是否活动的，或有效的，默认应该设为活动的，在 oracle 中以 char(1) 表示，即只能容纳一个字符，compiere 系统用 Y 表示活动的，N 表示不活动的。

在 oracle 中设计数据表时，最好设此列的约束为只能放置 Y 或 N 字符。

第四个列：created

这个列用来指明记录是什么时候创建的。在 oracle 中，以 date 类型表示，默认为系统当前时间。

第五个列：createdby

这个列用来指明记录是由谁创建的。记录的是创建用户的 id 值，在 oracle 中以整数型表示，即 number(10)，此列应该设为不允许为空，以确保每条记录的创建都有它的责任人。

第六个列：updated

这个列用来指明记录是什么时候更新的。在 oracle 中，以 date 类型表示，默认为系统当前时间。

第七个列：updatedby

这个列用来指明记录是由谁更新的。记录的是更新用户的 id 值，在 oracle 中以整数型表示，即 number(10)，此列应该设为不允许为空，以确保每条记录的更新都有它的责任人。

在定制新的数据表时，也要将这七个列加进来。

在以下的章节中，会详细介绍 AD 表。

下面我们介绍一下业务表，我们在定制新的表时，一般也都是业务表，所以也要遵循业务表的一些规则来设计，否则可能会出现一些莫名其妙的 bug，而且遵循这些规则来设计，可以更好的进行小组开发人员的协同工作。

Compiere 数据表的设计规则是：

- 1, 表的主键应该设为表名加_id, 如常用的 c_order 表, 它的主键名为 c_order_id。
- 2, 如果窗口中的某个字段会从数据表的某列取数据, 并下拉选择, 则该列的列名应该以_id 结尾, 数据类型应该为 number(10)。

如 c_order 表的 c_doctype_id 列, 见下图:

	Name	Type	Nullable	Default	Storage	Comments
C_JOB	C_ORDER_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>			
C_JOBASSIGNMENT	AD_CLIENT_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>			
C_JOBCATEGORY	AD_ORG_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>			
C_JOBREMUNERATIO	ISACTIVE	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'Y'		
C_LANDEDCOST	CREATED	DATE	<input type="checkbox"/>	SYSDATE		
C_LANDEDCOSTALLO	CREATEDBY	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>			
C_LOCATION	UPDATED	DATE	<input type="checkbox"/>	SYSDATE		
C_MANUFACTURINGIT	UPDATEDBY	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>			
C_MANUFACTURINGIT	ISSOTRX	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'Y'		
C_NONBUSINESSDAY	DOCUMENTNO	NVARCHAR2(30)	<input type="checkbox"/>			
C_ORDER	DOCSTATUS	CHAR(2)	<input type="checkbox"/>			AD_Reference_ID=131
C_ORDERCS	DOCACTION	CHAR(2)	<input type="checkbox"/>			AD_Reference_ID=135
C_ORDERINGREDIEN	PROCESSING	CHAR(1)	<input checked="" type="checkbox"/>			
C_ORDERINGREDIEN	PROCESSED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'N'		
C_ORDERLINE	C_DOCTYPE_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>			
C_ORDERLINE	C_DOCTYPETARGET_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>			
C_ORDERLINETEMP	DESCRIPTION	NVARCHAR2(2000)	<input checked="" type="checkbox"/>			
C_ORDERLINE_SUB	ISAPPROVED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'Y'		
C_ORDERREMARK	ISCREDITAPPROVED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'N'		
C_ORDERSHIP	ISDELIVERED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'N'		
C_ORDERSTYLE	ISINVOICED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'N'		
C_ORDERTAX	ISPRINTED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'N'		
C_ORGASSIGNMENT	ISTRANSFERRED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'N'		

c_doctype_id 列对应的字段在 sales order 窗口是一个下拉选择框, 引用的是 c_doctype 表的数据, 如这个列名没以_id 结尾, 数据类型不是整数型, 修改这个字段的值时会报错。

- 3, 如果窗口中的字段是勾选框, 则该列的列名设为 is 开头比较好, 这样利于协同开发, 使其他开发人员一看到这个列, 就知道是一个勾选框字段。列的数据类型设为 char(1), 并设置默认值和'Y','N'约束。

如 m_inout 表的 issotrx 列, 在 shipment 窗口的字段是一个勾选框, 列的设计见下图:

Name	Type	Nullable	Default
M_INOUT_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
AD_CLIENT_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
AD_ORG_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
ISACTIVE	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'Y'
CREATED	DATE	<input type="checkbox"/>	SYSDATE
CREATEDBY	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
UPDATED	DATE	<input type="checkbox"/>	SYSDATE
UPDATEDBY	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
ISSOTRX	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'Y'
DOCUMENTNO	NVARCHAR2(30)	<input type="checkbox"/>	
DOCACTION	CHAR(2)	<input type="checkbox"/>	
DOCSTATUS	CHAR(2)	<input type="checkbox"/>	
POSTED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'N'
PROCESSING	CHAR(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	
PROCESSED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'N'
C_DOCTYPE_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
DESCRIPTION	NVARCHAR2(255)	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_ORDER_ID	NUMBER(10)	<input checked="" type="checkbox"/>	

- 4, 如果在窗口中要加一个按钮, 一般在表中加一个数据类型为 char(1)或 char(2)的列, 然后在 table and column 中设该列的 reference 为 button 即可。

如 c_order 表的 docaction 列, 在销售单窗口, 该列对应的字段是一个单据状态处理按钮, 该列的在数据库设计见下图:

Name	Type	Nullable	Default
C_ORDER_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
AD_CLIENT_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
AD_ORG_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
ISACTIVE	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'Y'
CREATED	DATE	<input type="checkbox"/>	SYSDATE
CREATEDBY	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
UPDATED	DATE	<input type="checkbox"/>	SYSDATE
UPDATEDBY	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
ISSOTRX	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'Y'
DOCUMENTNO	NVARCHAR2(30)	<input type="checkbox"/>	
DOCSTATUS	CHAR(2)	<input type="checkbox"/>	
DOCACTION	CHAR(2)	<input type="checkbox"/>	
PROCESSING	CHAR(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	
PROCESSED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	'N'
C_DOCTYPE_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	
C_DOCTYPETARGET_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>	

该列在 table and column 窗口的设计如下图:

Table	Column	2171
Column	Table	C_Order_Order
	DB Column Name	DocAction
	System Element	DocAction
	Name	Document Action
	Description	The targeted status of the document
	Comment/Help	You find the current status in the Document Status field. The option
	<input checked="" type="checkbox"/> Active	
	Length	2
	Reference	Button
	Process	C_Order Process

- 5，一个单据，一般分为 2 个表来记录：一个为 head 表，另一个为明细表。如销售单分为了 c_order, c_orderline 表，明细表的表名应该为 head 表名+line 比较好。如下图：

Window	Window	Name	Description	Tab	Con
	Sales Order	Sales Order	Order Header	186	The
Access	Sales Order	Sales Order Line	Order Line	187	The
	Sales Order	sales order line sub		1000084	
	Sales Order	Order Style		1000113	
Tab	Sales Order	Order Tax	Order Tax	236	The
	Sales Order	Order Ship		1000083	
Field	Sales Order	Order Ingredient		1000081	
Sequence	Sales Order	Ingredient		1000082	
Field	Sales Order	Request		1200187	

- 6，列的命名规则：如列和数量相关，则列名取 qtyXXX 比较好，使其他开发人员看列名即知道该列的作用，在写代码时比较方便。
如 c_orderline 表的 qtyordered, qtyreserved, qtydelivered, qtyinvoiced, qtyentered 等列，这些列在数据库的设计如下图：

	Name	Type	Nullable
C_MANUFACTURINGID	C_UOM_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>
C_NONBUSINESSDAY	QTYORDERED	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_ORDER	QTYRESERVED	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_ORDERCS	QTYDELIVERED	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_ORDERINGREDIEN	QTYINVOICED	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_ORDERINGREDIEN	M_SHIPPER_ID	NUMBER(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
C_ORDERLINE	C_CURRENCY_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>
C_ORDERLINETEMP	PRICELIST	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_ORDERLINE_SUB	PRICEACTUAL	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_ORDERREMARK	PRICELIMIT	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_ORDERSHIP	LINENETAMT	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_ORDERSTYLE	DISCOUNT	NUMBER	<input checked="" type="checkbox"/>
C_ORDERTAX	FREIGHTAMT	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_ORGASSIGNMENT	C_CHARGE_ID	NUMBER(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
C_ORIGIN	C_TAX_ID	NUMBER(10)	<input type="checkbox"/>
C_PACKINGINSTRUCT	S_RESOURCEASSIGNMENT_ID	NUMBER(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
C_PACKINGINSTRUCT	REF_ORDERLINE_ID	NUMBER(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
C_PAYMENT	M_ATTRIBUTESETINSTANCE_ID	NUMBER(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
C_PAYMENTBATCH	ISDESCRIPTION	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>
C_PAYMENTCHARGE	PROCESSED	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>
C_PAYMENTPROCESS	QTYENTERED	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_PAYMENTTERM	PRICEENTERED	NUMBER	<input type="checkbox"/>
C_PAYMENTTERM_TP	GG	NVARCHAR2(2)	<input checked="" type="checkbox"/>
C_PAYSCHEDULE	CTN_QTY	NUMBER	<input checked="" type="checkbox"/>
	QTYCTN	NUMBER	<input checked="" type="checkbox"/>