

C/S 框架 V2.2/3.0 数据表结构说明文档

1. 系统表(System Tables)	2
1.1 公司资料设置 (tb_CompanyInfo)	2
1.2 业务单据表 (sys_BusinessTables)	2
1.3 单据号码表 (sys_DocSN)	3
1.4 字段名称定义表 (sys_FieldNameDefs)	3
1.5 系统模块表 (sys_Modules)	4
1.6 业务单据附件表 (tb_AttachFile)	4
1.7 数据修改日志主表 (tb_Log)	4
1.8 数据修改日志明细表 (tb_LogDtl)	5
1.9 跟踪修改的字段定义表 (tb_LogFields)	5
1.10 用户登录历史记录 (tb_LoginLog)	5
2. 数据字典表(Data Dictionary Tables)	6
2.1 产品基础数据(tb_Product)	6
2.2 客户基础数据(tb_Customer)	6
2.3 客户类别表 (tb_CustomerAttribute)	7
2.4 公共数据字典表 (tb_CommonDataDict)	7
2.5 公共数据字典类别 (tb_CommonDataDictType)	8
2.6 货币定义 (tb_Currency)	8
2.7 销售员 (tb_Person)	8
2.8 支付方式 (tb_PayType)	9
3. 业务单据表,主从表(Mater/Details)	10
3.1 销售订单主表 (tb_SO)	10
3.2 销售订单明细(tb_SOs)	11
3.3 销售订单版本历史主表 (log_SO)	11
3.4 销售订单版本历史明细表 (log_SOs)	11
3.5 业务主据的公共字段	12
4. 系统权限相关的数据表结构定义	13
4.1 系统权限相关的数据表	13
4.2 功能点字典表 (tb_MyAuthorityItem)	13
4.3 功能点名称定义 tb_MyFormTagName	13
4.4 系统菜单表(tb_MyMenu)	14
4.5 用户表(tb_MyUser)	14
4.6 用户组字典表(tb_MyUserGroup)	15
4.7 组成员表(tb_MyUserGroupRe)	15
4.8 用户角色(菜单权限分配表)(tb_MyUserRole)	15

1. 系统表(System Tables)

开发框架内部使用的数据表，如需要删减必须同步修改框架相关的源码。

1.1 公司资料设置 (tb_CompanyInfo)

公司资料定义作为系统共同缓存数据，在程序运行时下载该表，用于统一显示报表标题和程序标题等。

字段名称	字段类型	详细说明
ISID	Identity	自增字段
CompanyCode	Char(3)	公司代码
NativeName	Nvarchar(40)	公司名称
EnglishName	Nvarchar(40)	英文名称
ProgramName	Nvarchar(40)	系统名称
ReportHead	Nvarchar(50)	报表标题
Address	Nvarchar(200)	公司地址
Tel	Varchar(50)	电话
Fax	Varchar(50)	传真
CreationDate	Datetime	创建日期
CreatedBy	Varchar(50)	创建者
LastUpdateDate	Datetime	最后修改日期
LastUpdatedBy	Varchar(50)	最后修改者

1.2 业务单据表 (sys_BusinessTables)

该表定义了系统内所有数据字典或业务窗体。主要用于业务功能的关系定义,如定义数据窗体的名称，主表表名，明细表关联等数据。用于初始化修改历史记录的跟踪字段定义窗体。

字段名称	字段类型	说明
isid	Identity	自增字段
ModuleID	int	模块编号
SortID	Int	序号
FormName	Varchar(50)	窗体名称
FormNameSpace	Varchar(100)	名字空间
FormCaption	Nvarchar(50)	窗体标题

KeyFieldName	Varchar(50)	主键名称
Table1	Varchar(50)	主表
Table1Name	Nvarchar(50)	主表名称
Table2	Varchar(50)	第 1 个明细表
Table2Name	Nvarchar(50)	第 1 个明细表名称
Table3	Varchar(50)	第 2 个明细表
Table3Name	Nvarchar(50)	第 2 个明细表名称
Table4	Varchar(50)	第 3 个明细表
Table4Name	Nvarchar(50)	第 3 个明细表名称
Table5	Varchar(50)	第 4 个明细表
Table5Name	Nvarchar(50)	第 4 个明细表名称

1.3 单据号码表 (sys_DocSN)

定义业务单据流水号码。开发框架规定的单据号码格式为：单据字头+YYMM+MaxID，如 SO1104009

字段名称	字段类型	说明
isid 	Identity	自增字段
DocName	Varchar(10)	单据名称如: SO/DO/SI/PO
Header	Varchar(2)	字头 SO
YYMM	Char(4)	年年月月 1105
MaxID	int	最大编号 100
Remark	nvarchar(100)	备注

1.4 字段名称定义表 (sys_FieldNameDefs)

字段名称定义表，定义各数据表字段的中文名称，用于自动显示表格的标题。

字段名称	字段类型	说明
isid 	Identity	自增字段
TableName	Varchar(50)	表名
FieldName	Varchar(50)	字段名
DisplayName	nvarchar(50)	中文名称
Remark	nvarchar(100)	备注
FlagDisplay	Char(1)	是否表格显示 Y/N

1.5 系统模块表 (sys_Modules)

系统模块字典表. 系统各模块编号, 名称定义

字段名称	字段类型	说明
isid	Identity	自增字段
ModuleID 	Int	模块编号
ModuleName	nvarchar(50)	模块名称

1.6 业务单据附件表 (tb_AttachFile)

业务单据附件数据表. 以二进制保存文件. 如果附件存储策略为保存到本地则不使用该表

字段名称	字段类型	说明
FileID 	Int	文件编号
DocID	Varchar(20)	单据号码
FileTitle	nvarchar(100)	文件标题
FileName	nvarchar(50)	文件名称
FileType	Varchar(10)	文件类型
FileSize	Decimal(18,2)	文件大小
FileBody	Image	文件内容, 字节数据
IsDropped	Varchar(1)	删除标记 Y/N

1.7 数据修改日志主表 (tb_Log)

用于记录用户对数据的修改历史记录。

字段名称	字段类型	说明
isid	Identity	自增字段
GUID32 	Varchar(32)	32 位编号
LogUser	Varchar(30)	当前用户
LogDate	Datetime	日志时间
OPType	Int	日志类型
TableName	Varchar(30)	表名
KeyFieldName	Varchar(20)	字段名
DocNo	Varchar(20)	单号
IsMaster	Char(1)	是否主表 Y/N

1.8 数据修改日志明细表 (tb_LogDtl)

字段名称	字段类型	说明
isid 	Identity	自增字段
GUID32	Varchar(32)	32 位编号
TableName	Varchar(20)	表名
FieldName	Varchar(20)	字段名
OldValue	Varchar(250)	旧值
NewValue	Varchar(250)	新值

1.9 跟踪修改的字段定义表 (tb_LogFields)

字段名称	字段类型	说明
isid 	Identity	自增字段
TableName	Varchar(50)	表名
FieldName	Varchar(20)	字段名

1.10 用户登录历史记录 (tb_LoginLog)


字段名称	字段类型	说明
isid 	Identity	自增字段
Account	Varchar(20)	用户登录帐号
LoginType	Char(1)	登入/注销 登入=I, 注销=O
CurrentTime	Datetime	登入/注销时间

2. 数据字典表(Data Dictionary Tables)


数据字典也称为基础数据，开发框架内是指定义为单表的基础数据。如：产品资料，客户资料，货币，单位等数据。

下面定义的数据字典是作为开发模板使用的，并非通用数据字典。

2.1 产品基础数据(tb_Product)

字段名称	字段类型	说明
isid	Identity	自增字段
ProductCode 	Varchar(20)	产品编号
ProductName	Varchar(50)	产品名称
SellPrice	Decimal(18,2)	销售价格
Supplier	Varchar(50)	预设供应商
Remark	Varchar(100)	备注

2.2 客户基础数据(tb_Customer)

字段名称	字段类型	说明
ISID	Identity	自增字段
CustomerCode 	Varchar(20)	公司编码
NativeName	Nvarchar(100)	公司名称
EnglishName	varchar(100)	英文名
AttributeCodes	Varchar(50)	客户类别
Address1	Nvarchar(50)	地址 1
Address2	Nvarchar(50)	地址 2
Address3	Nvarchar(50)	地址 3
Country	Nvarchar(20)	国家
Region	Nvarchar(20)	省/地区
City	Nvarchar(20)	城市
CountryCode	Nvarchar(6)	国家区号
CityCode	varchar(6)	城市区号
Tel	Varchar(20)	电话号码

Fax	Varchar(20)	传真
PostalCode	Nvarchar(6)	邮政区号
ZipCode	Varchar(20)	邮政编码
WebAddress	Varchar(200)	网址
Email	Varchar(200)	电邮
Bank	nvarchar(20)	银行
BankAccount	Varchar(50)	银行账号
BankAddress	Nvarchar(50)	分行地址
ContactPerson	Nvarchar(20)	联系人
Remark	Nvarchar(200)	备注
PaymentTerm	Int	数期
InUse	Char(10)	是否在用(Y/N)
CreationDate	datetime	创建日期
CreatedBy	Varchar(50)	创建人
LastUpdateDate	Datetime	最后更新日期
LastUpdatedBy	Varchar(50)	最后更新人

2.3 客户类别表 (tb_CustomerAttribute)

字段名称	字段类型	说明
ISID	Identity	自增字段
AttributeCode	Varchar(10)	类别编号
NativeName	Nvarchar(40)	中文
EnglishName	varchar(50)	英文
IsSelected	Char(10)	使用状态
CreationDate	Datetime	创建日期
CreatedBy	Varchar(20)	创建人
LastUpdateDate	Datetime	最后更新日期
LastUpdatedBy	Varchar(20)	最后更新人

2.4 公共数据字典表 (tb_CommonDataDict)

存储公共字典数据，如国家，地区等简单的数据结构，各类型以 DataDictType 分开。

字段名称	字段类型	说明
ISID	Identity	自增字段
DataType	Int	数据类型：国家,地区,都用此字典表

		从视图 vw_CommonDataDicts 取类型
DataCode 	Varchar(20)	资料编号
NativeName	Nvarchar(100)	中文描述
EnglishName	Varchar(50)	英文描述
CreationDate	Datetime	创建日期
CreatedBy	Varchar(20)	创建人
LastUpdateDate	Datetime	最后更新日期
LastUpdatedBy	Varchar(20)	最后更新人

2.5 公共数据字典类别 (tb_CommonDataDictType)


与 tb_CommonDataDict 表配合使用。

字段名称	字段类型	说明
isid	Identity	自增字段
DataType 	Int	类型: 国家,地区,都用此字典表
TypeName	Nvarchar(20)	中文描述

2.6 货币定义 (tb_Currency)

字段名称	字段类型	说明
isid	Identity	自增字段
Currency 	Varchar(20)	货币编码,如: RMB,HKD,USD
CurrencyName	Varchar(20)	货币名称,如人民币,港币,美元

2.7 销售员 (tb_Person)

字段名称	字段类型	说明
ISID	Identity	自增字段
SalesCode 	Varchar(20)	销售员编号
SalesName	NVarchar(20)	销售员姓名
Department	Varchar(20)	所属部门
InUse	Char(1)	在用状态
CreationDate	Datetime	创建日期
CreatedBy	Varchar(20)	创建人

LastUpdateDate	Datetime	最后更新日期
LastUpdatedBy	Varchar(20)	最后更新人


2.8 支付方式 (tb_PayType)

字段名称	字段类型	说明
isid	Identity	自增字段
PayType 	Varchar(10)	支付方式编号
TypeName	NVarchar(20)	名称

3. 业务单据表,主从表(Mater/Details)

在开发框架内将业务单据定义为执行特定业务功能的业务逻辑部分, (例如应收应付帐款, 采购单, 销售单, 出入仓等类型业务操作) 业务单据英文为 **Business Document**, 数据结构基本上是主从表, 一张主表对应多个明细表, 也有一些业务单据只有主表, 没有严格意义上的划分。为了使软件易于管理和维护才将业务数据分为数据字典和业务单据。

3.1 销售订单主表 (tb_SO)


字段名称	字段类型	说明
ISID	Identity	自增字段
SONO 	Varchar(20)	订单编号, 流水号
VerNo	Varchar(2)	版本 01 02 顺序往下增加
CustomerCode	Varchar(20)	客户编号
ReceiveDay	Datetime	接单日期
PayType	Varchar(10)	付款方式来源 tb_paytype
CustomerOrderNo	Varchar(20)	客户订单编号
Salesman	Varchar(20)	营销员 tb_Person
Currency	Varchar(4)	币种, 默认为公司本位币来源: tb_Currency
Amount	Numeric(18,2)	合计=sum(qty*price)
FinishingStatus	Varchar(10)	完成状态(新增、生产中、成品入仓, 已送货, 已结束)
OrderFinishDay	Datetime	订单实际完成日期
Remark	NVarchar(200)	备注
CreationDate	Datetime	创建日期
CreatedBy	Varchar(20)	创建者
LastUpdateDate	Datetime	最后修改时间
LastUpdatedBy	Varchar(20)	最后修改者
FlagApp	Char(1)	审核标志
AppUser	Varchar(20)	审批人
AppDate	Datetime	审批日期

3.2 销售订单明细(tb_SOs)

字段名称	字段类型	说明
ISID 	Identity	自增字段
SONO	Varchar(20)	订单编号
Queue	Decimal(9,2)	订单次序
StockCode	Varchar(20)	货品编码
CustomerOrderNo	Varchar(50)	客户订单号码
ShipDay	Datetime	要求货期
Unit	Varchar(10)	单位
Qty	Int	数量
Price	Numeric(18,2)	订单价格
Amount	Numeric(18,2)	合计金额
Remark	NVarchar(50)	备注
CreationDate	Datetime	创建日期
CreatedBy	Varchar(50)	创建者
LastUpdateDate	Datetime	最后修改时间
LastUpdatedBy	Varchar(50)	最后修改者


3.3 销售订单版本历史主表 (log_SO)

用于存储销售订单主表的历史版本，数据结构基本上与 tb_SO 相同，只增加 3 个内部字段。

字段名称	字段类型	说明
_TmpKey 	Identity	自增字段
_CreateBy	Varchar(20)	创建人
_CreateDate	Datetime	创建日期
... 以下字段省略 ... (tb_SO 表相同)		

3.4 销售订单版本历史明细表 (log_SOs)

用于存储销售订单明细表的历史版本，数据结构基本上与 tb_SOs 相同，只增加 1 个内部字段。

字段名称	字段类型	说明
_TmpKey 	Identity	自增字段

... 以下字段省略 ...
(tb_SOs 表相同)

3.5 业务主据的公共字段

在开发框架内以下字段作为业务单据主表的公共字段，如需要改名删减等必须同步更新框架相关源码。

字段名称	字段类型	说明
CreationDate	Datetime	创建日期
CreatedBy	Varchar(50)	创建者
LastUpdateDate	Datetime	最后修改时间
LastUpdatedBy	Varchar(50)	最后修改者
FlagApp	Char(1)	审核状态(Y/N)
AppUser	Varchar(20)	审批人
AppDate	Datetime	审批日期

4.系统权限相关的数据表结构定义

本应该归纳到系统表的大纲内，这些也是系统表，独立出来更容易理解。


4.1 系统权限相关的数据表

下面这些表构成开发框架的权限管理功能

表名称	表名称	详细说明
dbo.tb_MyAuthorityItem	功能点字典表	定义功能点，每个功能点必须唯一，为 2^N 次方
dbo.tb_MyFormTagName	功能点名称定义	功能点显示名称个性化定义。
dbo.tb_MyMenu	系统菜单表	定义本系统的所有菜单及分配菜单的权限值
dbo.tb_MyUser	用户表	定义用户，用户编号必须与 Novell 网帐号名称一致
dbo.tb_MyUserGroup	用户组	组定义
dbo.tb_MyUserGroupRe	组成员表	定义组的成员(用户)。
dbo.tb_MyUserRole	菜单权限分配表	分配用户组的权限



4.2 功能点字典表 (tb_MyAuthorityItem)

权限功能点定义。

字段表	类型	详细说明
isid	Identity	自动编号
AuthorityValue 	Int	功能点. 为 2^N 次方, 1,2,4,8,16,...N
AuthorityName	Nvarchar(20)	功能点预设名称

4.3 功能点名称定义 tb_MyFormTagName


字段表	类型	详细说明
AUID	Identity	自动编号

MenuName 	Varchar(20)	菜单名称
TagValue 	Int	功能点. 为 2^N 次方, 1,2,4,8,16,...N
TagName	Nvarchar(20)	功能点自定义名称

4.4 系统菜单表(tb_MyMenu)

字段表	类型	详细说明
isid	Identity	自动编号
MenuName 	Varchar(50)	菜单名称
MenuCaption	NVarchar(50)	菜单标题
Auths	Int	多个功能点权限值总计数. 如: $1+2+4+8+N=(15+N)$
ModuleID	Int	模块编号
MenuType	Varchar(20)	菜单类型

4.5 用户表(tb_MyUser)

字段表	类型	详细说明
isid	Identity	自动编号
Account 	Nvarchar(30)	用户编号
NovellAccount	Nvarchar(100)	Novell 网用户帐号, 多个帐号用逗号分开
DomainName	Nvarchar(100)	Windows Domain 域用户帐号, 多个帐号用逗号分开
UserName	Nvarchar(20)	用户名称
Address	Nvarchar(50)	地址
Tel	Nvarchar(50)	电话
Email	Nvarchar(40)	邮件
Password	Nvarchar(100)	密码, 可逆加密
LastLoginTime	Datetime	最后登入时间
LastLogoutTime	Datetime	最后注销时间
IsLocked	Smallint	锁定状态
CreateTime	Datetime	创建日期
FlagAdmin	Nchar(1)	是否管理员 Y/N
FlagOnline	Nchar(1)	是否在线 Y/N
LoginCounter	Int	登录次数

4.6 用户组字典表(tb_MyUserGroup)

字段表	类型	详细说明
isid	Identity	自动编号
GroupCode 	Varchar(30)	组的编号,不能重复
GroupName	Varchar(100)	组名称

4.7 组成员表(tb_MyUserGroupRe)

字段表	类型	详细说明
Isid	Identity	自动编号
GroupCode 	int	组编号
Account 	Int	用户编号

4.8 用户角色(菜单权限分配表)(tb_MyUserRole)

字段表	类型	详细说明
isid	Identity	自动编号
GroupCode 	Varchar(30)	组编号
ModuleID	Int	模块编号
AuthorityID	Varchar(50)	菜单编号
Authorities	Int	多个功能点权限值总计数. 如: $1+2+4+8+N=(15+N)$

.结尾.

QQ: 23404761

Email: jonny.sun@csframework.com

C/S 框架网

www.csframework.com

Copyright 2011 C/S 框架网 www.csframework.com 版权所有

Feedback 意见反馈 – 您的意见是我们进步的根源!

<http://www.csframework.com/feedback.htm>

Feedback

意见反馈 – 您的建议是我们进步根源!

www.csframework.com

C/S框架网版权所有