

软件项目文档

# 无线条码库存管理系统 数据库设计报告

版本： <1.0>

版本历史

版本	作者	参与者	起止日期	备注

## 目录

1	文档介绍 .....	4
1.1	文档目的 .....	4
1.2	文档范围 .....	4
1.3	读者对象 .....	4
1.4	参考文献 .....	4
1.5	术语与缩写解释 .....	4
2	数据库环境说明 .....	4
3	数据库的命名规则 .....	4
4	逻辑设计 .....	错误！未定义书签。
5	物理设计 .....	4
5.0	表汇总 .....	错误！未定义书签。
5.1	表 A .....	错误！未定义书签。
5.n	表 N .....	错误！未定义书签。
6	存储过程、函数、触发器设计 .....	错误！未定义书签。
7	安全性设计 .....	错误！未定义书签。
7.1	防止用户直接操作数据库的方法 .....	错误！未定义书签。
7.2	用户帐号密码的加密方法 .....	错误！未定义书签。
7.3	角色与权限 .....	错误！未定义书签。
8	优化 .....	错误！未定义书签。
9	数据库管理与维护说明 .....	错误！未定义书签。

# 1 文档介绍

## 1.1 文档目的

## 1.2 文档范围

## 1.3 读者对象

## 1.4 参考文献

列出本文档的所有参考文献（可以是非正式出版物），格式如下：  
[标识符] 作者，文献名称，出版单位（或归属单位），日期

## 1.5 术语与缩写解释

缩写、术语	解 释

# 2 接口环境说明

接口是 webservice 接口，基于 vs.net 2003 制作，需要有数据层类和 SAP 接口类的支撑才能使用  
数据层类：VisionDBClass.dll（详细见数据库类设计文档）  
SAP 接口类:RFCClass.dll（详细见 SAP 接口类设计文档）

# 3 接口的命名规则

# 4 接口设计

## 4.1 采购组织部分接口

### 4.1.1 GetPURORG

方法名称：GetPURORG

作用：读 -采购组织信息

接口格式：`public DataSet GetPURORG(string sqlwhere, string username, string pwd)`

参数说明：sqlwhere 传入的 where 条件字符串，不含 where 如：1 = 1

Username 调用该方法的用户的用户名

Pwd 调用该方法的用户的密码（md5加密后的密码）

返回值说明：返回一个 DataSet 集合，为采购组织的信息字段为：EKORG,EKOTX

方法依赖：需调用数据层类 Vision.BLL.PURORG

### 4.1.2 DelPURORG

方法名称：DelPURORG

作用：根据传入的采购组织 ID 删除采购组织信息记录

接口格式：`public string DelPURORG(string sID, string username, string pwd)`

参数说明：sID 传入的 采购组织的 ID 号

Username 调用该方法的用户的用户名

Pwd 调用该方法的用户的密码（md5加密后的密码）

返回值说明：返回一个 string，如果为“0”则删除成功，其他则失败

方法依赖：需调用数据层类 Vision.BLL.PURORG

### 4.1.3 AddPURORG

方法名称：AddPURORG

作用：新增 - 单条采购组织信息

接口格式：`public string AddPURORG(string [] data, string username, string pwd)`

参数说明：data：传入的需要添加的数据，为 string 数组，数组长度为 2

Data[0]：新加的采购组织编号

Data[1]：新加的采购组织名称

Username 调用该方法的用户的用户名

Pwd 调用该方法的用户的密码（md5加密后的密码）

返回值说明：返回一个 string，如果为“0”则数据添加成功

如果为“1”为采购组织编号重复，失败

其他为其他失败

方法依赖：需调用数据层类 Vision.BLL.PURORG

## 4.1.4 UpdatePURORG

方法名称：UpdatePURORG

作用：修改 - 单条采购组织信息

接口格式：public string UpdatePURORG(string [] data, string username, string pwd)

参数说明：data：传入的需要修改的数据，为 string 数组，数组长度为 2

Data[0]：修改的采购组织编号

Data[1]：修改的采购组织名称

Username 调用该方法的用户的用户名

Pwd 调用该方法的用户的密码（md5加密后的密码）

返回值说明：返回一个 string，如果为“0”则数据添加成功  
其他为 其他失败

方法依赖：需调用数据层类 Vision.BLL.PURORG

## 4.1.5 LoadSapPURORG

方法名称：LoadSapPURORG

作用：更新 - 采购组织信息，从 SAP上下载并更新采购组织信息

接口格式：public void LoadSapPURORG(string sID, string username, string pwd)

参数说明：Sid：传入的采购组织编号，如果 sID 为 0 则下载更新所有的采购组织信息

Username 调用该方法的用户的用户名

Pwd 调用该方法的用户的密码（md5加密后的密码）

返回值说明：返回一个 void

方法依赖：需调用数据层类 Vision.BLL.PURORG, SAP接口类 RFCClass

内部逻辑处理：从 SAP下载一个或多条数据，如果下载的数据中的采购组织编号已经在数据库中存在，则更新采购组织名称，如果不存在，则在数据库中添加新的记录

## 4.1.6 GetEKOTXByEKORG

方法名称：GetEKOTXByEKORG

作用：读 - 采购组织信息，通过采购组织编号得到采购组织名称

接口格式：public string GetEKOTXByEKORG(string sID)

参数说明：sID 传入的采购组织编号

Username 调用该方法的用户的用户名

Pwd 调用该方法的用户的密码（md5加密后的密码）

返回值说明：返回一个 string， 含义为得到的采购组织名称  
方法依赖：需调用数据层类 Vision.BLL.PURORG

## 4.2 采购组部分接口

### 4.2.1 GetPURGRP

方法名称：GetPURGRP

作用：读 -采购组信息

接口格式：public DataSet GetPURGRP(string sqlwhere, string username, string pwd)

参数说明：sqlwhere 传入的 where 条件字符串，不含 where 如：1 = 1

Username 调用该方法的用户的用户名

Pwd 调用该方法的用户的密码（ md5加密后的密码）

返回值说明：返回一个 DataSet 集合，为采购组的信息字段为： EKGRP EKNAM

方法依赖：需调用数据层类 Vision.BLL.PURORG

### 4.2.2 DelPURGRP

方法名称：DelPURGRP

作用：根据传入的采购组 ID 删除采购组织信息记录

接口格式：public string DelPURGRP(string sID, string username, string pwd)

参数说明：sID 传入的 采购组的 ID 号

Username 调用该方法的用户的用户名

Pwd 调用该方法的用户的密码（ md5加密后的密码）

返回值说明：返回一个 string， 如果为“ 0”则删除成功，其他则失败

方法依赖：需调用数据层类 Vision.BLL.PURORG

### 4.2.3 AddPURGRP

方法名称：AddPURGRP

作用：新增 - 单条采购组信息

接口格式：public string AddPURGRP(string [] data, string username, string pwd)

参数说明：data 传入的需要添加的数据，为 string 数组，数组长度为 2

Data[0]： 新加的采购组编号

Data[1]： 新加的采购组名称

Username 调用该方法的用户的用户名

Pwd 调用该方法的用户的密码 ( md5加密后的密码 )  
返回值说明：返回一个 string , 如果为 “ 0 ” 则数据添加成功  
如果为 “ 1 ” 为采购组编号重复 , 失败  
其他为 其他失败  
方法依赖：需调用数据层类 Vision.BLL.PURORG

#### 4.2.4 UpdatePURGRP

方法名称：UpdatePURORG  
作用：修改 - 单条采购组信息  
接口格式：public string UpdatePURGRP(string [] data, string username, string pwd)  
参数说明：data : 传入的需要修改的数据，为 string 数组，数组长度为 2  
Data[0]： 修改的采购组织编号  
Data[1]： 修改的采购组织名称  
Username 调用该方法的用户的用户名  
Pwd 调用该方法的用户的密码 ( md5加密后的密码 )  
返回值说明：返回一个 string , 如果为 “ 0 ” 则数据添加成功  
其他为 其他失败  
方法依赖：需调用数据层类 Vision.BLL.PURORG

#### 4.2.5 LoadSapPURGRP

#### 4.2.6 GetEKNAMByEKGRP

### 4.3 工厂信息部分接口

### 4.4 客户基础信息部分接口



#### 4.5 供应商基础信息部分接口

#### 4.6 物料基础信息部分接口

#### 4.7 仓库基础信息部分接口

#### 4.8 货位基础信息部分接口

#### 4.9 表物料供应信息接口