

数据库使用说明书

小组名：RGSJ 项目：闲小鱼

1、引言

1.1 编写目的

本数据库是为闲小鱼二手交易平台提供数据交换

1.2 背景

数据库名称：RGSJ System 使用数据库的软件系统：SQL Server

1.3 定义

主键：是用来唯一表述一条数据的字段，其值不能重复且不能为空。 外键：也叫候选键，能够完全决定所有属性的那些字段称为候选键

表（Table）：数据库中的表与我们日常生活中使用的表格类似，它也是由

行（Row）和列（Column）组成的。列由同类的信息组成，每列又称为一个“字段”，每列的标题称为列名。行包括了若干列信息项，一行数据称为一条“记录”，它表达有一定意义的信息组合。一个数据库表由一条或多条记录组成，没有记录的表称为空表。每个表中通常都有一个主关键字，用于唯一地确定一条记录。

默认值（Default）：它是在表中创建列或插入数据时，对没有指定其具体值的列或列数据项赋予事先设定好的值。

用户（User）：用户就是有权限访问数据库的人。

关系模型：用二维表格结构表示实体集，外键表示实体间联系的数据模型称为关系模型。

关系模型是由若干个关系模式组成的集合。

关系模式：关系模式实际上就是记录类型。它包括：模式名，属性名，值域名以及模式的主键。关系模式仅是对数据特性的描述。

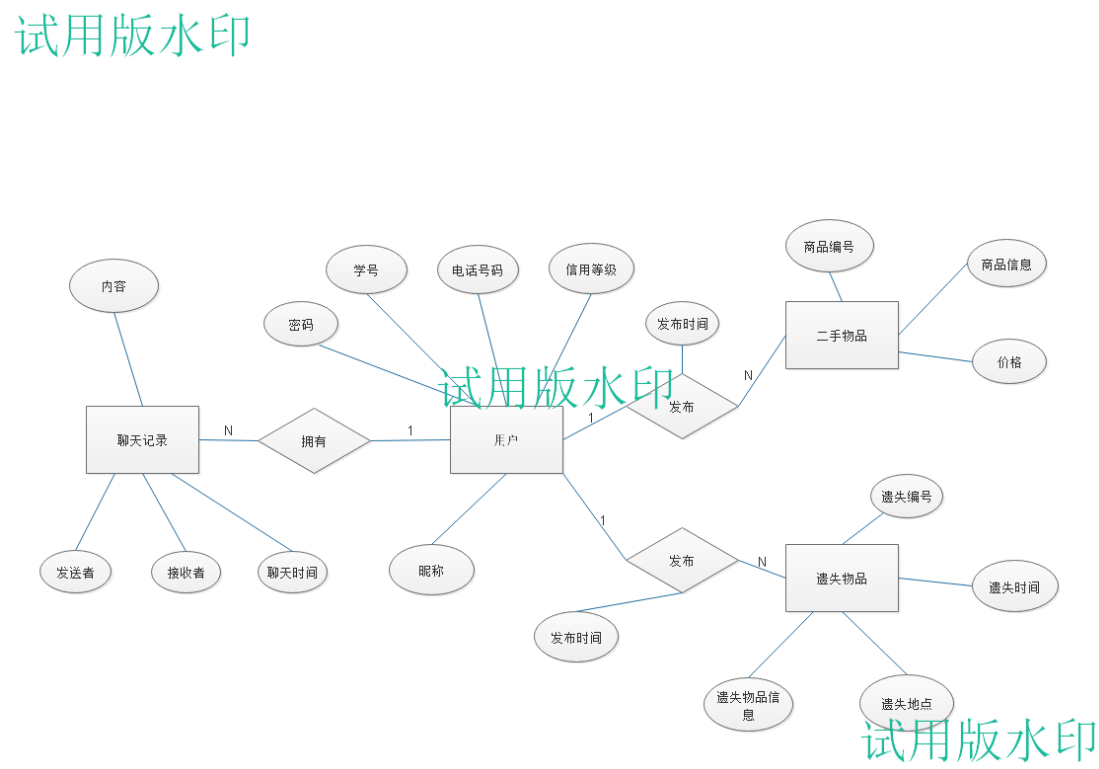
2、外部设计

2.1 标识符和状态

本系统采用 SQL Server 为基本开发工具，数据库名称为 RGSJ System 。数据库中一共建立了 6 个表，表名分别为注册用户信息表，二手商品信息表，遗失物品表，聊天记录信息表，功能表，用户组表。

3、结构设计

3.1ER 图



3.2 表结构设计

用户表

名称	类型	约束条件	说明
user_id	int	无重复，不允许为空	用户标识，主键
user_name	char(30)	不允许为空	用户名称
user_phone	int	不允许为空	用户电话号
user_level	int	默认为3	用户信用等级
user_pwd	varchar(20)	不允许为空	用户密码

功能表

名称	类型	约束条件	说明
f_id	int	无重复	功能标识，主键
f_name	char(15)	不允许为空	功能名称
f_desc	chat(50)	不允许为空	功能描述

用户组表

名称	类型	约束条件	说明
g_id	int	无重复	用户组id，主键
g_name	char(20)	无重复	用户组名
g_power	char(100)	无重复	用户组权限表，内容为f id的集合

二手商品表

名称	类型	约束条件	说明
wares_id	int	无重复, 不允许为空	商品标识, 主键
wares_info	varchar(200)	不允许为空	商品描述
wares_price	money	不允许为空	商品价格
u_id	int	不允许为空	发布者id, 与user id相关联

遗失物品表

名称	类型	约束条件	说明
lost_id	int	无重复, 不允许为空	物品 id, 主键
lost_date	Datetime	不允许为空	遗失日期
lost_place	Varchar(100)	允许为空	遗失地点
lost_info	Varchar(200)	不允许为空	遗失物品描述
er_id	int	不允许为空	捡到失物者 id, 与 u_id 相关联

4、安全保密设计

对用户的密码使用 MD5 加密：因为 MD5 是不可逆的，所以在数据库里面看到的密码是无用的，使用 MD5 加密，可以起到防止破解或被人任意查看的目的，MD5 不是检验用户的密码，而是检验用户输入的密码经 MD5 加密以后和数据库内的是否相符，起到一定的保密效果。

数据库只被少数授权用户访问，必须提供用户名和正确的密码。存储数据库的服务器也只能让系统管理员或少数高级管理人员登录。数据库的安全策略，遵从 SQL Server 的安全策略事项。

