## 1.0.1 概述

## 1.1 用户表(UserT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **用户表（UserT）** | |
| **功能** | 存放用户信息 | |
| **属性** | id, name, pwd. | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| name | 用户名 |
| pwd | 登录密码 |
| **SQL语句** |  | |
| **备注** | 在每次新建数据库时都添加一个超级用户，（root，‘root） | |

## 1.2 用户登录记录表(UserLoginRecordT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **用户登录记录表（UserLoginRecordT）** | |
| **功能** | 记录用户的登录记录 | |
| **属性** | id, dateTime, userID, event. | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| dateTime | 登录时间 |
| userID | 用户ID（用户表） |
| event | 用户事件（登进：1、出：0） |
| **SQL语句** |  | |
| **备注** |  | |

## 1.3 项目表(ProjectT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **项目表（ProjectT）** | |
| **功能** | 保存项目 | |
| **属性** |  | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| name | 项目名称 |
| batchNum | 批号 |
| isDiluent | 稀释否（是否要稀释样本,1：稀释，0：非稀释） |
| unit | 项目单位 |
| accuracy | 结果精度 |
| lowLinear | 线性下限 |
| K | K因数值 |
| bloodFactor | 全血因子（全血模式有效，非全血则为1） |
| lightPos1 | 测光点1 |
| lightPos2 | 测光点2 |
| r0ID | R0试剂ID（试剂表，0：未选择试剂位） |
| r1ID | R1试剂ID（试剂表，0：未选择试剂位） |
| r2ID | R2试剂ID（试剂表，0：未选择试剂位） |
| sampleVol | 样本量（ul） |
| r0Vol | 探针吸R0量（ul） |
| r1Vol | 探针吸R1量（ul） |
| rsVol | 探针吸稀释后的样本量（ul）样本转移量 |
| r2Vol | 探针吸R2量（ul） |
| testMethodID | 测试方法ID（测试方法表，未使用默认1） |
| reactionDirID | 反应方向ID（反应方向表，未使用默认1） |
| calibrateID | 定标方式ID（定标方式表，未使用默认1） |
| calibrate1\_R0 | 曲线一：定标参数R0 |
| calibrate1\_K | 曲线一：定标参数K |
| calibrate1\_a | 曲线一：定标参数a |
| calibrate1\_b | 曲线一：定标参数b |
| calibrate1\_c | 曲线一：定标参数c |
| calibrate1\_RR | 曲线一：最大反应幅度 |
| calibrate1\_CC | 曲线一：最高浓度 |
| isCalibrate2 | 是否有定标曲线二 |
| calibrate2\_R0 | 曲线二：定标参数R0 |
| calibrate2\_K | 曲线二：定标参数K |
| calibrate2\_a | 曲线二：定标参数a |
| calibrate2\_b | 曲线二：定标参数b |
| calibrate2\_c | 曲线二：定标参数c |
| calibrate2\_RR | 曲线二：最大反应幅度 |
| calibrate2\_CC | 曲线二：最高浓度 |
| **SQL语句** | 建表： | |
| **备注** |  | |

## 1.4 试剂表(ReagentT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **试剂表（ReagentT）** | |
| **功能** | 保存试剂信息 | |
| **属性** |  | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| name | 试剂名称(R0, R1, R2) |
| vol | 试剂总量 |
| usedVol | 已经使用的试剂量 |
| **SQL语句** | 建表：共24个试剂位 | |
| **备注** |  | |

## 1.5 任务表(TaskT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **任务表（TaskT）** | |
| **功能** | 保存用户申请的测试的基本信息。（此表会定时清空） | |
| **属性** |  | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| History\_id | 对应在历史结果数据表中的id,(方便查询AD数据, 0：无数据) |
| taskNo | 测试编号 |
| dateTime | 申请时间 |
| testTime | 测试时间 |
| userID | 申请者ID（用户表） |
| sampleTypeID | 样本类型ID（样本类型表）（全血、血清、血浆、尿液） |
| typeID | 测试类型（测试类型表）（普通、质控、定标测试） |
| isEmergency | 急诊否 |
| stateID | 状态ID（状态表） |
| samplePos | 样本位置（样本架-样本位） |
| sampleCode | 样本试管编号 |
| projectID | 项目ID（项目表） |
| isRetest | 重测否 |
| solutionID | 质控/定标测试对应的液体（定标液表/质控液表） |
| **SQL语句** |  | |
| **备注** |  | |

## 1.6 状态表(StateT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **状态表（StateT）** | |
| **功能** | 保存各种状态 | |
| **属性** |  | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| name | 名称 |
| **SQL语句** | 插入：  insert into StateT (name) values(‘IDLE ');// 空闲  insert into StateT (state, remarks) values('Applicated '); //已申请  insert into StateT (state, remarks) values('Wait ');//待测试  insert into StateT (state, remarks) values('Testing');//测试中  insert into StateT (state, remarks) values(' Diluent');//稀释液  insert into StateT (state, remarks) values(' Sample');// 加样本  insert into StateT (state, remarks) values('R1'); //R1  insert into StateT (state, remarks) values('R\_S'); //稀释后样本  insert into StateT (state, remarks) values('R2'); //R2  insert into StateT (state, remarks) values('Dirty '); //脏杯  insert into StateT (state, remarks) values('Finished ');//完成  insert into StateT (state, remarks) values('Clean '); //清洗  insert into StateT (state, remarks) values('Error'); //出错  insert into StateT (state, remarks) values('Blank'); //空跑  insert into StateT (name) values(’’); //未完成  insert into StateT (name) values(''); //缺少样本  insert into StateT (name) values('End1'); //End1  insert into StateT (name) values('End2'); //End2  insert into StateT (name) values('BlankOut'); //取消，作废 | |
| **备注** |  | |

## 1.7 样本类型表(SampleTypeT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **样本类型表（SampleTypeT）** | |
| **功能** | 保存样本类型 | |
| **属性** |  | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| nameEN | 样本类型名称 |
| nameCN |  |
| isMix | 搅拌否（样本是否需要搅拌） |
| **SQL语句** | 插入： | |
| **备注** |  | |

## 1.8 测试类型表(TestTypeT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **测试类型表（TestTypeT）** | |
| **功能** | 保存测试类型 | |
| **属性** |  | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| name | 测试类型名称 |
| remarks | 备注 |
| **SQL语句** |  | |
| **备注** |  | |

## 1.9 定标方式表(CalibrateMethodT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **定标方式表（CalibrateMethodT）** | |
| **功能** | 定标方式 | |
| **属性** | id, name, remarks | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| name | 定标方式名称 |
| remarks | 备注 |
| **SQL语句** | insert into CalibrateMethodT(name, remarks) values('Logit-5p', ''); | |
| **备注** |  | |

## 2.0 临时结果表(HistoryTempT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **历史结果数据临时表(HistoryTempT)** | |
| **功能** | 保存**临时**历史结果数据 | |
| **属性** |  | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| T\_id | 任务表id， （结果表中不需要，重测作用） |
| taskNo | 测试编号 |
| stateID | 状态 |
| applyTime | 该测试的申请时间 |
| inspectionDate | 送检时间 |
| testDate | 测试时间 |
| reprotDate | 报告时间 |
| userID | 申请测试的用户ID（用户表） |
| testTypeID | 测试类型（测试类型表）（普通、质控、定标测试） |
| projectID | 项目ID（项目表） |
| sampleCode | 样本条码 |
| **SamplePos** | 样本位置 |
| Cup1 | 反应杯1（稀释项目） |
| Cup2 | 反应杯2 |
| sampleTypeID | 样本类型ID（样本类型表） |
| isPrint | 是否打印 |
| isEmergency | 是否急诊 |
| result | 结果 |
| reactionRange | 反应幅度 |
| isRetest | 重测标志 |
| isModify | 修改标志 |
| modifyDate | 修改时间 |
| modifierID | 修改者ID（用户表） |
| result1 | modifierID修改后的结果 |
| lightPos1 | 测光点1 |
| lightPos2 | 测光点2 |
| AD1 | 通道A测到的AD值 (50个) |
| T1 | 测到AD值时的时间 (50个) |
| **SQL语句** |  | |

## 2.1 结果数据表(HistoryT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **结果数据表(HistoryT)** | |
| **功能** | 保存历史结果数据 | |
| **属性** | id, | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| taskNo | 测试编号 |
| stateID | 状态 |
| applyTime | 该测试的申请时间 |
| inspectionDate | 送检时间 |
| testDate | 测试时间 |
| reprotDate | 报告时间 |
| userID | 申请测试的用户ID（用户表） |
| testTypeID | 测试类型（测试类型表）（普通、质控、定标测试） |
| projectID | 项目ID（项目表） |
| sampleCode | 样本条码 |
| SamplePos | 样本位置 |
| Cup1 | 反应杯1（稀释项目） |
| Cup2 | 反应杯2 |
| sampleTypeID | 样本类型ID（样本类型表） |
| isPrint | 是否打印 |
| isEmergency | 是否急诊 |
| result | 结果 |
| reactionRange | 反应幅度 |
| isRetest | 重测标志 |
| isModify | 修改标志 |
| modifyDate | 修改时间 |
| modifierID | 修改者ID（用户表） |
| modifyResult | modifierID修改后的结果 |
| lightPos1 | 测光点1 |
| lightPos2 | 测光点2 |
| AD1 | 通道A测到的AD值 (50个) |
| T1 | 测到AD值时的时间 (50个) |
| remarks | 备注 |
| **SQL语句** |  | |

## 2.2 MV200错误异常表(ErrorT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **MV100错误表（ErrorT）** | |
| **功能** | 保存错误信息 | |
| **属性** | id, dateTime, errID,errNo, details | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| dateTime | 日期时间 |
| errID | 错误单元 |
| errNo | 错误号 |
| details | 错误描述 |
| remarks | 备注 |
| **SQL语句** | 建表： | |
| **备注** |  | |

## 2.3 反应盘表(ReactionDiskT) ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **反应盘表（ReactionDiskT）** | |
| **功能** | 暂存反应盘上的各个反应杯的信息（如状态、等） | |
| **属性** | id, stateID, dirtyTimes. | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| isdirty | 0： ，1：脏杯 |
| **SQL语句** | 建表：  create table ReactionDiskT(id INTEGER primary key AUTOINCREMENT not null, isdirty int);  插入：(60条记录)  insert into ReactionDiskT(isdirty) values( 0);  …… | |
| **备注** |  | |

## 2.4 系统参数表(SysParamT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **系统参数表（SysParamT）** | |
| **功能** | 保存系统设置参数，如（等） | |
| **属性** | id, | |
| **属性说明** | id | 表中的唯一编号（以保证数据的唯一性） |
| MachineName | 机器名称，（如mv100, mv200） |
| CupDirtyAD | 脏杯的AD值（大于此值认为是脏杯） |
| isLiquidAlarm | 缺液体是否要报警停机（0：不停机，1：停机） |
| lessWaterTimes | 提示“缺少去离子水”后最多能运行的次数 |
| lessCleanLiquidTimes | 提示“缺少清洗液”后最多能运行的次数 |
| fullWasteTimes | 提示“废液满”后最多能运行的次数 |
| hospitalName | 医院名称 |
| isAutoTransfer | 是否自动将临时结果转移到结果表中 |
| SampleNO | 样本条码(编号)在临时结果表中的数据未转移到结果表前，样本编号自动累加，转移后重新计数. |
| **SQL语句** |  | |
| **备注** | 不完善，后续还有其他参数 | |

## 2.4 表(T)

## 2.5表(T)

## 2.6表(T)

## 2.7 表(T)

## 2.8表(T)

## 2.9表(T)