# 数据库表设计

公司：内蒙古光大股权投资管理有限公司

作者：夏晓龙

注：仅供内部开发使用

# 公用表

1. Logs （日志表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Operatedate | Datetime |  | 操作日期 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 操作员id | N |
| Description | Varchar | 200 | 操作描述 | N |
| Relatedid | Varchar | 32 | 关联id | N |

1. Upimage （附件）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Url | varchar | 300 | 访问地址 | N |
| Imagename | Varchar | 100 | 附件名称 | Y |
| Imagetype | Varchar | 4 | 附件类型 | Y |
| Uploaddate | Date |  | 上传日期 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 上传人id | N |
| Relatedid | Varchar | 32 | 关联id | N |
| Takedate | Date |  | 图片拍摄时间 | Y |

# 用户公司表

3、Users （用户表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Username | Varchar | 50 | 姓名 | N |
| Telphone | Varchar | 15 | 手机 | N |
| Password | Varchar | 100 | 密码 | N |
| Registdate | Datetime |  | 注册时间 | N |

1. Company （公司表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Companyname | Varchar | 200 | 公司名称 | N |
| Contactperson | Varchar | 50 | 负责人 | N |
| Province | Varhcar | 50 | 所在省 | N |
| City | Varchar | 50 | 所在市 | N |
| Area | Varchar | 50 | 所在区县 | N |
| Town | Varchar | 50 | 所在镇 | Y |
| Plantarea | Decimal | 10,2 | 种植面积（亩） | N |
| Plantyears | Decimal | 5,2 | 种植年份（年） | N |
| Registdate | Datetime |  | 注册日期 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 注册人id | N |

5、Department （部门表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Userid | Varchar | 32 | 用户id | N |
| Companyid | Varchar | 32 | 公司id | N |
| Departid | Varchar | 4 | 部门id(对应字典表dict中的keyvalue) | N |

# 仓储管理模块

1. Depot （仓库）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Depotcode | Varchar | 100 | 仓库编号 | N |
| Reserves | Decimal | 10，2 | 储量（吨） | N |
| Description | Varchar | 500 | 描述 | Y |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 操作人id | N |
| Companyid | Varchar | 32 | 所属公司id | N |

7、Environment （环境记录）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Depotid | Varchar | 32 | 所属仓库id | N |
| Recorddate | Date |  | 记录日期 | N |
| Temperature | Decimal | 6，2 | 温度 | N |
| Humidity | Decimal | 6，2 | 湿度 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 记录人id | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |

8、Accident （事故报告）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Depotid | Varchar | 32 | 所属仓库id | N |
| Reportdate | Date |  | 报告日期 | N |
| Fumigation | Varchar | 100 | 熏蒸情况 | N |
| Isdisinfect | Varchar | 4 | 是否消毒（1、是，2、否） | N |
| Temprange | Varchar | 100 | 温度范围 | N |
| Ischange | Varchar | 4 | 是否变动 | N |
| Changereason | Varchar | 100 | 变动原因 | Y |
| Instock | Decimal | 8,2 | 截止目前库存（吨） | N |
| Occurdate | Date |  | 病害及生理异常发生时期 | N |
| Occurpoint | Varchar | 100 | 病害及生理异常发生位点 | Y |
| Occurtype | Varchar | 30 | 病害及生理异常发生类型（参考dict表类型） | Y |
| Placechange | Varchar | 4 | 是否有位置变更（1、是，2、否） | N |
| Changedetail | Varchar | 200 | 变更详情 | Y |
| Reportname | Varchar | 50 | 上报人员 | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 操作员id | N |

9、Outinstorage (出入库记录)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Depotid | Varchar | 32 | 所属仓库id | N |
| Batch | Varchar | 100 | 批次 | N |
| Outamount | Decimal | 10,2 | 出库数量（吨） | Y |
| Outuse | Varchar | 100 | 出库用途 | Y |
| Outdate | Date |  | 出库时间 | Y |
| Inamount | Decimal | 10,2 | 入库数量（吨） | Y |
| Storagemethod | Varchar | 100 | 贮存方式 | Y |
| Indate | Date |  | 入库时间 | Y |
| Description | Varchar | 300 | 出入库描述 | Y |
| Type | Varchar | 4 | 出入库类型（1、入库，2、出库） | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 操作员id | N |

# 工单模块

10、Workorder （工单表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Ordername | Varchar | 100 | 任务名称 | N |
| Startdate | Date |  | 开始时间 | N |
| Enddate | Date |  | 完成时间 | N |
| Principal | Varchar | 32 | 负责人id | N |
| Taskrequest | Varchar | 200 | 任务要求 | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Userid | Varchar | 32 | 任务发起人id | N |
| Status | Varchar | 4 | 状态（1、待已领取，2、已领取，3、已反馈） | N |

11、Tasks （任务表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Userid | Varchar | 32 | 用户id（参与人id） | N |
| Workorderid | Varchar | 32 | 工单id | N |
| Status | Varchar | 4 | 状态（1、待已领取，2、已领取，3、已反馈） | N |
| Description | Varchar | 200 | 完成说明 | Y |
| Enddate | Date |  | 实际完成时间 | Y |

# 销售售后管理模块

12、Clients （客户表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Clientname | Varchar | 50 | 客户名 | N |
| Tlephone | Varchar | 15 | 联系电话 | N |
| Plantarea | Decimal | 10,2 | 种植面积（亩） | N |
| Province | Varhcar | 50 | 所在省 | N |
| City | Varchar | 50 | 所在市 | N |
| Area | Varchar | 50 | 所在区县 | N |
| Street | Varchar | 100 | 街道 | Y |
| Companyid | Varchar | 32 | 所属公司id | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 操作员id | N |

13、Salesrecord （销售记录）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Clientid | Varchar | 32 | 关联客户id | N |
| Seedid | Varchar | 32 | 关联种薯id | N |
| Companyid | Varchar | 32 | 关联公司id | N |
| Batch | Varchar | 100 | 批次 | N |
| Salesamount | Decimal | 8,2 | 销售数量（吨） | N |
| Salesdate | Date |  | 销售日期 | N |
| Carlicense | Varchar | 50 | 运输车牌号 | N |
| Depotid | Varchar | 32 | 贮存仓库 | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 操作员id | N |

# 核心苗

14、Seedfile （溯源档案，苗种信息，包含核心苗，G0-G3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Companyid | Varchar | 32 | 关联公司id | N |
| Batch | Varchar | 100 | 批次 | N |
| Variety | Varchar | 10 | 品种 | N |
| Level | Varchar | 4 | 扩繁级别(瓶苗 原原种 原种 一级种) | N |
| Seedid | Varchar | 32 | 核心苗、瓶苗、原种id | Y |
| Placeid | Varchar | 32 | 苗床、大棚、基地（地块）id，核心苗的默认（种子资源库） | N |
| Years | Integer | 4 | 年份 | N |
| Startdate | Date |  | 扩繁、定植、播种开始日期 | Y |
| Enddate | Date |  | 扩繁、定植、播种结束日期 | Y |
| Bottleamount | Integer | 6 | 瓶苗个数 | Y |
| Strainamount | Integer | 6 | 定植株数 | Y |
| Stubble | Integer | 4 | 当年第几茬 | Y |
| Stopwaterdate | Date |  | 停水日期 | Y |
| Killdate | Date |  | 杀秧日期 | Y |
| Rewarddate | Date |  | 收获日期 | Y |
| Stopmuck | Date |  | 停肥日期 | Y |
| Buddingdate | Date |  | 出苗日期 | Y |
| Muamount | Decimal | 7,2 | 种植面积亩数 | Y |
| Type | Varchar | 4 | 种苗类型（1、核心苗，2、G0,3、G1,4、G2,5、G3） | N |
| Code | Varchar | 20 | 核心苗编码 | Y |
| Description | Varchar | 200 | 核心苗描述 | Y |
| Visible | Varchar | 4 | 是否可见（1，可见，2，不可见） | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 创建人id | N |

# 瓶苗G0

15、Seedbed （苗床）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Seedbedname | Varchar | 100 | 苗床名称 | N |
| Amount | Integer | 8 | 可放置瓶苗个数 | N |
| Description | Varchar | 500 | 描述 | Y |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 操作员id | N |
| Companyid | Varchar | 32 | 关联公司id | N |

16、Medium （培养基）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Seedfileid | Varchar | 32 | 档案批次id | N |
| Mediumname | Varchar | 50 | 培养基名称 | N |
| Comefrom | Varchar | 4 | 培养基来源 | N |
| Scale | Varchar | 200 | 培养基比例描述 | Y |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 操作人id | N |

# 原原种G1

17、Greenhouses （大棚）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Companyid | Varchar | 32 | 关联公司id | N |
| Housename | Varchar | 50 | 大棚名称 | N |
| Distance | Decimal | 6,2 | 距园区距离(KM) | N |
| Areas | Decimal | 6,2 | 大棚面积（亩） | N |
| Amount | Integer | 6 | 苗床个数 | Y |
| Description | Varchar | 200 | 大概描述 | Y |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 操作人id | N |

18、Pest （病虫害）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Seedfileid | Varchar | 32 | 批次档案关联id | N |
| Happendate | Date |  | 发生日期 | N |
| Pesttype | Varchar | 50 | 病虫害种类 | N |
| Placecode | Varchar | 10 | 位置编号 | N |
| Probability | Decimal | 5,2 | 发生概率 | N |
| Principal | Varchar | 50 | 负责人姓名 | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 创建人id | N |

1. Plantprotect （植保方案）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Seedfileid | Varchar | 32 | 批次档案关联id | N |
| Dodate | Date |  | 日期 | N |
| Usetype | Varchar | 50 | 用途 | N |
| Drugkind | Varchar | 50 | 药品种类 | N |
| Drugdose | Varchar | 50 | 用药量 | N |
| Waterdose | Varchar | 50 | 用水量 | N |
| Drugusetype | Varchar | 100 | 用药方式 | N |
| Startdate | Varchar | 10 | 用药开始时间 | N |
| Enddate | Varchar | 10 | 用药结束时间 | N |
| Uploadperson | Varchar | 50 | 上传人（当前登录人） |  |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 创建人id | N |

20、Aphid （蚜虫记录）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Seedfileid | Varchar | 32 | 批次档案关联id | N |
| Recorddate | Date |  | 日期 | N |
| Aphidcode | Varchar | 10 | 诱蚜盘编号 | N |
| Amount | Integer | 4 | 蚜虫数量 | N |
| Investigator | Varchar | 50 | 调查人 | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 创建人id | N |

21、Manure （施肥记录）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Seedfileid | Varchar | 32 | 批次档案关联id | N |
| Manuredate | Date |  | 施用日期 | N |
| Muck | Varchar | 50 | 肥料名 | N |
| Muckfactory | Varchar | 100 | 肥料厂家 | N |
| Content | Varchar | 50 | 有效成分含量 | N |
| Dosage | Decimal | 5,2 | 用量（千克/亩） | N |
| Usetype | Varchar | 50 | 施用方法 | N |
| Byperson | Varchar | 50 | 施用人 | N |
| Principal | Varchar | 50 | 负责人 | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 创建人id | N |

22、Irrigation （灌溉）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Seedfileid | Varchar | 32 | 批次档案关联id | N |
| Irrigatedate | Date |  | 灌溉日期 | N |
| Irrigatestyle | Varchar | 50 | 灌溉方式 | N |
| Irrigatewater | Varchar | 50 | 灌溉水量 | N |
| Speed | Varchar | 50 | 喷灌行走速度 | N |
| Rainfall | Decimal | 5,2 | 当日降雨量 | N |
| Humidity | Varchar | 50 | 灌溉前湿度 | N |
| Remark | Varchar | 200 | 备注 | Y |
| Recordperson | Varchar | 50 | 记录人(当前登录人) | N |
| Principal | Varchar | 50 | 负责人 | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 创建人id | N |

23、Yieldtest （测产记录）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Seedfileid | Varchar | 32 | 批次档案关联id | N |
| Testdate | Date |  | 日期 | N |
| Level | Varchar | 4 | 种薯级别 | N |
| Project | Varchar | 100 | 项目（样点） | N |
| Munumber | Decimal | 5,2 | 亩数 | N |
| Plantnumber | Integer | 5 | 株数 | N |
| Rhizomenumber | Integer | 5 | 茎数 | N |
| Bigamount | Integer | 4 | 大薯块数量 | N |
| Bigweight | Decimal | 6,2 | 大薯块重量 | N |
| Mediumamount | Integer | 4 | 中薯块数量 | N |
| Mediumweight | Decimal | 6,2 | 中薯块重量 | N |
| Minamount | Integer | 4 | 小薯块数量 | N |
| Minweight | Decimal | 6,2 | 小薯块重量 | N |
| Amount | Integer | 5 | 总数量 | N |
| Weight | Decimal | 7,2 | 总重量 | N |
| Permu | Decimal | 7,2 | 亩产KG | N |
| Testperson | Varchar | 50 | 测产人 | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 创建人id | N |

# 原种G2、G3管理

24、Farm （农场）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Companyid | Varchar | 32 | 所属公司id | N |
| Farmname | Varchar | 50 | 农场名 | N |
| Leasearea | Decimal | 8,2 | 租赁面积 | N |
| Plantarea | Decimal | 8,2 | 可种植面积 | N |
| Soiltype | Varchar | 20 | 土壤性质 | N |
| Arableland | Varchar | 20 | 耕地类型 | N |
| Rainfall | Decimal | 6,2 | 年降雨量 | N |
| Nofrost | Integer | 3 | 无霜期 | N |
| Transformer | Integer | 3 | 变压器个数 | N |
| Transfordesc | Varchar | 200 | 变压器描述 | Y |
| Mechanical | Varchar | 500 | 机械描述 | Y |
| Staffing | Varchar | 500 | 人员配置 | Y |
| Altitude | Decimal | 6,2 | 海拔高度 | N |
| Ph | Decimal | 5,2 | 酸碱度 | N |
| Leasestart | Integer | 4 | 租赁开始年份 | N |
| Leaseend | Integer | 4 | 租赁结束年份 | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 创建人id | N |

25、Plots （地块）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Farmid | Varchar | 32 | 所属农场id | N |
| Plotname | Varchar | 50 | 地块名称 | N |
| Irrigatetype | Varchar | 20 | 灌溉类型 | N |
| Irrigbrand | Varchar | 50 | 灌溉机品牌 | N |
| Wellsamount | Integer | 4 | 机井个数 | N |
| Wellsdisc | Varchar | 200 | 机井描述 | Y |
| Distvillage | Decimal | 5,2 | 与村庄距离KM | N |
| Distroad | Decimal | 5,2 | 与公路距离KM | N |
| Distother | Decimal | 5,2 | 与病虫害作物距离KM | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 创建人id | N |

1. Thecrop （轮茬记录）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 | 是否可为空 |
| Guid | Varchar | 32 | 主键 | N |
| Plotid | Varchar | 32 | 地块id | N |
| Plantcrops | Varchar | 50 | 种植作物 | N |
| Medicate | Varchar | 300 | 用药记录 | N |
| Createdate | Datetime |  | 创建时间 | N |
| Operatorid | Varchar | 32 | 创建人id | N |