1. 用户表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 用户名 | Varchar(50) | 主键 |  |
|  | 密码 | Varchar(50) |  | 加密保存 |
|  | 手机号码 | Varchar(20) |  |  |
|  | 最后IMEI号 | Varchar(30) |  |  |
|  | 最后ICCID号 | Varchar(30) |  |  |
|  | 最后登录时间 | Datetime |  |  |

1. 绑定船舶表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 船名号 | Varchar(20) | 主键 |  |
|  | 绑定用户 | Varchar(30) | 用户表用户名外键 |  |
|  | 绑定时间 | Datetime |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. 绑定码头表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 码头编号 | Varchar(20) | 主键 |  |
|  | 绑定用户 | Varchar(30) | 用户表用户名外键 |  |
|  | 绑定时间 | Datetime |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. 电子报告表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 报告编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 报告船舶 | Varchar(20) | 绑定船舶表船名号外键 |  |
|  | 报告时间 | Datetime |  |  |
|  | 载货种类 | Int |  |  |
|  | 吃水 | Double |  |  |
|  | 拟停靠码头 | Int | 码头表码头编号外键 |  |
|  | 预计进港时间 | Datetime |  |  |
|  | 联系人 | Varchar(50) |  |  |

1. 港口表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 港口编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 港口名称 | Varchar(50) |  |  |

1. 码头表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 码头编号 | Int | 主键 |  |
|  | 码头名称 | Varchar(20) | 绑定船舶表船名号外键 |  |
|  | 负责人 | Varchar(20) |  |  |
|  | 负责电话 | Varchar(20) |  |  |
|  | 位置信息 | Int | 位置信息表位置编号外键 |  |
|  | 所属港口 | Int | 港口表港口编号外键 |  |
|  | 码头作业定量 | Int |  |  |

1. 位置信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 位置编号 | Int | 主键，自动编号 |  |
|  | 经度 | Varchar(50) |  |  |
|  | 纬度 | Varchar(50) |  |  |
|  | 违章位置 | Varchar(500) |  |  |

1. 货物分类表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 货物分类编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 货物分类名称 | Varchar(50) |  |  |

1. 货物种类表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 货物编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 货物名称 | Varchar(50) |  |  |
|  | 所属类别 | Int | 货物分类表货物分类编号外键 |  |

1. 航道信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 航道编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 航道名称 | Varchar(50) |  |  |
|  | 起点名称 | Varchar(50) |  |  |
|  | 终点名称 | Varchar(50) |  |  |

1. 航段信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 航段编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 所属航道 | Int | 航道信息表航道编号外键 |  |
|  | 起点名称 | Varchar(50) |  |  |
|  | 终点名称 | Varchar(50) |  |  |

1. 通航信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 通航信息编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 所属航段 | Int | 航段信息表航段编号外键 |  |
|  | 通航信息 | Varchar(500) |  |  |

1. 电子签证表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 签证编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 签证船舶 | Varchar(50) | 绑定船舶表船名号外键 |  |
|  | 签证时间 | Datetime |  |  |
|  | 进出港时间 | Datetime |  |  |
|  | 操作时间 | Datetime |  |  |
|  | 起运港 | Int | 港口表港口编号外键 |  |
|  | 目的港 | Int | 港口表港口编号外键 |  |
|  | 货物种类 | Int | 货物种类表货物编号外键 |  |
|  | 载货量 | Double |  |  |
|  | 载客人数 | Int |  |  |
|  | 签证位置 | Int | 位置信息表位置编号外键 |  |

1. 签证照片表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 照片编号 | Int | 主键，自动编号 |  |
|  | 所属签证 | Int | 电子签证表签证编号外键 |  |
|  | 照片地址 | Varchar(500) |  |  |

1. 危险品进港报告表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 报告编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 船名 | Int | 绑定船舶表船名号外键 |  |
|  | 危险货物名称 | Varchar(50) |  |  |
|  | 危险货物数量 | Int |  |  |
|  | 预计到港时间 | Datetime |  |  |

1. 危险品码头作业报告表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 报告编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 码头 | Int | 码头表码头编号外键 |  |
|  | 作业单位 | Varchar(100) |  |  |
|  | 船名 | Int | 绑定船舶表船名号外键 |  |
|  | 危险货物名称 | Varchar(50) |  |  |
|  | 危险货物数量 | Int |  |  |
|  | 预计作业时间 | Datetime |  |  |

1. 定期航次报告表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 报告编号 | Int | 主键,自动编号 |  |
|  | 报告船舶 | Int | 绑定船舶表船名号外键 |  |
|  | 起运港 | Int | 港口表港口编号外键 |  |
|  | 目的港 | Int | 港口表港口编号外键 |  |
|  | 装载货物 | Int | 货物种类表货物种类编号外键 |  |
|  | 载重 | Int |  |  |
|  | 进出港标记 | Int |  |  |
|  | 进出港时间 | Datetime |  |  |

1. 码头作业报告表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 码头编号 | Int | 码头表码头编号字段外键 |  |
|  | 船舶名称 | Varchar(100) |  |  |
|  | 起运港 | Int | 港口表港口编号字段外键 |  |
|  | 目的港 | Int | 港口表港口编号字段外键 |  |
|  | 进出港标志 | Int |  |  |
|  | 货物名称 | Varchar(100) |  |  |
|  | 载重 | Int |  |  |
|  | 作业时间 | Datetime |  |  |
|  | 作业位置 | Int | 位置表位置编号字段外键 |  |
|  | 作业照片 | Varchar(200) |  |  |

1. 知识库分类表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 知识库类别编号 | Int | 主键，自动编号 |  |
|  | 知识库类别名称 | Varchar(100) |  |  |
|  | 知识库类别索引 | Int | 排序用 |  |
|  | 所属知识库类别 | Int | -1表示顶层知识库 |  |

1. 知识库表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 知识点编号 | Int | 主键，自动编号 |  |
|  | 知识点名称 | Varchar(100) |  |  |
|  | 知识点摘要 | Varchar(100) |  |  |
|  | 所属类别 | Int | 知识库类别表知识库类别编号字段外键 |  |

1. 日志类别表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 类型编号 | Int | 主键，自动编号 |  |
|  | 类型名称 | Varchar(50) |  |  |

1. 日志表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段意义 | 限制规则 | 约束 | 备注 |
|  | 日志编号 | Int | 主键，自动编号 |  |
|  | 操作人 | int | 用户表用户编号外键 |  |
|  | 日志时间 | DateTime |  |  |
|  | 日志内容 | Varchar（500） |  |  |
|  | 日志类型 | Int | 日志类型表类型编号的外键 |  |