**网吧管理系统**

１、请你开发一个网吧管理系统实现上网操作。

２、网吧管理系统功能如下：

a:电脑管理（采购、查询[查看全部、根据机器号查询]）

b:会员管理（注册、查询[查看注销、查看可用、查看全部]、编辑[修改姓名、状态、等级]、注销）

c:上下机管理（上机、下机）

d:员工管理（入职、查询[查询离职、在职]、编辑[修改密码、修改状态]、登录）

3、数据库表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 员工表：描述员工基本信息  表名：employee | | |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| Empid | Varchar(10) | 员工编号，主键，编号格式：e*mp*2017001 ,emp+年份+序号 |
| empname | Varchar(20) | 员工姓名， |
| emppass | Varchar(20) | 员工密码，长度不能小于6位 |
| state | int | 员工状态,1:登录、2：未登录 3：离职 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 电脑表：描述电脑基本信息  表名：computer | | |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| cptid | Varchar(10) | 电脑编号，主键，编号格式：cpt01 ,cpt+序号 |
| state | Int | 状态（0未用 1已用） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 会员表：描述会员基本信息  表名：member | | |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| memid | Varchar(10) | 会员编号，主键，编号格式：id00001 ,id+序号 |
| memname | Varchar(20) | 会员姓名 |
| state | int | 状态 1:可用、2：注销 |
| grade | int | 会员等级（1：普通2元/小时 2：高级1.5元/小时 3：VIP1元/小时 ） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上下机表：描述上下记录基本信息  表名：upanddown | | |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| udid | Varchar(30) | 上下机编号，主键，编号格式：ud20170528001 , ud +年份+月份+日+序号 |
| memid | Varchar(10) | 会员编号，外键 |
| cptid | Varchar(10) | 电脑编号，外键 |
| update | datetime | 上机时间 |
| downdate | datetime | 下机时间 |
| money | Decimal(6,2) | 上网金额 |
| Empid | Varchar(10) | 员工编号（办理上机的员工ID），外键 |
| Empid | Varchar(10) | 员工编号（办理下机的员工ID），外键 |

4、完成任务：

A: 员工管理模块：

a:注册（要求：员工编号自动生成、密码长度在6-20之间[含6和20]、状态为未登录）

b:查询员工信息（要求：根据状态查询[在职、离职]）

c:编辑员工信息（要求：修改密码[只能是当前登录用户修改自己的密码]

修改状态[只能将未登录的改为离职，已离职的不能修改状态]）

d:员工登录（要求：用员工编号和密码登录）

B、电脑管理

a:采购电脑（要求：电脑编号自动生成）

b:查询电脑（要求：按编号查询、查询全部）

C、会员管理

a:办理会员：(要求：会员编号自动生成；默认状态为可用；会员等级默认为1)

b:查询会员：（要求：根据状态查看；查看全部）

c:编辑会员：（要求：修改姓名、注销的会员不可以编辑）

d:会员注销：

D、上下机管理

a:上机：（要求：上机编号自动生成；

只有员工登录后，才能进行上机操作；

只有会员才能上机，同一个会员不能同一时段上机；

正在使用的电脑，不能上机）

会员id是否可用—会员表

会员id是否正在上机----查上下机表：id的下机时间是否为空

电脑是否正在使用----电脑表的状态是否可用

上机

上下机添加数据

电脑状态改为已用

b:下机：（要求：只有员工登录后，才能进行下机操作；会员与电脑要匹配才能办理下机）

检查该会员是否在上机 select … from 上机表 where 会员id-=? And 下机时间 is null

办理下机

Update 上下机表 set 下机时间=now

金额 算出上了多长时间，可能在一个月最后一天上到下个月 根据等级乘以时间算出金额

把电脑状态修改为可用