**健身房信息管理系统**

1. **系统功能概述：**

**根据健身房信息管理系统的特点，可以将本系统分为两大模块，分别为：基础数据维护、系统数据维护。本系统各个部分及其包括的具体功能模块如下图所示：**

**健身房信息管理系统**

**添加/查找**

**添加**

**修改/删除**

**信息查找**

**更改口令**

**教练/管理员信息管理**

**删除/修改**

**删除/修改**

**添加/查找**

**删除/修改**

**添加/查找**

**删除/修改**

**添加/查找**

**器材信息管理**

**前台人员信息**

**器材维修人员**

**用户信息管理**

**系统数据维护**

**基础数据维护**

**二．数据库设计：**

**管理员信息表（manager）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **说明** | **类型** | **长度及备注** |
| mid | 管理员id | number(15) | unique |
| mName | 管理员姓名 | Varchar2(15) | not null |
| mPassword | 管理员密码 | Varchar2(25) | not null |
| mIdCard | 管理员身份证 | Varchar2(25) | unique |
| mPhone | 管理员手机号码 | Varchar2(25) | not null |
| mSex | 管理员性别 | Varchar2(10) | not null |
| mPage | 管理员照片 | Varchar2(30) | not null |

**教练信息表（coach）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **说明** | **类型** | **长度及备注** |
| **cId** | **教练id** | number(15) | **unique** |
| **cName** | **姓名** | Varchar2(15) | not null |
| **cIdcard** | **身份证号** | Varchar2(25) | not null |
| **cPassword** | **登录密码** | Varchar2(25) | not null |
| **cPhone** | **手机号码** | Varchar2(25) | not null |
| **cSex** | **性别** | Varchar2(10) | not null |
| **cPay** | **工资** | Varchar2(30) | not null |
| **cJobkind** | **工作属性** | Varchar2(25) | not null |
| **enterTime** | **入职时间** | **Date** | not null |
| **endTime** | **离职时间** | **Date** | not null |
| **redisterSign** | **签到标签** | number(30) | **可以为空** |
| **cPage** | **照片** | Varchar2(35) | not null |
| **State** | **1就职/0离职** | Number(4) | Not null |

**用户表（consumer）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **说明** | **类型** | **长度及备注** |
| **coId** | **用户id** | number(15) | **unique** |
| **coName** | **用户姓名** | Varchar2(15) | not null |
| **coSex** | **用户性别** | Varchar2(10) | not null |
| **coPhone** | **电话号码** | Varchar2(25) | not null |
| **memberShipCard** | **会员卡号** | Varchar2(25) | not null |
| **Member\_adviser** | **负责此会员的前台** | Varchar2(25) | not null |
| **coachName** | **负责此会员的教练** | Varchar2(25) | **可以为空** |
| **fName** | **签到记录** | **Number(30)** | **not null** |
| **sendMoney** | **报名费用** | number(10) | **not null** |
| **state** | **1为vip， 0为普通** | number(4) | not null |
| **course** | **推荐课程** | Varchar2(20) | not null |
| **firstTime** | **办理时间** | **Date** | not null |
| **endTime** | **到期时间** | **Date** | not null |
| **page** | **照片** | Varchar2(35) | not null |
| **equipmentNumber** | **使用器材记录** | number(30) |  |

**器材表（equipment）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **说明** | **类型** | **长度及备注** |
| **eId** | **器材id** | number(20) | **unique** |
| **eName** | **器材名称** | Varchar2(25) |  |
| **eVersion** | **器材型号** | Varchar2(20) | not null |
| **equipmentSign** | **器材标记号** | number(20) | **unique** |
| **interfac** | **摄像头标志** | Varchar2(30) |  |

**签到表（registerTable）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **说明** | **类型** | **长度及备注** |
| **rId** | **id** | number(38) | **unique** |
| **registerTime** | **签到时间** | **date** | not null |
| **eName** | **器材名字** | Varchar2(20) | not null |
| **sName** | **签到名字** | Varchar2(20) |  |
| **registernumber** | **接口标记** | number(20) | **not null** |

**前台人员信息（foregroundPeople）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **说明** | **类型** | **长度及备注** |
| **fId** | **id** | **number(30)** | **unique** |
| **fName** | **姓名** | **Varchar2(25)** | **Not null** |
| **fPassword** | **密码** | **Varchar2(25)** | **Not null** |
| **fPhone** | **电话号码** | **Varchar2(25)** | **Not null** |
| **fSex** | **性别** | **Varchar2(25)** | **Not null** |
| **fPay** | **工资** | **Varchar2(25)** | **Not null** |
| **enterTime** | **入职时间** | **date** | **Not null** |
| **endTime** | **离职时间** | **date** | **Not null** |
| **fPage** | **照片** | **Varchar2(25)** | **Not null** |
| **fSign** | **标志** | **number(30)** | **Not null** |

1. **系统部分源代码：**

**package** com.yanghuan.dbmanager;//数据库的连接与操作类

**import** java.sql.Connection;

**import** java.sql.DriverManager;

**import** java.sql.PreparedStatement;

**import** java.sql.ResultSet;

**import** java.sql.SQLException;

**public** **class** DbManager {

**private** **static** **final** String *className* ="oracle.jdbc.OracleDriver";

**private** **static** **final** String *url* = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE";

**private** **static** **final** String *user* = "yanghuan";

**private** **static** **final** String *password* = "123456";

**private** **static** Connection *connection*;

**static**{

**try** {

Class.*forName*(*className*);

} **catch** (ClassNotFoundException e) {

e.printStackTrace();

}

}

**private** Connection getConnection(){

**try** {

**if**(*connection*==**null** || *connection*.isClosed()){

*connection*=DriverManager

.*getConnection*(*url*, *user*, *password*);

}

} **catch** (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

**return** *connection*;

}

**public** ResultSet executeQuary(String sql, Object... prams){

**try** {

PreparedStatement preparedStatement=

getConnection().prepareStatement(sql);

**for** (**int** i = 0; i < prams.length; i++) {

preparedStatement.setObject(i+1, prams[i]);

}

**return** preparedStatement.executeQuery();

} **catch** (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

**return** **null**;

}

**public** **int** executeUpdate(String sql, Object... prams){

**try** {

PreparedStatement preparedStatement=

getConnection().prepareStatement(sql);

**for** (**int** i = 0; i < prams.length; i++) {

preparedStatement.setObject(i+1, prams[i]);

}

**return** preparedStatement.executeUpdate();

} **catch** (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

**return** -1;

}

**protected** **void** finalize() **throws** Throwable {

**if**(*connection*!=**null** && !*connection*.isClosed()){

*connection*.close();

}

**super**.finalize();

}

}