按着会议管理系统需求数据库设计五个表：

会议室表

会议表

部门表

员工表

会议员工关系表

表的详细设计如下：

表(meetingroom会议室表)的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| RoomID | ID标识 | 是 | number |  | not null | 惟一标识 |
| RoomCode | 会议室编号 | 否 | number |  | not null |  |
| RoomName | 会议室名字 | 否 | Varchar2 | 20 | not null |  |
| Capacity | 容量 | 否 | number |  |  |  |
| Status | 状态 | 否 | varchar2 | 20 |  |  |
| Description | 描述 | 否 | varchar2 | 200 |  |  |

数据库建表语句：

create table MEETINGROOM

(

ROOMID NUMBER not null,

ROOMCODE NUMBER not null,

ROOMNAME VARCHAR2(45) not null,

CAPACITY NUMBER,

STATUS VARCHAR2(25),

DESCRIPTION VARCHAR2(200)

)

tablespace SYSTEM

pctfree 10

pctused 40

initrans 1

maxtrans 255

storage

(

initial 64K

next 1M

minextents 1

maxextents unlimited

);

表(meeting会议表)的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| MeetingID | ID标识 | 是 | number |  | not null | 惟一标识 |
| MeetingName | 会议名称 | 否 | number |  |  |  |
| RoomID | 会议室ID | 否 | number, |  |  |  |
| ReservationistID | 预订者ID | 否 | number |  |  |  |
| NumberofParticipants | 参会人数 | 否 | number |  |  |  |
| StartTime | 开会时间 | 否 | date |  |  |  |
| EndTime | 结束时间 | 否 | date |  |  |  |
| ReservationTime | 预定时间 | 否 | date |  |  |  |
| CanceledTime | 取消时间 | 否 | date |  |  |  |
| Description | 描述 | 否 | varchar2 | 200 |  |  |
| Status | 状态 | 否 | varchar2 | 20 |  |  |

数据库建表语句：

create table MEETING

(

MEETINGID NUMBER not null,

MEETINGNAME VARCHAR2(45),

ROOMID NUMBER,

RESERVATIONISTID NUMBER,

NUMBEROFPARTICIPANTS NUMBER,

STARTTIME DATE,

ENDTIME DATE,

RESERVATIONTIME DATE,

CANCELEDTIME DATE,

DESCRIPTION VARCHAR2(1024),

STATUS VARCHAR2(45),

PEOPLENAME VARCHAR2(1024)

)

tablespace SYSTEM

pctfree 10

pctused 40

initrans 1

maxtrans 255

storage

(

initial 64K

next 1M

minextents 1

maxextents unlimited

);

表 department表(部门表)的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| DepartmentID | 部门ID | 是 | number |  | Not null | 主键 |
| DepartmentName | 部门名称 |  | varchar | 20 |  |  |

create table DEPARTMENT

(

DEPARTMENTID NUMBER not null,

DEPARTMENTNAME VARCHAR2(20)

)

tablespace SYSTEM

pctfree 10

pctused 40

initrans 1

maxtrans 255

storage

(

initial 64K

next 1M

minextents 1

maxextents unlimited);

表(meetingroom会议室表)的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| EmployeeID | ID标识 | 是 | number |  | not null | 惟一标识 |
| EmployeeName | 会议室编号 | 否 | Varchar2 | 14 |  |  |
| UserName | 用户名 | 否 | Varchar2 | 20 |  |  |
| Phone | 电话 | 否 | number |  |  |  |
| Email | 电邮 | 否 | varchar2 | 100 |  |  |
| Status | 状态 | 否 | varchar2 | 20 |  |  |
| DepartmentID | 部门 | 否 | number |  |  |  |
| Password | 密码 | 否 | varchar2 | 50 |  |  |

create table EMPLOYEE

(

EMPLOYEEID NUMBER not null,

EMPLOYEENAME VARCHAR2(50),

USERNAME VARCHAR2(50),

PHONE VARCHAR2(25),

EMAIL VARCHAR2(100),

STATUS VARCHAR2(20),

DEPARTMENTID NUMBER,

PASSWORD VARCHAR2(45)

)

tablespace SYSTEM

pctfree 10

pctused 40

initrans 1

maxtrans 255

storage

(

initial 64K

next 1M

minextents 1

maxextents unlimited

);

表 MeetingParticipants表(会议员工关系表)的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| MeetingID | 会议ID | 是 | number |  | Not null | 主键 |
| EmployeeID | 员工ID |  | number |  |  |  |

create table MEETINGPARTICIPANTS

(

MEETINGID NUMBER not null,

EMPLOYEEID NUMBER not null

)

tablespace SYSTEM

pctfree 10

pctused 40

initrans 1

maxtrans 255

storage

(

initial 64K

next 1M

minextents 1

maxextents unlimited

);