羽毛球场订场小程序

2020年3月30日

23:03

数据库设计

|  |  |
| --- | --- |
| 羽毛球场表： | court\_table\_0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | court\_id | court\_material |
| 字段名 | 场地编号 | 场地材质  {塑胶场,水泥场} |
| 类型、  约束 | PK\NN\AI  int | NN  varchar(45) |

|  |  |
| --- | --- |
| 时间段表： | scheduled\_time\_table\_1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | time\_id | starttime | endtime |
| 字段名 | 时间段编号 | 起始时间 | 终止时间 |
| 类型、  约束 | PK\NN\AI  int | NN  time | NN  time |

|  |  |
| --- | --- |
| 用户表： | user\_table\_2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | user\_id | user\_name | identity\_num | password | level | property | team\_id |
| 字段名 | 用户编号 | 用户名称 | 学号/工号 | 密码 | 用户等级 | 用户性质 | 球队编号  (球队表.球队编号) |
| 外键名 |  |  |  |  |  |  | team\_id\_2\_3 |
| 类型、  约束 | PK\NN\AI  int | NN  varchar(45) | NN  varchar(45) | NN  varchar(45) | NN  double | NN  varchar(45) | null  int |

|  |  |
| --- | --- |
| 球队表： | team\_table\_3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | team\_id | college | apply\_fixed\_id |
| 字段名 | 球队编号 | 所属学院 | 固定场申请编号  (固定场申请表.固定场申请编号) |
| 外键名 |  |  | apply\_fixed\_id\_3\_7 |
| 类型、  约束 | PK\NN\AI  int | NN  varchar(45) | null  int |

|  |  |
| --- | --- |
| 历史订场信息表： | book\_history\_table\_4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | book\_id | user\_id | court\_id | time\_id | book\_date | book\_state |
| 字段名 | 订场编号 | 用户编号  (用户表.用户编号) | 场地编号  (羽毛球场表.场地编号) | 订场时间段  (时间段表.时间段编号) | 订场日期 | 订场状态  {0(已订);1(已退)} |
| 外键名 |  | user\_id\_4\_2 | court\_id\_4\_0 | time\_id\_4\_1 |  |  |
| 类型、  约束 | PK\NN\AI  int | NN  int | NN  int | NN  int | NN  timestamp | NN  int |

|  |  |
| --- | --- |
| 当天场地信息表： | today\_court\_table\_5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | today\_court\_id | court\_id | time\_id | court\_state |
| 字段名 | 当天场地编号 | 场地编号  (羽毛球场表.场地编号) | 场地时间段  (时间段表.时间段编号) | 场地状态  {0(未定),1(已定)} |
| 外键名 |  | court\_id\_5\_0 | time\_id\_5\_1 |  |
| 类型、  约束 | PK\NN\AI  int | NN  int | NN  int | NN  int |

|  |  |
| --- | --- |
| 退场申请表： | apply\_unsubscribe\_table\_6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | unsubscribe\_id | user\_id | book\_id | apply\_time | reason | unsubscribe\_state |
| 字段名 | 退场编号 | 用户账号  (用户表.用户编号) | 订场编号  (历史订场信息表.订场编号) | 申请时间 | 退场原因 | 退场状态  {0(未审核),1(同意),2(不同意)} |
| 外键名 |  | user\_id\_6\_2 | book\_id\_6\_4 |  |  |  |
| 类型、  约束 | PK\NN\AI  int | NN  int | NN  int | NN  timestamp | NN  varchar(255) | NN  int |

|  |  |
| --- | --- |
| 固定场申请表： | apply\_fixed\_table\_7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | apply\_fixed\_id | user\_id | apply\_time | time\_id | day\_of\_week | apply\_state |
| 字段名 | 固定场申请编号 | 用户账号  (用户表.用户编号) | 申请时间 | 固定场时间段  (时间段表.时间段编号) | 固定场周数  n(星期n) | 申请状态  {0(未审核),1(同意),2(不同意)} |
| 外键名 |  | user\_id\_7\_2 |  | time\_id\_7\_1 |  |  |
| 类型、  约束 | PK\NN\AI  int | NN  int | NN  timestamp | NN  int | NN  int | NN  int |

|  |  |
| --- | --- |
| 换场申请表： | apply\_change\_table\_8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | change\_id | user\_id | book\_id | court\_id | time\_id | book\_date | apply\_state |
| 字段名 | 换场编号 | 用户账号  (用户表.用户编号) | 订场编号  (历史订场信息表.订场编号) | 申请更换场地编号  (羽毛球场表.场地编号) | 订场时间段  (时间段表.时间段编号) | 订场日期 | 申请状态  {0(未审核),1(同意),2(不同意)} |
| 外键名 |  | user\_id\_8\_2 | book\_id\_8\_4 | court\_id\_8\_0 | time\_id\_8\_1 |  |  |
| 类型、  约束 | PK\NN\AI  int | NN  int | NN  int | NN  int | NN  int | NN  timestamp | NN  int |