# Bảng ROLE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Diễn giải | Loại khóa |
| Id |  | Khóa chính |
| Role\_name | User,admin |  |
| description |  |  |

# Bảng ACCOUNT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Diễn giải | Loại khóa |
| Id |  | Khóa chính |
| Username |  |  |
| Password |  |  |
| Address |  |  |
| Birthday |  |  |
| Email |  |  |
| Fullname |  |  |
| Gender |  |  |
| Phone |  |  |
| Role\_id |  | Khóa ngoại |

# Bảng COMPETITION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Diễn giải | Loại khóa |
| Id |  | Khóa chính |
| Competion\_name | tên cuộc thi |  |
| Detail | Nội dung,thể lệ,… |  |
| Time\_start |  |  |
| Time\_end |  |  |

# Bảng QUESTION\_LIST

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Diễn giải | Loại khóa |
| Id |  | Khóa chính |
| Question\_list\_id |  |  |
| Competition\_id |  |  |

# Bảng QUESTION\_BANK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Diễn giải | Loại khóa |
| Id |  | Khóa chính |
| Question\_bank\_name | Nội dung câu hỏi |  |
| Level | Khó , dễ, trung bình |  |
| Result | Đáp án chính xác |  |
| Subject\_id |  |  |

# Bảng SUBJECT

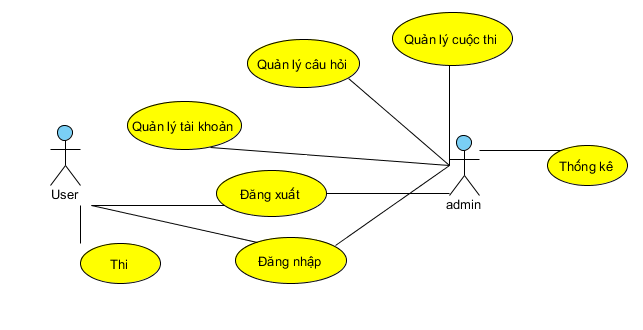
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Diễn giải | Loại khóa |
| Id |  | Khóa chính |
| Credit\_number |  |  |
| Subject\_name |  |  |

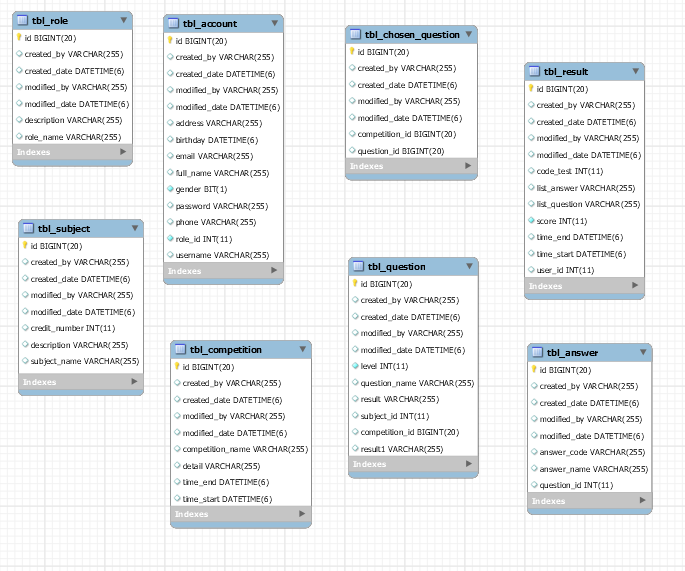
# Bảng ANSWER

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Diễn giải | Loại khóa |
| Id |  | Khóa chính |
| Answer\_name | Nội dung đáp án |  |
| Answer\_code | Đáp án (A,B,C,D) |  |
| Question\_id |  | Khóa ngoại |

# Bảng RESULT

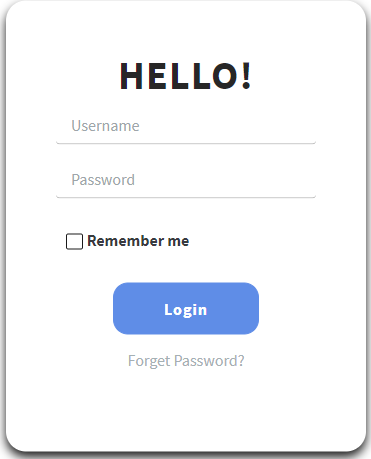
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Diễn giải | Loại khóa |
| Id |  | Khóa chính |
| Code\_test |  |  |
| List\_question\_Id | Lưu chuỗi nối nhau theo id câu hỏi(1-9-3-8-15.…) khi bắt đầu làm bài |  |
| List\_answer\_code | Lưu đáp án nối nhau(A-B-C-E) khi submit |  |
| Score | Chấm điểm khi submit |  |
| Time\_end | Lưu tg (khi bắt đầu làm bài) |  |
| Time\_start | Lưu tg(khi bắt đầu submit) |  |
| User\_id | Lưu user(khi bắt đầu làm bài) | Khóa ngoại |
| Competition\_id | Lưu competition(khi bắt đầu làm bài) | Khóa ngoại |



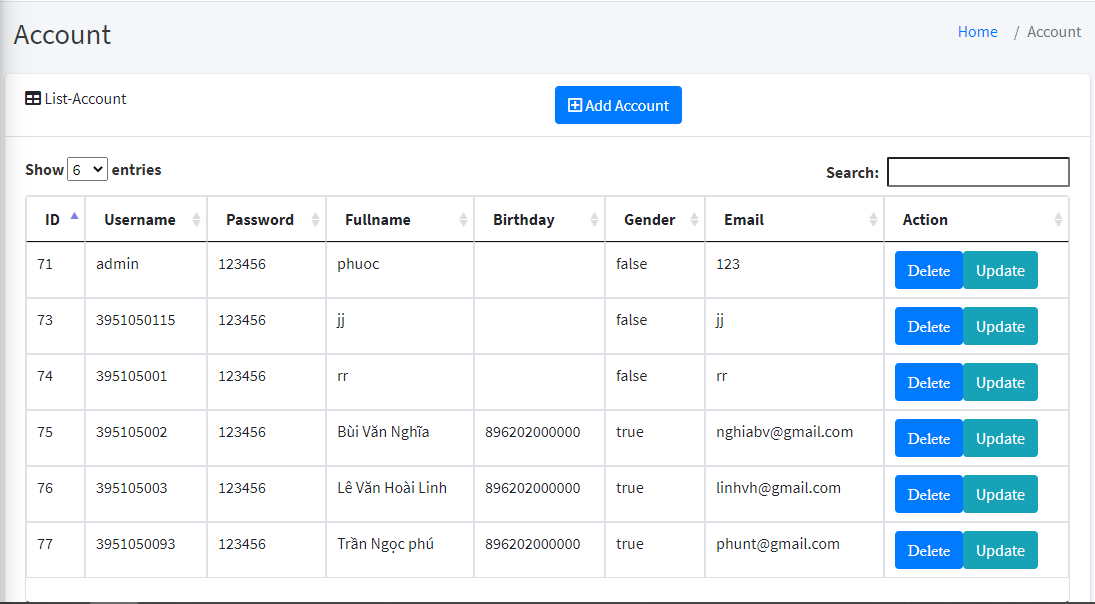


# Giao diện

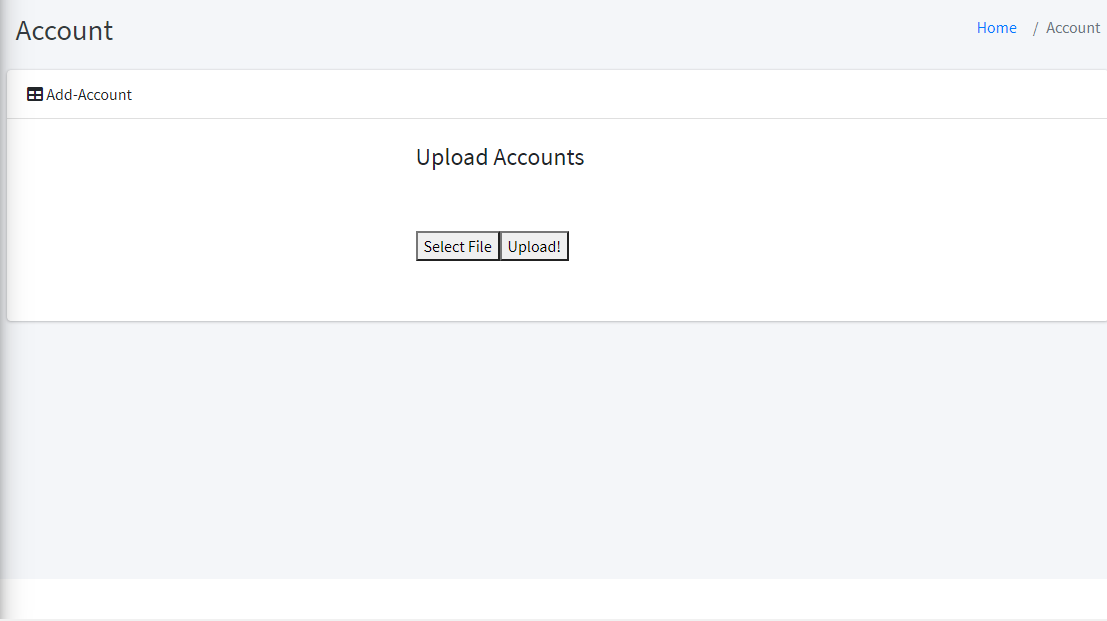
Đăng nhập



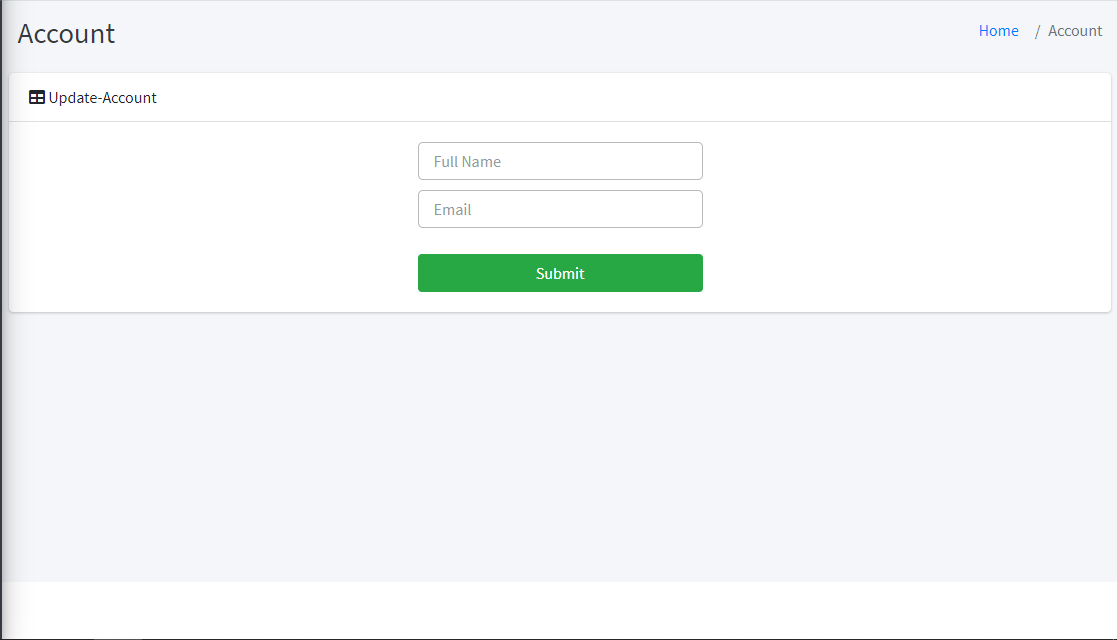
Danh sách Account



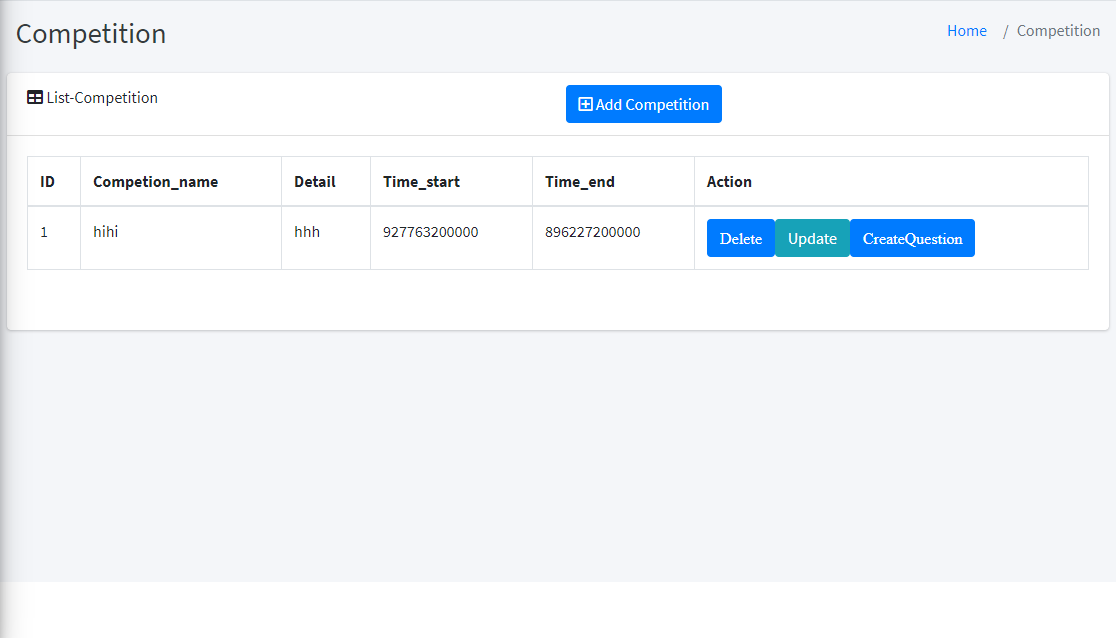
Upload Account



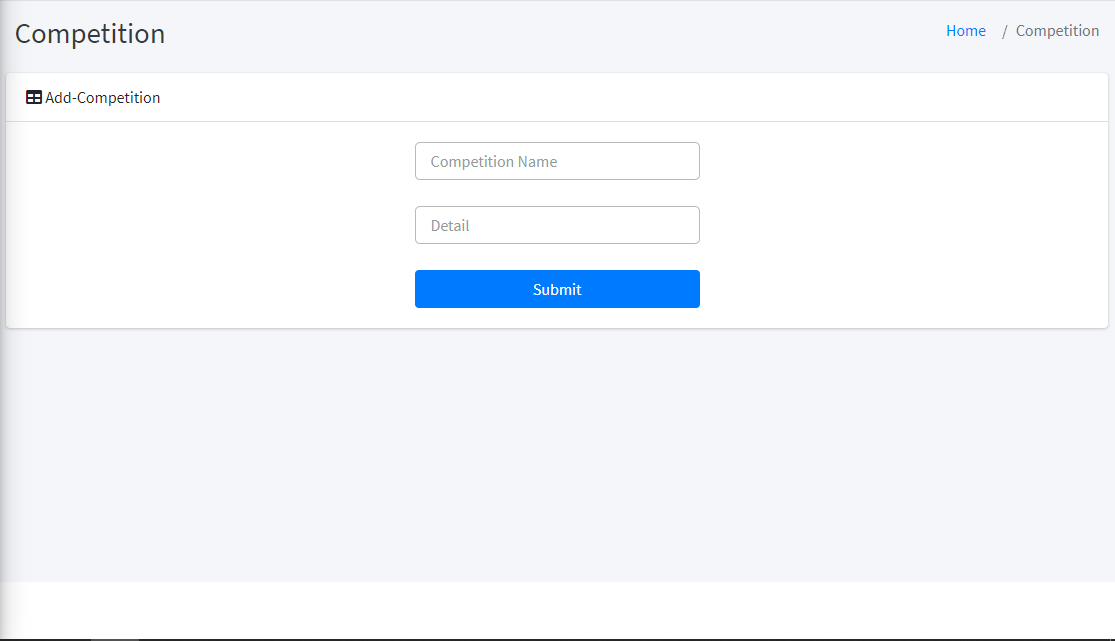
Update Account



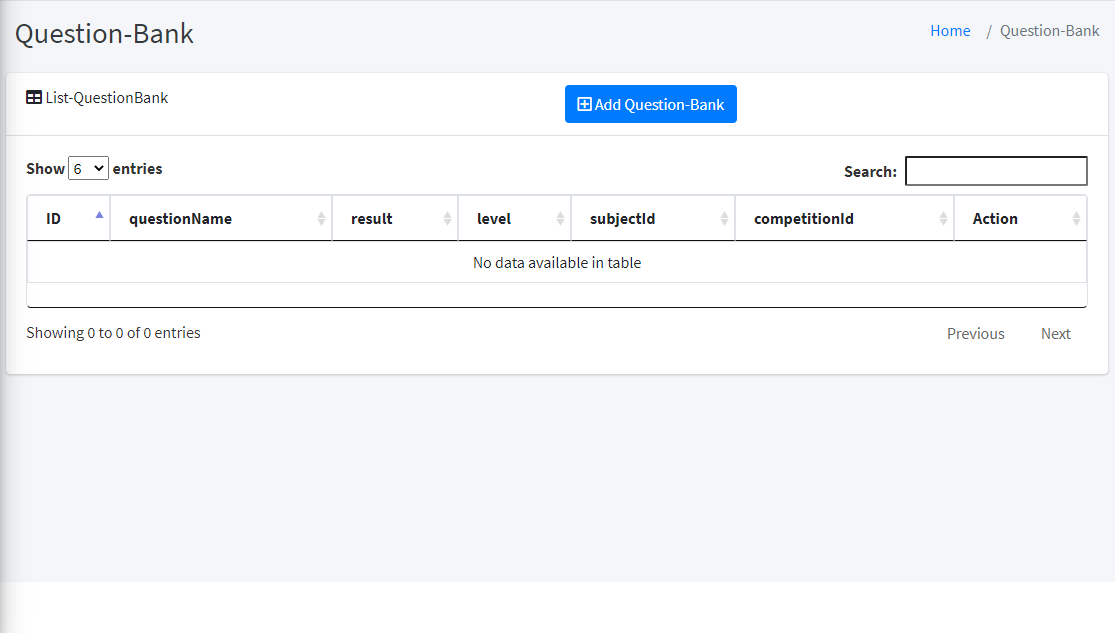
Danh sách competition



Thêm Competition



Danh sách Question-Bank



Trang Admin

