1. Table Users: lưu trữ các bản ghi về người sử dụng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Column name | Data type | Nullable | Description |
| 1 | UserID | INT(10) | No | ID nay tu tang |
| 2 | User\_Name | VARCHAR(255) | No | Tên đăng nhập của thành viên |
| 3 | User\_Passhash | VARCHAR(32) | No | Mật khẩu |
| 4 |  |  |  |  |

1. Table Tests: lưu trữ các bài kiểm tra được tạo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Column name | Data type | Nullable | Description |
| 1 | TestID | Int(10) | No | ID của bài Test, tự tang giá trị |
| 2 | SubjectID | Int(10) | No | Khóa ngoài thuộc bảng subject, miêu tả bài Test thuộc môn nào |
| 3 | Test\_Type | Int(10) | No |  |
| 4 | Test\_Name | Varchar(255) | No | Tên của bài Test |
| 5 | Test\_Code | Varchar(255) | No | Mã số của bài Test |
| 6 | Test\_Description | Varchar(255) | No | Miêu tả của bài Test nếu có |
| 7 | Test\_Time | Int(10) | No | Thời gian test, tính bằng phút |

1. Table Questions: tổng hợp các câu hỏi được tạo ra

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Column name | Data type | Nullable | Description |
| 1 | QuestionID | Int(10) | No | ID của từng câu hỏi, giá trị tự tăng |
| 2 | SubjectID | Int(10) | No | Khóa ngoài thuộc bảng Subject, miêu tả câu hỏi thuộc môn nào. |
| 3 | Question\_Time | Int(10) | No | Thời gian để làm câu hỏi đó |
| 4 | Question\_Text | Text | No | Nội dung câu hỏi |
| 5 | Question\_Points | Text | No | Điểm của từng câu |
| 6 | Question\_Solution | Text | No | Hướng giải quyết (case study) |
| 7 | Question\_Type | Int(10) | No |  |
| 8 | Question\_Type2 | Tinyint(3) | No |  |
| 9 | Question\_Shufflea | Tinyint(3) | No |  |

1. Table Answers: lưu trữ các đáp án của từng câu hỏi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Column name | Data type | Nullable | Description |
| 1 | AnswerID | Int(10) | No | ID của từng đáp án, giá trị tự tang |
| 2 | QuestionID | Int(10) | No | Khóa ngoài thuộc table Question, dùng để nhóm, và phân biệt các Answer |
| 3 | Answer\_Text | Text | No | Nội dung của đáp án |
| 4 | Answer\_Feedback | Text | No | Phản hồi về đáp án đó nếu có |
| 5 | Answer\_Correct | Tinyint(3) | No | Đáp án đó đúng hay sai |
| 6 | Answer\_Percents | float | No | Tỉ lệ phần tram đúng của đáp án đó, nếu câu có 1 đáp án đúng thì = 100% |
| 7 |  |  |  |  |

1. Table Results: lưu trữ điểm các bài kiểm tra của mỗi người dùng.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Column name | Data type | Nullable | Description |
| 1 | ResultID | Int(10) | No | Giá trị tự tăng |
| 2 | TestID | Int(10) | No | Khóa ngoài |
| 3 | UserID | Int(10) | No |  |
| 4 | Result\_DataStart | Int(10) | No |  |
| 5 | Result\_TimeSpend | Int(10) | No |  |
| 6 | Result\_TimeExceeded | Tinyint(3) | No |  |
| 7 | Result\_Points | Float | No |  |
| 8 | Result\_PointMax | Float | No |  |
| 9 | GscaleID | Int(10) | No |  |
| 10 | Gscale\_GradeID | Int(10) | No |  |

1. Table Result\_Answers: thống kê các kết quả trả lời của mỗi câu hỏi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Column name | Data type | Nullable | Description |
| 1 | Result\_AnswerID | Int(10) | No |  |
| 2 | ResultID | Int(10) | No |  |
| 3 | QuestionID | Int(10) | No |  |
| 4 | TestQuestionID | Int(10) | No |  |
| 5 | Result\_Answer\_Text | Text | No |  |
| 6 | Result\_Answer\_Points | Float | No |  |
| 7 | Result\_Answer\_Iscorrect | Tinyint(3) | No |  |
| 8 | Result\_Answer\_Feedback | Text | No |  |
| 9 | Result\_Answer\_TimeSpent | Int(10) | No |  |
| 10 | Result\_Answer\_TimExceeded | Tinyint(3) | No |  |