**DB 설계**

**사용자 테이블**

| **Column** | **Type** |  | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| User\_id | INT | PK | 9자리 난수 생성 |
| Password | VARCHAR(50) | NOT NULL |  |
| Registration\_date | DATETIME | NOT NULL | 등록 일시 |
| User\_name | VARCHAR(50) | NOT NULL |  |
| E-mail | VARCHAR(50) | NOT NULL |  |

**강사명 테이블**

| **Column** | **Type** |  | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| Tutor\_id | INT | PK | 9자리 난수 생성 |
| Password | VARCHAR(50) | NOT NULL |  |
| Registration\_date | DATETIME | NOT NULL |  |
| Tutor\_name | VARCHAR(50) | NOT NULL |  |
| E-mail | VARCHAR(50) | NOT NULL |  |

**강의정보 테이블**

| **Column** | **Type** |  | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| Lecture\_id | INT | PK |  |
| Lecture\_name | VARCHAR(100) |  | 강의명 |
| Tutor\_id | VARCHAR(50) | FK(강사명 테이블) |  |
| Registration\_date | DATETIME | NOT NULL |  |
| Recommended\_concentration | FLOAT |  | 권장 집중시간 |
| Lecture\_url | VARCHAR(50) |  | 강의 링크 |
| Lecture\_length | TIME |  | 강의 길이 |

**수강결과 테이블**

| **Column** | **Type** |  | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| Result\_id | INT | PK(8자리 랜덤생성) |  |
| User\_id | INT | FK(사용자 테이블) |  |
| Lecture\_id | INT | FK(강의명 테이블) |  |
| Lecture\_video\_path | VARCHAR(50) |  | 강의의 파일 경로 |
| Registration\_date | DATETIME | NOT NULL |  |
| Capture\_start | DATETIME |  | 캡쳐 시작 일시 |
| Capture\_end | DATETIME |  | 캡쳐 종료 일시 |
| start\_log | TIME |  | 수강시작 로그 |
| end\_log | TIME |  | 수강종료 로그 |

**졸음 이벤트 테이블**

| **Column** | **Type** |  | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| Event\_id | INT | PK |  |
| Result\_id | INT | FK(수강결과 테이블) |  |
| Registration\_date | DATETIME | NOT NULL |  |
| Start\_time | DATETIME |  | 졸음 시작 시간 |
| End\_time | DATETIME |  | 졸음 종료 시간 |
| Continued\_time | TIME |  | 졸음 지속 시간 |