1. DB 설계 (10개의 table입니다. DB에 대한 근본적 이해 부족으로 오점 있을 수 있습니다.)

+ primary key는 굵은 표시, 전달 내용은 밑줄 표시입니다.

+ 이해 부족으로 primary key를 두개로 설정한 경우가 있습니다.

* 계정 정보 table : 로그인 시 사용하는 데이터 입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 서버 접속 아이디 |
| PW | 서버 접속 비밀번호 |
| **고유번호** | 가입 시 입력한 “전공”, “학번”, “고유번호”로 이루어진 키. 보안 상의 이유로 테이블 분리 |
| string | Client가 server에 저장한 내용 (임시 시간표, Grouping 내용 등) |

string: [num1, num2, … , numn][num1, num2, … numn]{num1, num2, … , numn}

num: 학수번호, [] : 임시 저장 시간표, {} : Grouping 등의 방식으로 저장 내용을 string화

* 임시 string table : 서버에 저장할 데이터를 임시 저장하는 테이블입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **고유번호** | 계정 정보 table, 임시 시간표/그룹 table과 연결할 primary Key (3가지 table과 연결) |
| String 통합 | 계정 정보 table에 저장한 내용 |
| 시간표 string | 임시 시간표 table에서 받은 임시 시간표 string |
| 그룹 string | 임시 그룹 table에서 받은 임시 그룹 string |

* 임시 시간표 table : 시간표 수정 내역을 저장하는 테이블입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **고유번호** | 임시 string table과 연결할 primary Key |
| **시간표 이름** | 시간표 table과 연결할 primary key (고유키 1개로 알고 있음. 단지 연결 수단 의미) |
| 단일 시간표  string | 시간표 table에서 넘겨받는 하나의 시간표에 대한 string.  밑에서 시간표 이름까지 합쳐서 임시 string table에 전송할 string 생성. |
| 시간표 string | 임시 string table에 전달하는 시간표 string |

* 시간표 table : UI 상으로 출력되는 시간표에 데이터를 보내는 table입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **시간표 이름** | 임시 시간표 table과 연결할 primary key |
| 학수번호 | - 배열형식으로 UI에 출력할 학수번호 원소를 저장.  - 학수번호 배열의 원소를 primary key로 이용하여 전체 목록 table과 연결  - 전체 목록 table에서 시간/요일/과목명/교수/강의실 정보 가져와서 출력 |
| 단일 시간표  string | 학수번호 배열의 원소와 시간표 이름을 일관된 규칙을 통해 하나의 string으로 생성.  시간표 이름을 primary key로 임시 시간표 table에 전송. |

* 전체 목록 table : 검색 후 과목에 대한 상세 데이터를 제공하는 table입니다.

|  |
| --- |
| 교과 정보 모두 기입.  학수번호를 primary key로 시간표 table에게 필요한 데이터를 전송합니다. |

* 임시 그룹 table : 그룹화 내역을 저장하는 테이블입니다. *아직 정확한 구현 방법 미정*

|  |  |
| --- | --- |
| **고유번호** | 임시 string table과 연결할 primary Key |
| 그룹 이름 | 여러 개의 그룹을 설정하기 위한 value |
| 단일 그룹  String | 시간표 table에서 넘겨받는 하나의 그룹에 대한 string.  밑에서 그룹 이름까지 합쳐서 임시 string table에 전송할 string 생성. |
| 그룹 string | 임시 string table에 전달하는 그룹 string |

* 졸업 요건 table: 졸업 요건 정보를 저장하는 table.

|  |  |
| --- | --- |
| **졸업요건 번호** | 졸업요건 출력 table과 연결할 primary key |
| 졸업요건  string | 졸업요건 정보를 저장하는 string |

* 졸업 요건 출력 table: 졸업 요건을 필터링해서 출력하는 table (UI 디자인 3번째 탭)

|  |  |
| --- | --- |
| **졸업요건 번호** | 졸업요건 table과 연결할 primary key |
| **고유번호** | 계정 정보 table에서 전공/학번 정보를 수집. |
| 졸업요건  string | 졸업요건 table에서 받은 정보 string |
| 학수번호 | 졸업 요건 string에서 추출한 학수번호를 key로 전체 목록 table의 데이터 출력 |

* 특정 시간 필터 table : 아직 기능 구상이 되지 않은 기능입니다..

|  |
| --- |
| 미정. |

1. DB 설계 관계도 (화살표는 송수신되는 data, 직선은 key를 의미합니다.. 미적 센스 부족 죄송합니다..)

**시간표 이름**

단일 그룹

String 전송

**그룹 이름**

상세

데이터

**학수번호**

단일 시간표

String 전송

**고유번호**

그룹 String 전송

String 전송

시간표 String 전송

**고유번호**

로그인

서버에 저장

**고유번호**

임시 string

table

계정 정보

table

특정 시간 필터 table

졸업 요건

출력 table

임시 그룹

table

임시 시간표

table

전체 목록

table

시간표

table

상세

데이터

**학수번호**

**고유번호 전송**

**졸업요건번호**

졸업요건 string 전송

졸업 요건

table

1. 3-tier 관련 서버 연구 내용
2. Asp.net core
3. Visual studio에서 “core web app” 프로젝트 생성.
4. 솔루션 탐색기의 app 이름의 우클릭->게시
5. Azure에 연동하여 “core web app” 게시 + 여기서 “sql DB”도 같이 생성.
6. 최종적으로 Azure에 “App service”, “SQL DB” 생성.

여기까지 완료하였습니다.

이 후, 만들어진 “sql DB”에 “Microsoft SQL Server Management Studio 17”을 이용하여 이전에 했던 것처럼 엑셀 데이터를 업로드하고자 하였으나, 데이터 복사하기 과정에서 해결방법을 찾지 못했습니다.

* “sql DB”에 엑셀 데이터를 테이블로 업로드하고, “App service”로 엑셀 데이터를 조작하는 것 같은데, 이 때 “서버”는 어떤 것을 의미하고, 무슨 역할을 의미하는지 잘 모르겠습니다..

1. Server(Asp.net core restful api)

지금 저희가 “서버”에 관한 정확한 이해가 부족합니다..

Asp.net core라는 웹 페이지가 어떻게 서버 역할을 하는지 궁금합니다.