**การบ้าน SQL ครั้งที่ 1**

1. สร้างฐานข้อมูลที่มีชื่อว่า “DBXXXX” โดยที่ XXXX เป็นรหัสนิสิต 4 หลักสุดท้าย ที่มีการกำหนดรหัสภาษาเป็น thai\_ai\_cs
2. สร้างตารางข้อมูลดังต่อไปนี้

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อตาราง** | **คอลัมน์** | **ความสัมพันธ์** |
| Majors | Major\_ID VARCHAR(10) PRIMARY KEY  Major\_Name VARCHAR(100) NOT NULL  Program\_Name VARCHAR(100) NOT NULL | ไม่มี |
| Subjects | Subject\_ID INT PRIMARY KEY  Subject\_Name VARCHAR(200) NOT NULL  Credit INT NOT NULL | ไม่มี |
| Teachers | Teacher\_ID INT PRIMARY KEY  Teacher\_Name VARCHAR(200) NOT NULL | ไม่มี |
| Students | Student\_ID BIGINT PRIMARY KEY  Student\_Name VARCHAR(200) NOT NULL  Email VARCHAR(100)  Major\_ID VARCHAR(10)  GPA FLOAT | มี Foreign Key ไปเชื่อมโยงไปยังตาราง Majors ด้วยคอลัมน์ Major\_id โดยมีชื่อเงื่อนไข (constraint) ว่า “fk\_major” |
| Subject\_Grades | Subject\_ID INT PRIMARY KEY  Student\_ID BIGINT PRIMARY KEY  Section INT  Grade\_Text VARCHAR(10)  Grade\_Num FLOAT  Teacher\_ID INT | 1. มี Foreign Key ไปเชื่อมโยงไปยังตาราง Subjects ด้วยคอลัมน์ Subject\_id โดยมีชื่อเงื่อนไข (constraint) ว่า “fk\_Subject” 2. มี Foreign Key ไปเชื่อมโยงไปยังตาราง Students ด้วยคอลัมน์ Student\_id โดยมีชื่อเงื่อนไข (constraint) ว่า “fk\_Student” 3. มี Foreign Key ไปเชื่อมโยงไปยังตาราง Teachers ด้วยคอลัมน์ Teacher\_id โดยมีชื่อเงื่อนไข (constraint) ว่า “fk\_Teacher” |

|  |
| --- |
| **SQL สร้างตาราง MAJORS** |
|  |
| **SQL สร้างตาราง SUBJECTS** |
|  |
| **SQL สร้างตาราง TEACHERS** |
|  |
| **SQL สร้างตาราง STUDENTS** |
|  |
| **SQL สร้างตาราง SUBJECT\_GRADES** |
|  |