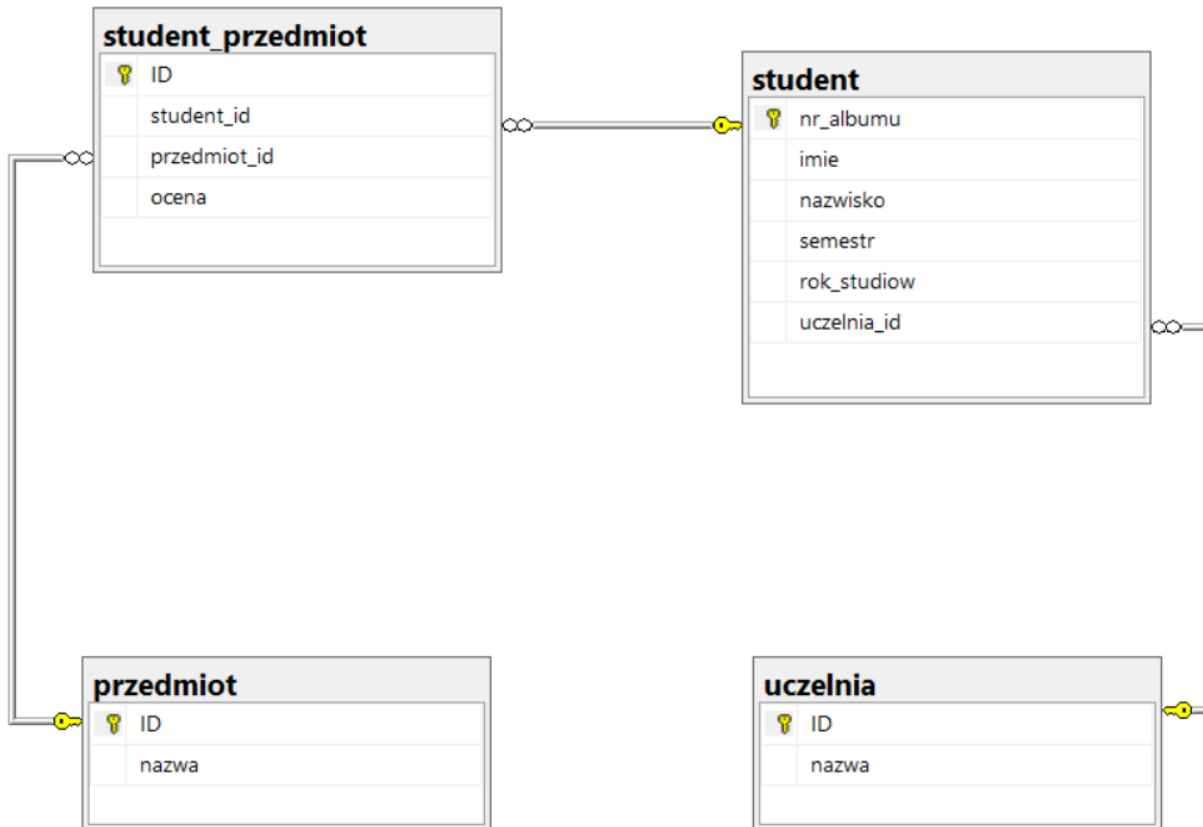


Zadania:

1. Stworzyć procedurę, która wyświetli wszystkich studentów z danej uczelni, chodzących na dany przedmiot. Argumenty: id uczelni, id przedmiotu. Do wyświetlenia: imię, nazwisko, nazwa uczelni, nazwa przedmiotu.
2. Stworzyć trigger, który po dodaniu nowego studenta, zapisze go na losowy przedmiot.
3. Stworzyć trigger, który po aktualizacji nazwy uczelni wyświetli w konsoli komunikat "Uwaga, nazwa uczelni została zaktualizowana."

Rozwiązanie zadania:

Po pierwsze zrobię diagram bazy danych, dla wygody robienia zadań (rysunek 1):



(rysunek 1)

1. Stworzona procedura, która wyświetla wszystkich studentów z danej uczelni, chodzących na dany przedmiot. Argumenty: *id uczelni, id przedmiotu*. Do wyświetlenia: *imię, nazwisko, nazwa uczelni, nazwa przedmiotu*.

```
CREATE PROCEDURE dbo.zadania1
AS
BEGIN
SELECT imie AS imię,
       nazwisko AS nazwisko,
       u.nazwa AS nazwa_uczelni,
       przedmiot.nazwa AS nazwa_przedmiotu
FROM student AS s INNER JOIN uczelnia AS u
  ON s.uczelnia_id = u.ID INNER JOIN student_przedmiot AS sp
  ON s.nr_albumu = sp.student_id INNER JOIN przedmiot
  ON sp.przedmiot_id = przedmiot.ID
WHERE u.ID = sp.przedmiot_id
END
```

Żeby uruchomić procedurę trzeba podać GO EXECUTE

2. Stworzony trigger, który po dodaniu nowego studenta, zapisze go na losowy przedmiot.

```
CREATE TRIGGER losowy_przedmiot_triiger ON student
AFTER INSERT AS
BEGIN
    INSERT INTO student_przedmiot ( student_id, przedmiot_id )
    VALUES ( (SELECT nr_albumu FROM INSERTED) ,
              (SELECT 1 + CONVERT(INT,((select count(*) FROM przedmiot)) * RAND()))
            )
END

insert into student(imie, nazwisko, semestr, rok_studiow, uczelnia_id) values
('Jan', 'Nowak', 3, 5, 1);
```

3. Stworzony trigger, który po aktualizacji nazwy uczelni wyświetli w konsoli komunikat
“Uwaga, nazwa uczelni została zaktualizowana”.

```
CREATE TRIGGER uczelnia_trigger ON uczelnia
AFTER UPDATE AS
BEGIN
    print 'Uwaga, nazwa uczelni została zaktualizowana';
END
```

CALY KOD:

```
CREATE PROCEDURE dbo.zadania1
AS
BEGIN
    SELECT imie AS imię,
           nazwisko AS nazwisko,
           u.nazwa AS nazwa_uczelni,
           przedmiot.nazwa AS nazwa_przedmiotu
    FROM student AS s INNER JOIN uczelnia AS u
    ON s.uczelnia_id = u.ID INNER JOIN student_przedmiot AS sp
    ON s.nr_albumu = sp.student_id INNER JOIN przedmiot
    ON sp.przedmiot_id = przedmiot.ID
    WHERE u.ID = sp.przedmiot_id
END

CREATE TRIGGER losowy_przedmiot_triiger ON student
AFTER INSERT AS
BEGIN
    INSERT INTO student_przedmiot ( student_id, przedmiot_id )
    VALUES ( (SELECT nr_albumu FROM INSERTED) ,
              (SELECT 1 + CONVERT(INT,((select count(*) FROM przedmiot)) * RAND()))
            )
END

CREATE TRIGGER uczelnia_trigger ON uczelnia
AFTER UPDATE AS
BEGIN
    print 'Uwaga, nazwa uczelni została zaktualizowana';
END
```