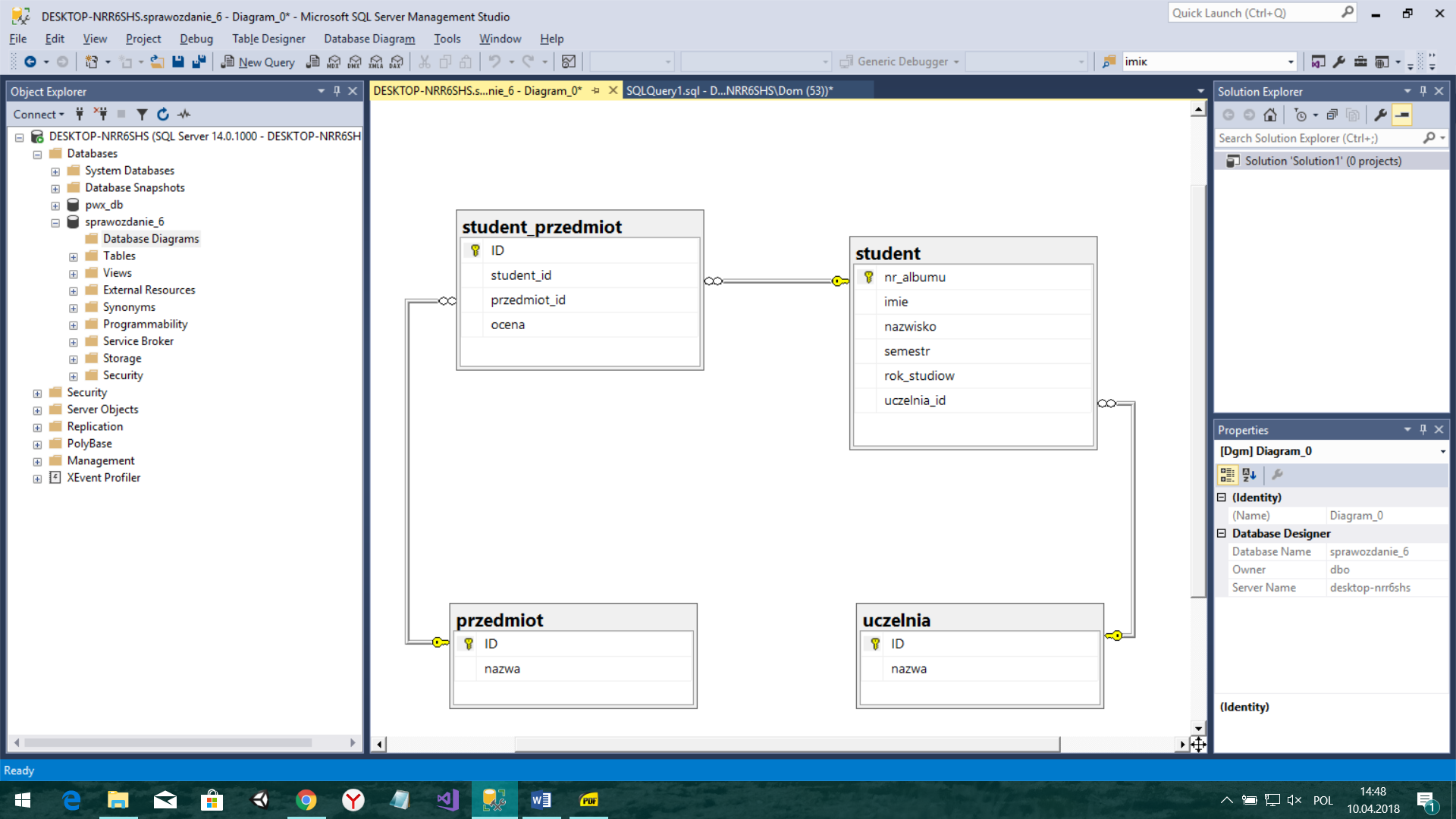
***Zadania:***

1. Stworzyć procedurę, która stworzy nowego studenta, zapisze go na wybraną uczelnię i trzy wybrane przedmioty. Użytkownik podaje wszystkie dane dotyczące studenta, nazwę uczelni oraz nazwy przedmiotów. W przypadku podania złej nazwy uczelni lub przedmiotu, należy obsłużyć błąd i wyświetlić użytkownikowi informację co zrobił źle. Po każdym kroku (stworzenie studenta, zapisanie na uczelnie i na przedmioty) proszę o wypisanie stosownego komunikatu do konsoli.
2. Przeprowadzono konkurs na popularność przedmiotów prowadzonych na uczelniach. Zdecydowano, że wyłączność do prowadzenia przedmiotu będzie miała tylko uczelnia, która ma największą liczbę studentów zapisanych na przedmiot. Do tabeli student\_przedmiot dodac kolumne “uczelnia\_id”, a następnie zapełnić ją odpowiednimi wartościami. Proszę w sprawozdaniu załączyć potrzebne altery/select’y/update’y.

3. Stworzyć procedurę, która po podaniu nazwy przedmiotu porówna jego popularność na wszystkich uczelniach.

***Rozwiązywanie zadania:***

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


*(rysunek 1)*

1. Stworzona procedura, która stworzy nowego studenta, zapisze go na wybraną uczelnię i trzy wybrane przedmioty. Użytkownik podaje wszystkie dane dotyczące studenta, nazwę uczelni oraz nazwy przedmiotów. W przypadku podania złej nazwy uczelni lub przedmiotu, należy obsłużyć błąd i wyświetlić użytkownikowi informację co zrobił źle. Po każdym kroku (stworzenie studenta, zapisanie na uczelnie i na przedmioty) proszę o wypisanie stosownego komunikatu do konsoli.

CREATE PROCEDURE zadaine1 @imie nvarchar(20), @nazwisko nvarchar(20), @nazwa\_uczelni nvarchar(20), @przedmiot nvarchar(40)

AS

BEGIN

BEGIN TRY

INSERT INTO student\_przedmiot ( student\_id, przedmiot\_id )

VALUES ( (SELECT nr\_albumu,imie,nazwisko FROM INSERTED) ,

(SELECT 1 + CONVERT(INT,((SELECT COUNT(\*) FROM przedmiot)) \* (3 + przedmiot.ID))),

(SELECT 1 + CONVERT(INT,((SELECT COUNT(\*) FROM uczelnia)) \* (uczelnia.ID)))

)

print 'Student zostal zapisany do uczelni i do 3 przedmiotow';

END TRY

BEGIN CATCH

IF @nazwa\_uczelni IS NULL

print 'Nie isntenie takiej uczelni';

ELSE IF @przedmiot IS NULL

print 'Nie podano trzech przedmiotow';

print ERROR\_MESSAGE()

RETURN 0

END CATCH

END

1. Przeprowadzono konkurs na popularność przedmiotów prowadzonych na uczelniach. Zdecydowano, że wyłączność do prowadzenia przedmiotu będzie miała tylko uczelnia, która ma największą liczbę studentów zapisanych na przedmiot. Do tabeli student\_przedmiot dodac kolumne “uczelnia\_id”, a następnie zapełnić ją odpowiednimi wartościami. Proszę w sprawozdaniu załączyć potrzebne altery/select’y/update’y.

ALTER TABLE student\_przedmiot ADD uczelnia\_id int NULL

CREATE TRIGGER zadanie2\_trigger ON student\_przedmiot FOR UPDATE

AS

UPDATE student\_przedmiot SET uczelnia\_id = 1

WHERE student\_id IN (SELECT i.student\_id FROM INSERTED i)

1. Stworzona procedura, która po podaniu nazwy przedmiotu porówna jego popularność na wszystkich uczelniach.

W tym zadaniu trzeba połączyć trzy tabeli *dbo.przedmoit, dbo.student, dbo.uczelnia,* po połączeniu trzech tabel, trzeba pogrupować za pomocą polecenia *GROPU BY przedmiot i uczelnia* po tym trzeba zrobić *COUNT(\*)przedmiot i COUNT(\*) uczelnia.* To jest rozwiązanie tego zadania.

CREATE PROCEDURE zadanie3 @nazwa\_przedmiotu nvarchar(40)

AS

BEGIN

SELECT u.nazwa

FROM student s

JOIN uczelnia u ON s.uczelnia\_id = u.ID

JOIN przedmiot p ON s.uczelnia\_id = p.ID

GROUP BY u.nazwa

SELECT COUNT(\*) FROM uczelnia

SELECT COUNT(\*) FROM przedmiot

INSERT INTO przedmiot ( nazwa )

VALUES ('matematyka');

END

***CALY KOD:***

CREATE PROCEDURE zadaine1 @imie nvarchar(20), @nazwisko nvarchar(20), @nazwa\_uczelni nvarchar(20), @przedmiot nvarchar(40)

AS

BEGIN

BEGIN TRY

INSERT INTO student\_przedmiot ( student\_id, przedmiot\_id )

VALUES ( (SELECT nr\_albumu,imie,nazwisko FROM INSERTED) ,

(SELECT 1 + CONVERT(INT,((SELECT COUNT(\*) FROM przedmiot)) \* (3 + przedmiot.ID))),

(SELECT 1 + CONVERT(INT,((SELECT COUNT(\*) FROM uczelnia)) \* (uczelnia.ID)))

)

print 'Student zostal zapisany do uczelni i do 3 przedmiotow';

END TRY

BEGIN CATCH

IF @nazwa\_uczelni IS NULL

print 'Nie isntenie takiej uczelni';

ELSE IF @przedmiot IS NULL

print 'Nie podano trzech przedmiotow';

print ERROR\_MESSAGE()

RETURN 0

END CATCH

END

ALTER TABLE student\_przedmiot ADD uczelnia\_id int NULL

CREATE TRIGGER zadanie2\_trigger ON student\_przedmiot FOR UPDATE

AS

UPDATE student\_przedmiot SET uczelnia\_id = 1

WHERE student\_id IN (SELECT i.student\_id FROM INSERTED i)

CREATE PROCEDURE zadanie3 @nazwa\_przedmiotu nvarchar(40)

AS

BEGIN

SELECT u.nazwa

FROM student s

JOIN uczelnia u ON s.uczelnia\_id = u.ID

JOIN przedmiot p ON s.uczelnia\_id = p.ID

GROUP BY u.nazwa

SELECT COUNT(\*) FROM uczelnia

SELECT COUNT(\*) FROM przedmiot

INSERT INTO przedmiot ( nazwa )

VALUES ('matematyka');

END