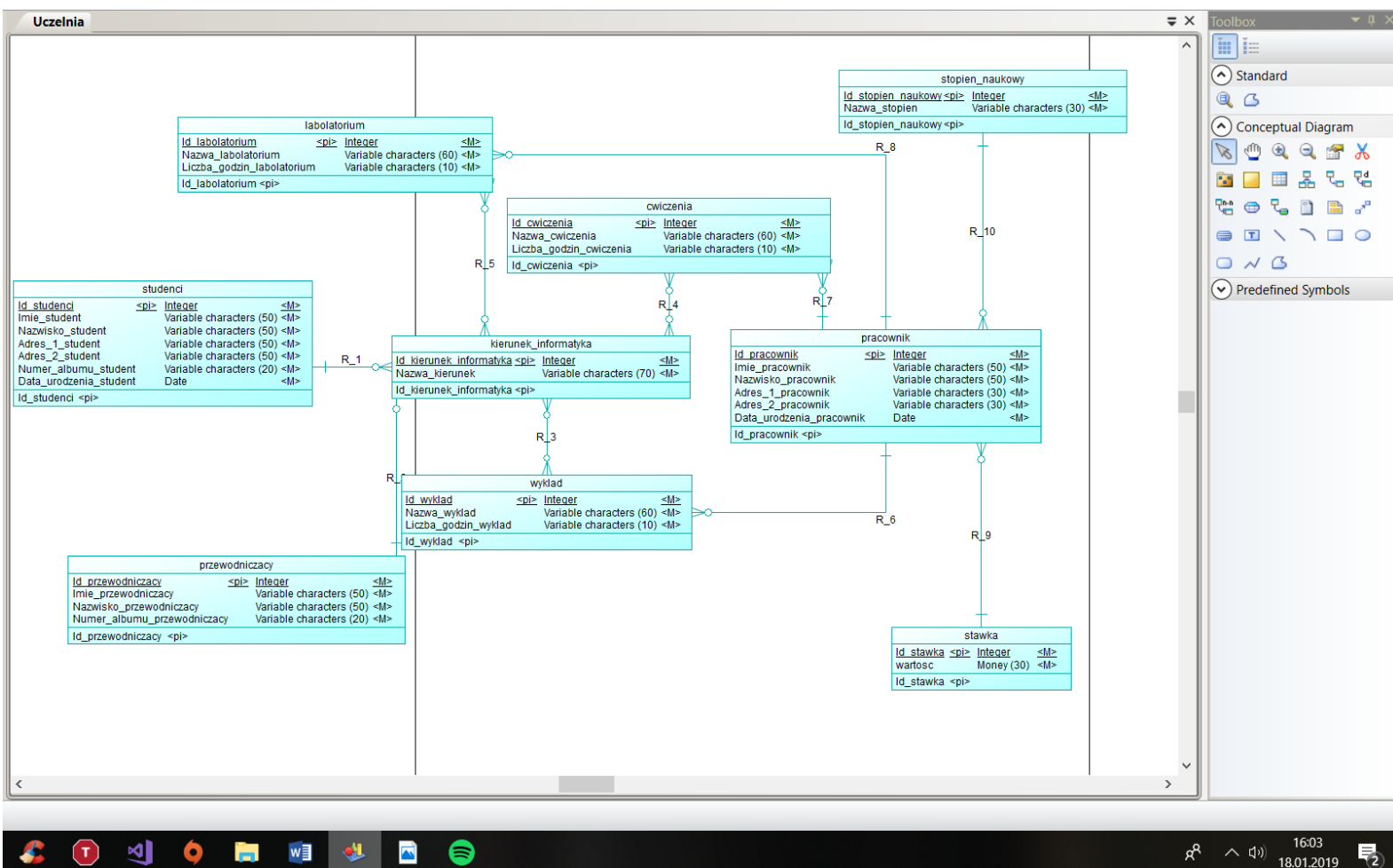


Projekt Zaliczeniowy Bazy Danych

Baza Danych na Uczelni

1. Diagramy

a) Diagram Konceptualny



b) Diagram Fizyczny

3. Inserty

a) Tabela studenci

INSERT INTO studenci (Imie_student, Nazwisko_student, Adres_1_student, Adres_2_student, Numer_albumu_student, Data_urodzenia_student)

VALUES

('Zbyszek','Kieliszek','ul. Środkowa 8','67-123 Pińczów','3456', '1998-03-31'),
('Mateusz','Fudalewicz','ul. Kwiatowa 10','67-123 Pińczów','3567', '1997-09-04'),
('Jacek','Buc','ul. Kołłątaja 5','50-001 Wrocław','3434', '1992-10-20'),
('Jacek','Płóciennik','ul. Kromera 10','50-001 Wrocław','3560', '1995-01-04'),
('Albert','Rzegiński','ul. Bema 8','50-001 Wrocław','3411', '1998-04-27'),
('Paulina','Piekarska','ul. Stalowa 98','37-450 Stalowa Wola','3422', '1997-11-12'),
('Katarzyna','Majewska','ul. Wojska Polskiego 18','37-450 Stalowa Wola','3476', '1997-06-15'),
('Weronika','Płóciennik','ul. Kromera 10','50-001 Wrocław','3561', '1996-07-17'),
('Antoni','Czerkiewski','ul. Kościuszki 20','98-330 Rzeszów','3429', '1995-03-13'),
('Paweł','Gorczyca','ul. Grodzka ', '10-360 Lublin','3789', '1997-07-26');

100 %							
Results Messages							
	Id_studenci	Imie_student	Nazwisko_student	Adres_1_student	Adres_2_student	Numer_albumu_student	Data_urodzenia_student
1	1	Zbyszek	Kieliszek	ul. Środkowa 8	67-123 Pińczów	3456	1998-03-31
2	2	Mateusz	Fudalewicz	ul. Kwiatowa 10	67-123 Pińczów	3567	1997-09-04
3	3	Jacek	Buc	ul. Kołłątaja 5	50-001 Wrocław	3434	1992-10-20
4	4	Jacek	Płóciennik	ul. Kromera 10	50-001 Wrocław	3560	1995-01-04
5	5	Albert	Rzegiński	ul. Bema 8	50-001 Wrocław	3411	1998-04-27
6	6	Paulina	Piekarska	ul. Stalowa 98	37-450 Stalowa Wola	3422	1997-11-12
7	7	Katarzyna	Majewska	ul. Wojska Polskiego 18	37-450 Stalowa Wola	3476	1997-06-15
8	8	Weronika	Płóciennik	ul. Kromera 10	50-001 Wrocław	3561	1996-07-17
9	9	Antoni	Czerkiewski	ul. Kościuszki 20	98-330 Rzeszów	3429	1995-03-13
10	10	Paweł	Gorczyca	ul. Grodzka	10-360 Lublin	3789	1997-07-26

Query executed successfully. JACUSPLACUS (14.0 RTM) JACUSPLACUS\Jaco (56) Uczelnia_JP 00:00:00 10 rows

b) Tabela przewodniczacy

INSERT INTO przewodniczacy **VALUES** (NULL, 'Maciej','Marzyciel','3338');

Results Messages					
	Id_przewodniczacy	Id_kierunek_informatyka	Imie_przewodniczacy	Nazwisko_przewodniczacy	Numer_albumu_przewodniczacy
1	1	NULL	Maciej	Marzyciel	3338

c)Tabela stawka

INSERT INTO stawka (wartosc)

VALUES

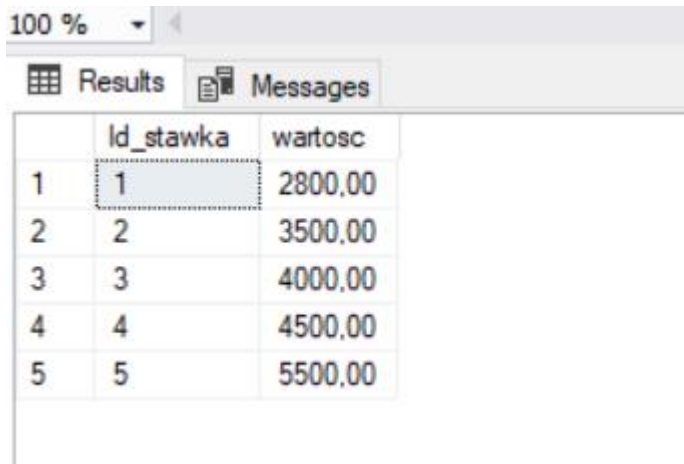
('2800'),

('3500'),

('4000'),

('4500'),

('5500');



100 %

Results Messages

	Id_stawka	wartosc
1	1	2800,00
2	2	3500,00
3	3	4000,00
4	4	4500,00
5	5	5500,00

d)Tabela stopien_naukowy

INSERT INTO stopien_naukowy (Nazwa_stopien)

VALUES

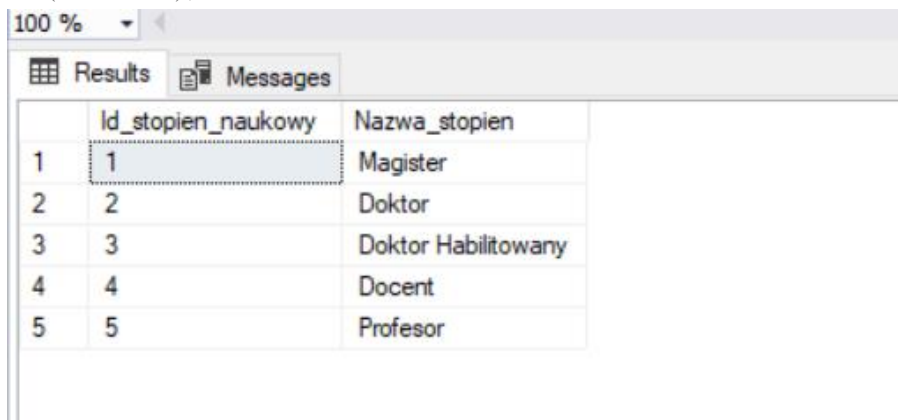
('Magister'),

('Doktor'),

('Doktor Habilitowany'),

('Docent'),

('Profesor');



100 %

Results Messages

	Id_stopien_naukowy	Nazwa_stopien
1	1	Magister
2	2	Doktor
3	3	Doktor Habilitowany
4	4	Docent
5	5	Profesor

e)Tabela kierunek_informatyka

INSERT INTO kierunek_informatyka VALUES ((SELECT Id_przewodniczacy FROM przewodniczacy WHERE Numer_albumu_przewodniczacy='3338'),(SELECT Id_studenci FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3456'),'Informatyka');

```
INSERT INTO kierunek_informatyka VALUES ((SELECT Id_przewodniczacy FROM
przewodniczacy WHERE Numer_albumu_przewodniczacy='3338'),(SELECT Id_studenci
FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3567'),'Informatyka');
```

```
INSERT INTO kierunek_informatyka VALUES ((SELECT Id_przewodniczacy FROM
przewodniczacy WHERE Numer_albumu_przewodniczacy='3338'),(SELECT Id_studenci
FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3434'),'Informatyka');
```

```
INSERT INTO kierunek_informatyka VALUES ((SELECT Id_przewodniczacy FROM
przewodniczacy WHERE Numer_albumu_przewodniczacy='3338'),(SELECT Id_studenci
FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3560'),'Informatyka');
```

```
INSERT INTO kierunek_informatyka VALUES ((SELECT Id_przewodniczacy FROM
przewodniczacy WHERE Numer_albumu_przewodniczacy='3338'),(SELECT Id_studenci
FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3411'),'Informatyka');
```

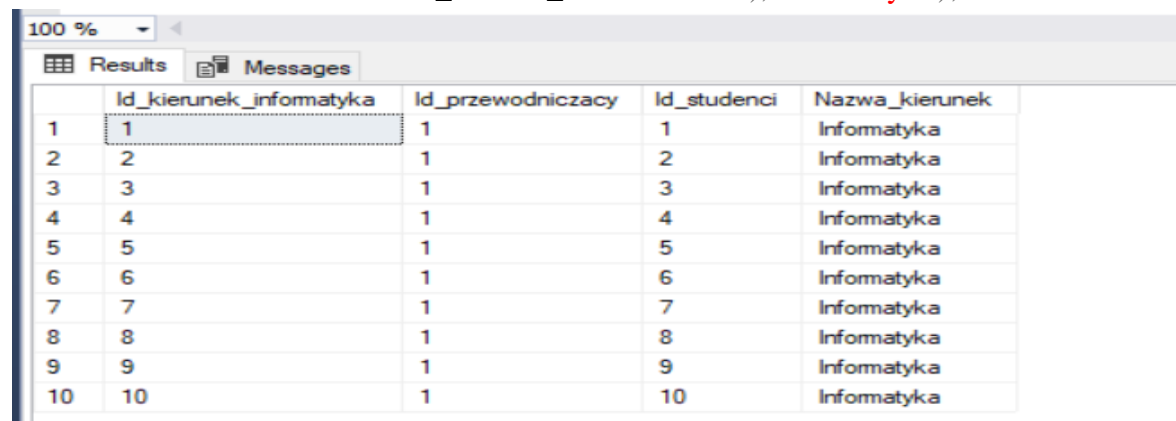
```
INSERT INTO kierunek_informatyka VALUES ((SELECT Id_przewodniczacy FROM
przewodniczacy WHERE Numer_albumu_przewodniczacy='3338'),(SELECT Id_studenci
FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3422'),'Informatyka');
```

```
INSERT INTO kierunek_informatyka VALUES ((SELECT Id_przewodniczacy FROM
przewodniczacy WHERE Numer_albumu_przewodniczacy='3338'),(SELECT Id_studenci
FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3476'),'Informatyka');
```

```
INSERT INTO kierunek_informatyka VALUES ((SELECT Id_przewodniczacy FROM
przewodniczacy WHERE Numer_albumu_przewodniczacy='3338'),(SELECT Id_studenci
FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3561'),'Informatyka');
```

```
INSERT INTO kierunek_informatyka VALUES ((SELECT Id_przewodniczacy FROM
przewodniczacy WHERE Numer_albumu_przewodniczacy='3338'),(SELECT Id_studenci
FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3429'),'Informatyka');
```

```
INSERT INTO kierunek_informatyka VALUES ((SELECT Id_przewodniczacy FROM
przewodniczacy WHERE Numer_albumu_przewodniczacy='3338'),(SELECT Id_studenci
FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3789'),'Informatyka');
```



	Id_kierunek_informatyka	Id_przewodniczacy	Id_studenci	Nazwa_kierunek
1	1	1	1	Informatyka
2	2	1	2	Informatyka
3	3	1	3	Informatyka
4	4	1	4	Informatyka
5	5	1	5	Informatyka
6	6	1	6	Informatyka
7	7	1	7	Informatyka
8	8	1	8	Informatyka
9	9	1	9	Informatyka
10	10	1	10	Informatyka

f)Tabela pracownik

```
INSERT INTO pracownik VALUES ((SELECT Id_stopien_naukowy FROM
stopien_naukowy WHERE Nazwa_stopien='Magister'),(SELECT Id_stawka FROM stawka
```

WHERE wartosc='2800'),'Artur','Czerniakowski','ul. Papiernicza 10','50-001 Wrocław','1989-06-19');

INSERT INTO pracownik VALUES ((SELECT Id_stopien_naukowy FROM stopien_naukowy WHERE Nazwa_stopien='Magister'),(SELECT Id_stawka FROM stawka WHERE wartosc='2800'),'Adrian','Puchacki','ul. Legnicka 33','50-001 Wrocław','1990-04-16');

INSERT INTO pracownik VALUES ((SELECT Id_stopien_naukowy FROM stopien_naukowy WHERE Nazwa_stopien='Doktor'),(SELECT Id_stawka FROM stawka WHERE wartosc='3500'),'Jan','Marczak','ul. Rynkowa 15','50-001 Wrocław','1986-11-03');

INSERT INTO pracownik VALUES ((SELECT Id_stopien_naukowy FROM stopien_naukowy WHERE Nazwa_stopien='Doktor'),(SELECT Id_stawka FROM stawka WHERE wartosc='3500'),'Julia','Baran','ul. Kromera 14','50-001 Wrocław','1985-01-02');

INSERT INTO pracownik VALUES ((SELECT Id_stopien_naukowy FROM stopien_naukowy WHERE Nazwa_stopien='Doktor'),(SELECT Id_stawka FROM stawka WHERE wartosc='3500'),'Barłomiej','Armanowski','ul. Reja 88','50-001 Wrocław','1981-10-01');

INSERT INTO pracownik VALUES ((SELECT Id_stopien_naukowy FROM stopien_naukowy WHERE Nazwa_stopien='Doktor Habilitowany'),(SELECT Id_stawka FROM stawka WHERE wartosc='4000'),'Elżbieta','Majeranek','ul. Sienkiewicza 3','50-001 Wrocław','1970-10-30');

INSERT INTO pracownik VALUES ((SELECT Id_stopien_naukowy FROM stopien_naukowy WHERE Nazwa_stopien='Docent'),(SELECT Id_stawka FROM stawka WHERE wartosc='4500'),'Tymoteusz','Tymicki','ul. Solna 2','50-001 Wrocław','1966-03-22');

INSERT INTO pracownik VALUES ((SELECT Id_stopien_naukowy FROM stopien_naukowy WHERE Nazwa_stopien='Profesor'),(SELECT Id_stawka FROM stawka WHERE wartosc='5500'),'Daniel','Kwiat','ul. Norwida 13','50-001 Wrocław','1957-08-04');

100 %									
Results Messages									
	Id_pracownik	Id_stawka	Id_stopien_naukowy	Imie_pracownik	Nazwisko_pracownik	Adres_1_pracownik	Adres_2_pracownik	Data_urodzenia_pracownik	
1	1	1	1	Artur	Czerniakowski	ul. Papiernicza 10	50-001 Wrocław	1989-06-19	
2	2	1	1	Adrian	Puchacki	ul. Legnicka 33	50-001 Wrocław	1990-04-16	
3	3	2	2	Jan	Marczak	ul. Rynkowa 15	50-001 Wrocław	1986-11-03	
4	4	2	2	Julia	Baran	ul. Kromera 14	50-001 Wrocław	1985-01-02	
5	5	2	2	Barłomiej	Armanowski	ul. Reja 88	50-001 Wrocław	1981-10-01	
6	6	3	3	Elżbieta	Majeranek	ul. Sienkiewicza 3	50-001 Wrocław	1970-10-30	
7	7	4	4	Tymoteusz	Tymicki	ul. Solna 2	50-001 Wrocław	1966-03-22	
8	8	5	5	Daniel	Kwiat	ul. Norwida 13	50-001 Wrocław	1957-08-04	

g)Tabela cwiczenia

INSERT INTO cwiczenia VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik WHERE Nazwisko_pracownik='Czerniakowski'),'Zajęcia specjalistyczne','15');

INSERT INTO cwiczenia VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik WHERE Nazwisko_pracownik='Puchacki'),'Metody Numeryczne','15');


```
INSERT INTO cwiczenia VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik
WHERE Nazwisko_pracownik='Marczak'),'C++','15');
```

```
INSERT INTO cwiczenia VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik
WHERE Nazwisko_pracownik='Baran'),'Bazy Danych','15');
```

```
INSERT INTO cwiczenia VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik
WHERE Nazwisko_pracownik='Kwiat'),'Java','15');
```

100 %

Results Messages

	Id_cwiczenia	Id_pracownik	Nazwa_cwiczenia	Liczba_godzin_cwiczenia
1	1	1	Zajęcia specjalistyczne	15
2	2	2	Metody Numeryczne	15
3	3	3	C++	15
4	4	4	Bazy Danych	15
5	5	8	Java	15

h)Tabela laboratorium

```
INSERT INTO laboratorium VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik
WHERE Nazwisko_pracownik='Armanowski'),'Zajęcia specjalistyczne','15');
```

```
INSERT INTO laboratorium VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik
WHERE Nazwisko_pracownik='Majeranek'),'Sieci Komputerowe','15');
```

```
INSERT INTO laboratorium VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik
WHERE Nazwisko_pracownik='Armanowski'),'Biznesplan','15');
```

```
INSERT INTO laboratorium VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik
WHERE Nazwisko_pracownik='Baran'),'Probabilistyka','15');
```

```
INSERT INTO laboratorium VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik
WHERE Nazwisko_pracownik='Tymicki'),'Socjologia','15');
```

100 %

Results Messages

	Id_laboratorium	Id_pracownik	Nazwa_laboratorium	Liczba_godzin_laboratorium
1	1	5	Zajęcia specjalistyczne	15
2	2	6	Sieci Komputerowe	15
3	3	5	Biznesplan	15
4	4	4	Probabilistyka	15
5	5	7	Socjologia	15

h)Tabela wykład

```
INSERT INTO wyklad VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik WHERE
Nazwisko_pracownik='Czerniakowski'),'Zajęcia specjalistyczne','30');
```

```
INSERT INTO wyklad VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik WHERE
Nazwisko_pracownik='Puchacki'),'Metody Numeryczne','30');
```

```
INSERT INTO wyklad VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik WHERE
Nazwisko_pracownik='Marczak'),'C++','30');
```

```
INSERT INTO wyklad VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik WHERE
Nazwisko_pracownik='Baran'),'Bazy Danych','30');
```

```
INSERT INTO wyklad VALUES ((SELECT Id_pracownik FROM pracownik WHERE
Nazwisko_pracownik='Kwiat'),'Java','30');
```

100 %

Results Messages

	Id_wyklad	Id_pracownik	Nazwa_wyklad	Liczba_godzin_wyklad
1	1	1	Zajęcia specjalistyczne	30
2	2	2	Metody Numeryczne	30
3	3	3	C++	30
4	4	4	Bazy Danych	30
5	5	8	Java	30

4. Selecty - tabele pojedyncze

```
SELECT Id_pracownik FROM wyklad WHERE Nazwa_wyklad='C++';
```

```
SELECT Id_stopien_naukowy FROM pracownik WHERE Nazwisko_pracownik='Baran';
```

```
SELECT Data_urodzenia_student FROM studenci WHERE Nazwisko_student='Płóciennik';
```

```
SELECT imie_pracownik, nazwisko_pracownik FROM pracownik;
```

```
SELECT imie_pracownik, nazwisko_pracownik FROM pracownik WHERE imie_pracownik='Artur';
```

```
SELECT * FROM studenci WHERE Adres_2_student='50-001 Wrocław';
```

```
SELECT Nazwisko_pracownik, Id_stopien_naukowy FROM pracownik WHERE
Imie_pracownik='Tymoteusz';
```

```
SELECT Liczba_godzin_cwiczenia FROM cwiczenia WHERE Nazwa_cwiczenia='Bazy Danych';
```

```
SELECT Imie_student, Nazwisko_student FROM studenci WHERE Numer_albumu_student='3567';
```

```
SELECT Id_studenci FROM studenci WHERE Adres_1_student='ul. Wojska Polskiego 18';
```


100 %

ResultsMessages

	Id_pracownik
1	3

	Id_stopien_naukowy
1	2

	Data_urodzenia_student
1	1995-01-04
2	1996-07-17

	imie_pracownik	nazwisko_pracownik
1	Artur	Czemiakowski
2	Adrian	Puchacki
3	Jan	Marczak
4	Julia	Baran
5	Barłomiej	Amanowski
6	Elżbieta	Majeranek
7	Tymoteusz	Tymicki
8	Daniel	Kwiat

	imie_pracownik	nazwisko_pracownik
1	Artur	Czemiakowski

	Id_studenci	Imie_student	Nazwisko_student	Adres_1_student	Adres_2_student	Numer_albumu_student	Data_urodzenia_student
1	3	Jacek	Buc	ul. Kołłątaja 5	50-001 Wrocław	3434	1992-10-20
2	4	Jacek	Plóciennik	ul. Kromera 10	50-001 Wrocław	3560	1995-01-04
3	5	Albert	Rzeziński	ul. Bema 8	50-001 Wrocław	3411	1998-04-27
4	8	Weronika	Plóciennik	ul. Kromera 10	50-001 Wrocław	3561	1996-07-17

	Nazwisko_pracownik	Id_stopien_naukowy
1	Tymicki	4

	Liczba_godzin_cwiczenia
1	15

	Imie_student	Nazwisko_student
1	Mateusz	Fudalewicz

	Id_studenci
1	7

5. Selecty - wiele tabel

SELECT P.Imie_pracownik, P.Nazwisko_pracownik, S.Wartosc
FROM pracownik P **LEFT JOIN** stawka S **ON** S.Id_stawka=P.Id_stopien_naukowy;

```
SELECT P.Adres_1_pracownik, P.Nazwisko_pracownik, W.Nazwa_wyklad, S.wartosc
FROM wyklad W INNER JOIN (pracownik P INNER JOIN stawka S ON P.Id_stawka=S.Id_stawka) ON
W.Id_pracownik=P.Id_pracownik;
```

```
SELECT P.Imie_pracownik, P.Nazwisko_pracownik, S.Nazwa_stopien
FROM pracownik P, stopien_naukowy S WHERE S.Id_stopien_naukowy=P.Id_stopien_naukowy;
```

```
SELECT P.Imie_pracownik, P.Nazwisko_pracownik, C.Nazwa_cwiczenia
FROM pracownik P INNER JOIN cwiczenia C ON C.Id_pracownik=P.Id_pracownik;
```

```
SELECT P.Adres_1_pracownik, P.Adres_2_pracownik, W.Nazwa_wyklad
FROM pracownik P INNER JOIN wyklad W ON W.Id_pracownik=P.Id_pracownik;
```

```
SELECT P.Imie_pracownik, P.Nazwisko_pracownik, C.Nazwa_cwiczenia, S.Nazwa_stopien
FROM cwiczenia C LEFT JOIN (pracownik P INNER JOIN stopien_naukowy S ON
P.Id_stopien_naukowy=S.Id_stopien_naukowy) ON P.Id_pracownik=C.Id_pracownik;
```

```
SELECT S.Imie_student, S.Numer_albumu_student, K.Nazwa_kierunek, P.Nazwisko_przewodniczacy
FROM przewodniczacy P FULL JOIN (studenci S FULL JOIN kierunek_informatyka K ON
S.Id_studenci==.Id_studenci) ON K.Id_przewodniczacy=P.Id_przewodniczacy;
```

```
SELECT P.Adres_1_pracownik, P.Nazwisko_pracownik, W.Nazwa_wyklad, S.wartosc
FROM wyklad W LEFT JOIN (pracownik P FULL JOIN stawka S ON P.Id_stawka=S.Id_stawka) ON
W.Id_pracownik=P.Id_pracownik
WHERE P.Imie_pracownik='Daniel' OR P.Nazwisko_pracownik='Puchacki'
ORDER BY S.wartosc DESC;
```

```
SELECT P.Imie_pracownik, P.Data_urodzenia_pracownik, L.Nazwa_labolatorium
FROM pracownik P INNER JOIN labolatorium L ON L.Id_pracownik=P.Id_pracownik
WHERE L.Nazwa_labolatorium = 'Socjologia' AND P.Nazwisko_pracownik = 'Tymicki'
ORDER BY P.Imie_pracownik;
```

```
SELECT S.Imie_student, S.Numer_albumu_student, K.Nazwa_kierunek
FROM kierunek_informatyka K FULL JOIN studenci S ON K.Id_studenci=S.Id_studenci
WHERE S.Nazwisko_student IN ('Płóciennik', 'Kieliszek')
ORDER BY S.Numer_albumu_student DESC;
```

100 %

Results Messages			
	Imie_pracownik	Nazwisko_pracownik	Wartosc
1	Artur	Czemiakowski	2800,00
2	Adrian	Puchacki	2800,00
3	Jan	Marczak	3500,00
4	Julia	Baran	3500,00
5	Barłomiej	Amanowski	3500,00
6	Elżbieta	Majeranek	4000,00
7	Tymoteusz	Tymicki	4500,00
8	Daniel	Kwiat	5500,00

	Adres_1_pracownik	Nazwisko_pracownik	Nazwa_wyklad	wartosc
1	ul. Papiemicza 10	Czemiakowski	Zajęcia specjalistyczne	2800,00
2	ul. Legnicka 33	Puchacki	Metody Numeryczne	2800,00
3	ul. Rynkowa 15	Marczak	C++	3500,00
4	ul. Kromera 14	Baran	Bazy Danych	3500,00
5	ul. Norwida 13	Kwiat	Java	5500,00

	Imie_pracownik	Nazwisko_pracownik	Nazwa_stopien
1	Artur	Czemiakowski	Magister
2	Adrian	Puchacki	Magister
3	Jan	Marczak	Doktor
4	Julia	Baran	Doktor
5	Barłomiej	Amanowski	Doktor
6	Elżbieta	Majeranek	Doktor Habilit...
7	Tymoteusz	Tymicki	Docent
8	Daniel	Kwiat	Profesor

100 %

Results Messages			
	Imie_pracownik	Nazwisko_pracownik	Nazwa_cwiczenia
1	Artur	Czemiakowski	Zajęcia specjalistyczne
2	Adrian	Puchacki	Metody Numeryczne
3	Jan	Marczak	C++
4	Julia	Baran	Bazy Danych
5	Daniel	Kwiat	Java

	Adres_1_pracownik	Adres_2_pracownik	Nazwa_wyklad
1	ul. Papiemicza 10	50-001 Wrocław	Zajęcia specjalistyczne
2	ul. Legnicka 33	50-001 Wrocław	Metody Numeryczne
3	ul. Rynkowa 15	50-001 Wrocław	C++
4	ul. Kromera 14	50-001 Wrocław	Bazy Danych
5	ul. Norwida 13	50-001 Wrocław	Java

	Imie_pracownik	Nazwisko_pracownik	Nazwa_cwiczenia	Nazwa_stopien	
1	Artur	Czemiakowski	Zajęcia specjalistyczne	Magister	
2	Adrian	Puchacki	Metody Numeryczne	Magister	
3	Jan	Marczak	C++	Doktor	
4	Julia	Baran	Bazy Danych	Doktor	
5	Daniel	Kwiat	Java	Profesor	

	Imie_student	Numer_albumu_student	Nazwa_kierunek	Nazwisko_przewodniczacy	
1	Zbyszek	3456	Infomatyka	Marzyciel	
2	Mateusz	3567	Infomatyka	Marzyciel	
3	Jacek	3434	Infomatyka	Marzyciel	
4	Jacek	3560	Infomatyka	Marzyciel	
5	Albert	3411	Infomatyka	Marzyciel	
6	Paulina	3422	Infomatyka	Marzyciel	
7	Katarzyna	3476	Infomatyka	Marzyciel	
8	Weronika	3561	Infomatyka	Marzyciel	
9	Antoni	3429	Infomatyka	Marzyciel	
10	Paweł	3789	Infomatyka	Marzyciel	

	Adres_1_pracownik	Nazwisko_pracownik	Nazwa_wyklad	wartosc	
1	ul. Norwida 13	Kwiat	Java	5500,00	
2	ul. Legnicka 33	Puchacki	Metody Numeryczne	2800,00	

	Imie_pracownik	Data_urodzenia_pracownik	Nazwa_labolatorium	
1	Tymoteusz	1966-03-22	Socjologia	

	Imie_student	Numer_albumu_student	Nazwa_kierunek	
1	Weronika	3561	Infomatyka	
2	Jacek	3560	Infomatyka	
3	Zbyszek	3456	Infomatyka	

6. Widoki

CREATE VIEW widok1 AS

SELECT P.Imie_pracownik, P.Nazwisko_pracownik, P.Adres_1_pracownik, P.Adres_2_pracownik
FROM pracownik P;

CREATE VIEW widok2 AS

SELECT P.Imie_pracownik,P.Nazwisko_pracownik,S.wartosc
FROM pracownik P, stawka S WHERE P.Id_stawka=S.Id_stawka;

CREATE VIEW widok3 AS

SELECT P.Imie_pracownik,P.Nazwisko_pracownik,S.Nazwa_stopien
FROM pracownik P,stopien_naukowy S WHERE P.Id_stopien_naukowy=S.Id_stopien_naukowy;

CREATE VIEW widok4 AS

```
SELECT S.Imie_student,S.Numer_albumu_student,K.Nazwa_kierunek
FROM studenci S,kierunek_informatyka K WHERE K.Id_studenci=S.Id_studenci;
```

```
CREATE VIEW widok5 AS
```

```
SELECT P.Imie_pracownik,P.Nazwisko_pracownik,C.Nazwa_cwiczenia
FROM pracownik P,cwiczenia C WHERE P.Id_pracownik=C.Id_pracownik;
```

Results Messages				
	Imie_pracownik	Nazwisko_pracownik	Adres_1_pracownik	Adres_2_pracownik
1	Artur	Czemiakowski	ul. Papiemicza 10	50-001 Wrocław
2	Adrian	Puchacki	ul. Legnicka 33	50-001 Wrocław
3	Jan	Marczak	ul. Rynkowa 15	50-001 Wrocław
4	Julia	Baran	ul. Kromera 14	50-001 Wrocław
5	Barłomiej	Amanowski	ul. Reja 88	50-001 Wrocław
6	Elzbieta	Majeranek	ul. Sienkiewicza 3	50-001 Wrocław
7	Tymoteusz	Tymicki	ul. Solna 2	50-001 Wrocław
8	Daniel	Kwiat	ul. Norwida 13	50-001 Wrocław

	Imie_pracownik	Nazwisko_pracownik	wartosc
1	Artur	Czemiakowski	2800,00
2	Adrian	Puchacki	2800,00
3	Jan	Marczak	3500,00
4	Julia	Baran	3500,00
5	Barłomiej	Amanowski	3500,00
6	Elzbieta	Majeranek	4000,00
7	Tymoteusz	Tymicki	4500,00
8	Daniel	Kwiat	5500,00

	Imie_pracownik	Nazwisko_pracownik	Nazwa_stopien
1	Artur	Czemiakowski	Magister
2	Adrian	Puchacki	Magister
3	Jan	Marczak	Doktor
4	Julia	Baran	Doktor
5	Barłomiej	Amanowski	Doktor
6	Elzbieta	Majeranek	Doktor Habilit...
7	Tymoteusz	Tymicki	Docent
8	Daniel	Kwiat	Profesor

	Imie_student	Numer_albumu_student	Nazwa_kierunek
1	Zbyszek	3456	Infomatyka
2	Mateusz	3567	Infomatyka
3	Jacek	3434	Infomatyka
4	Jacek	3560	Infomatyka
5	Albert	3411	Infomatyka
6	Paulina	3422	Infomatyka
7	Katarzyna	3476	Infomatyka
8	Weronika	3561	Infomatyka
9	Antoni	3429	Infomatyka
10	Paweł	3789	Infomatyka

	Imie_pracownik	Nazwisko_pracownik	Nazwa_cwiczenia
1	Artur	Czemiakowski	Zajęcia specjalistyczne
2	Adrian	Puchacki	Metody Numeryczne
3	Jan	Marczak	C++
4	Julia	Baran	Bazy Danych
5	Daniel	Kwiat	Java

ZAPYTANIA

```
SELECT W1.Imie_pracownik, W1.Adres_1_pracownik, W2.wartosc
FROM widok1 W1 FULL JOIN widok2 W2 ON W1.Imie_pracownik=W2.Imie_pracownik
ORDER BY W1.Imie_pracownik DESC;
```

```
SELECT W4.Numer_albumu_student, W4.Nazwa_kierunek
FROM widok4 W4 WHERE W4.Imie_student IN ('Jacek', 'Weronika', 'Paweł', 'Katarzyna')
ORDER BY W4.Imie_student DESC;
```

```
SELECT W3.Imie_pracownik, W3.Nazwisko_pracownik, W3.Nazwa_stopien, W5.Nazwa_cwiczenia
FROM widok3 W3 INNER JOIN widok5 W5 ON W3.Nazwisko_pracownik=W5.Nazwisko_pracownik
ORDER BY W3.Nazwisko_pracownik;
```

Results		Messages	
	Imie_pracownik	Adres_1_pracownik	wartosc
1	Tymoteusz	ul. Solna 2	4500,00
2	Julia	ul. Kromera 14	3500,00
3	Jan	ul. Rynkowa 15	3500,00
4	Elzbieta	ul. Sienkiewicza 3	4000,00
5	Daniel	ul. Norwida 13	5500,00
6	Barłomiej	ul. Reja 88	3500,00
7	Artur	ul. Papiemicza 10	2800,00
8	Adrian	ul. Legnicka 33	2800,00

	Numer_albumu_student	Nazwa_kierunek
1	3561	Informatyka
2	3789	Informatyka
3	3476	Informatyka
4	3434	Informatyka
5	3560	Informatyka

	Imie_pracownik	Nazwisko_pracownik	Nazwa_stopien	Nazwa_cwiczenia
1	Julia	Baran	Doktor	Bazy Danych
2	Artur	Czemiakowski	Magister	Zajęcia specjalistyczne
3	Daniel	Kwiat	Profesor	Java
4	Jan	Marczak	Doktor	C++
5	Adrian	Puchacki	Magister	Metody Numeryczne

7. Update

UPDATE przewodniczacy **SET** Imie_przewodniczacy='Maciej' **WHERE** Imie_przewodniczacy='Andrzej';

UPDATE przewodniczacy **SET** Nazwisko_przewodniczacy='Marzyciel' **WHERE**
Nazwisko_przewodniczacy='Pieruna';

UPDATE przewodniczacy **SET** numer_albumu_przewodniczacy='3338' **WHERE**
numer_albumu_przewodniczacy='3897';

UPDATE pracownik **SET** Nazwisko_pracownik='Czerniakowski' **WHERE** Nazwisko_pracownik='Kloc';

UPDATE pracownik **SET** Imie_pracownik='Jacek' **WHERE** Imie_pracownik='Wincenty';

UPDATE pracownik **SET** Adres_1_pracownik='ul. Legnicka 33' **WHERE** Adres_1_pracownik='ul.
Kołłątaja 87';

UPDATE pracownik **SET** Adres_2_pracownik='50-001 Wrocław' **WHERE** Adres_2_pracownik='50-015
Wrocław';

UPDATE cwiczenia **SET** Nazwa_cwiczenia='C++' **WHERE** Nazwa_cwiczenia='Programowanie C++';

UPDATE cwiczenia **SET** Nazwa_cwiczenia='Java' **WHERE** Nazwa_cwiczenia='Programowanie Java';

UPDATE wykład **SET** Nazwa_wyklad='Metody Numeryczne' **WHERE** Nazwa_wyklad='Zastosowanie Metod Numerycznych';

UPDATE wykład **SET** Nazwa_wyklad='Zajęcia specjalistyczne' **WHERE** Nazwa_wyklad='Zajęcia Specjalnościowie';

Nie chcę nic zmieniać, ale pokazuję, że zapytania wykonały się poprawnie (bo zmieniamy na nieistniejące wartości z wartości istniejących. Jeżeli, chcemy zmienić wartości należy je odwrócić kolejnością(np. pierwsze 'Programowanie C++', a drugie 'C++').

```
Messages

(0 rows affected)

(0 rows affected)

(0 rows affected)

(0 rows affected)

(0 rows affected)

(0 rows affected)

(0 rows affected)|

(0 rows affected)

(0 rows affected)

(0 rows affected)

(0 rows affected)
```

Przykład update zmieniającego zmienną w wierszu

UPDATE przewodniczacy **SET** Imie_przewodniczacy='Zbyszek' **WHERE** Imie_przewodniczacy='Maciej';

```
Messages

(1 row affected)
```

PRZED

Results		Messages			
	Id_przewodniczacy	Id_kierunek_informatyka	Imie_przewodniczacy	Nazwisko_przewodniczacy	Numer_albumu_przewodniczacy
1	1	NULL	Maciej	Marzyciel	3338

PO

Results		Messages			
	Id_przewodniczacy	Id_kierunek_informatyka	Imie_przewodniczacy	Nazwisko_przewodniczacy	Numer_albumu_przewodniczacy
1	1	NULL	Zbyszek	Marzyciel	3338