

Baza danych komis

tabele uczen, wychowawca, klasa

komis wychowawca	komis klasa	komis uczen
id : int(11)	id : int(11)	id : int(2)
imie : varchar(20)		Nazwisko : varchar(11)
nazwisko : varchar(30)		Imie : varchar(11)
id_klasy : int(11)	nazwa : varchar(2)	Srednia_ocen : float
		id_klasy : int(11)

Operator JOIN, INNER JOIN

- Wyświetl wszystkie informacje o klasie i przyporządkowanym im uczniom
.....
- Wyświetl wszystkie informacje o klasie 1a i przyporządkowanym im uczniom
.....
- Zamień polecenia z punktów 1 i 2 z użyciem JOIN
.....
.....
- Wyświetl informację o wszystkich autach, uwzględniając nazwę producenta, nazwę modelu, rocznik oraz przebieg poniżej 150000 km
.....
.....
.....
.....

Operator UNION (sumowania)

Należy pamiętać o kompatybilności tabel , które poddajemy operacji sumy (musi być taka sama liczba kolumn oraz typy danych)

- Wyświetl z tabel wychowawca i uczen: id, imiona i nazwiska
(SELECT id, imie , nazwisko FROM uczen) UNION (SELECT id, imie , nazwisko FROM wychowawca)
- Wyświetl loginy i nazwiska wszystkich dotychczas zatrudnionych handlowców oraz nowo zatrudnionych w komisie osób.
.....
.....

<https://webroad.pl/inne/656-mysql-laczenie-tabel-join-i-union>

Operator INTERSECT (część wspólna)

7. Wyświetl id klasy z tabel wychowawca i uczeń

```
(SELECT id_klasy FROM `uczen`) INTERSECT (SELECT id_klasy FROM wychowawca);
```

Mysql nie wspiera operatora intersect - można go zastąpić następującą składnią

```
SELECT distinct id_klasy from uczen inner join wychowawca using (id_klasy);
```

Lub

```
SELECT distinct id_klasy from uczen where id_klasy In (select id_klasy from wychowawca);
```

8. Wyświetl osoby występujące w dwóch tabelach Handlowcy i pracownicy

```
(SELECT login, nazwisko FROM Pracownicy) INTERSECT
```

```
(SELECT login, nazwisko FROM Handlowcy)
```

.....

.....

.....

.....

.....

.....

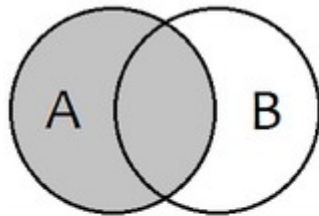
.....

Operator MINUS

(select login, nazwisko from pracownicy) minus (select login, nazwisko from handlowcy);

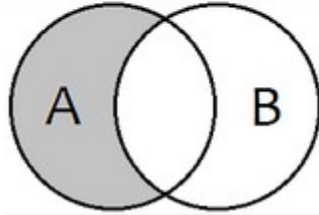
9. Wyświetl tylko tych pracowników , którzy są w tabeli pracownicy i nie są zatrudnieni na stanowisku handlowca.

```
SELECT imie, nazwisko from pracownicy LEFT JOIN handlowcy using (imie, nazwisko) WHERE  
handlowcy.nazwisko IS null;
```

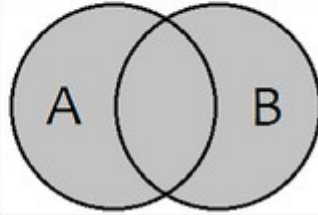


```
SELECT *
FROM TableA a
LEFT JOIN TableB b
ON a.Key = b.Key
```

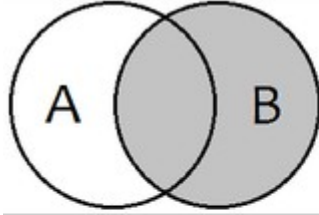
SQL JOINS



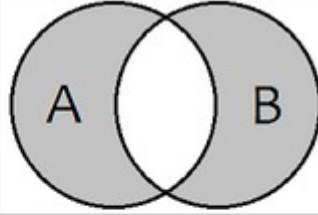
```
SELECT *
FROM TableA a
LEFT JOIN TableB b
ON a.Key = b.Key
WHERE b.Key IS NULL
```



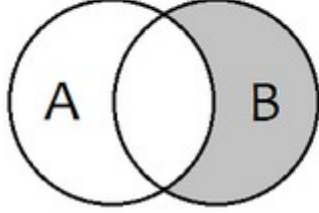
```
SELECT *
FROM TableA a
FULL OUTER JOIN TableB b
ON a.Key = b.Key
```



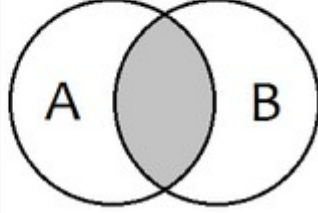
```
SELECT *
FROM TableA a
RIGHT JOIN TableB b
ON a.Key = b.Key
```



```
SELECT *
FROM TableA a
FULL OUTER JOIN TableB b
ON a.Key = b.Key
WHERE a.Key IS NULL
OR b.Key IS NULL
```



```
SELECT *
FROM TableA a
RIGHT JOIN TableB b
ON a.Key = b.Key
WHERE a.Key IS NULL
```



```
SELECT *
FROM TableA a
INNER JOIN TableB b
ON a.Key = b.Key
```