

# MySQL

## Złożone zapytania SELECT

**SELECT \* FROM ksiazki ORDER by tytuł** - Układa książki alfabetycznie według tytułu książki

**SELECT \* FROM ksiazki ORDER BY cena DESC LIMIT 1** - pokazuje najdroższą książkę w bazie danych

**SELECT \* FROM zamowienia WHERE status = "wyslano"**  
- wyświetla zamówienia , których status = wyslano

**SELECT \* FROM klienci WHERE nazwisko = "Rutkowski"**  
- wyświetla wszystkich klientów , którzy mają na nazwisko Rutkowski

**SELECT \* FROM ksiazki WHERE tytuł LIKE "%PHP%"** -  
Wyświetla wszystkie książki , które mają w tytule frazę PHP

**SELECT \* FROM zamowienia ORDER BY data DESC** -  
Wyświetla wszystkie zamówienia od zamówienia , które zostało dokonane najpóźniej

Zapytanie proste SELECT – wyjmujemy dane tylko z jednej tabeli

Zapytania złożone SELECT – dane , które chcemy wyciągnąć z bazy znajdują się w więcej niż jednej tabeli . A to może okazać się kłopotliwe , bo pomiędzy tabelami istnieją relacje

Zasada tworzenia złożonych zapytań - To programista jest zobowiązany dostarczyć listę wszystkich relacji zachodzących pomiędzy używanym w zapytaniu tabelami . Te listę należy umieścić po klauzuli WHERE

SELECT klienci.imie , klienci.nazwisko , zamowienia.idzamowienia ,  
zamowienia.data FROM klienci , zamowienia WHERE klienci.idklienta =  
zamowienia.idklienta - wyjmuje imię , nazwisko klienta , oraz datę zamówienia

SELECT k.imie , k.nazwisko , z.idzamowienia , z.data FROM klienci AS k ,  
zamowienia AS z WHERE k.idklienta = z.idklienta - to samo zapytanie co  
poprzednio , tylko z aliasami

SELECT k.imie , k.nazwisko FROM klienci AS k , zamowienia AS z WHERE  
idksiazki = 2 AND k.idklienta = z.idklienta - wyświetla imiona , i nazwiska osób ,  
które kiedykolwiek zamówiły książkę numer 2

SELECT k.tytul , k.imieautora , k.nazwiskoautora FROM ksiazki AS k  
, zamowienia AS z WHERE z.idklienta = 2 AND z.idksiazki= k.idksiazki -  
wyświetla książki , które zamówił Jan Nowak

SELECT imie , nazwisko from klienci WHERE idklienta = 4 – Wyjmuje imię , i  
nazwisko klienta o id = 4

SELECT \* FROM auta WHERE rocznik = 2010 – wyjmuje wszystkie dane z tabeli  
auta , gdzie rocznik auta jest równy 2010

SELECT \* FROM auta WHERE marka = "Ford" - wyjmuje wszystkie dane z tabeli  
auta , gdzie marka auta to Ford

SELECT \* FROM auta WHERE idauta >= 2 AND idauta <= 4 – wyjmuje wszystkie  
dane z tabeli auta , gdzie idauta jest w zakresie od 2 do 4

SELECT imie , nazwisko FROM klienci WHERE miasto = "Katowice" AND adres LIKE "%Rolna%" - wyjmujen imie , i nazwisko , gdzie miasto to Katowice i adres to ulica Rolna

SELECT marka , model FROM auta ORDER BY ubezpieczenie DESC LIMIT 1 –  
wyjmuje markę , model auta , którego ubezpieczenie jest najdroższe

SELECT klienci.imie , klienci.nazwisko FROM klienci , wypozyczenia WHERE  
wypozyczenia.idauta = 1 AND klienci.idklienta = wypozyczenia.idklienta -  
wyjmuje imię , i nazwiska osób , które kiedykolwiek wypożyczyły samochód  
nr.1