



SQL Cheat Sheet Basic

www.ninjadata.pl

Podstawowe zapytania do tabel

Wybór wszystkich kolumn z tabeli
SELECT * **FROM** Produkty;

Wybór konkretnych kolumn z tabeli
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty;

Filtracja danych

Filtruje rekordy, gdzie "Cena" jest większa niż 50
SELECT * **FROM** Produkty **WHERE** Cena > 50;

Wybiera rekordy, których "Nazwa" zaczyna się od "Laptop"
SELECT * **FROM** Produkty **WHERE** Nazwa **LIKE** 'Laptop%';

Wybiera rekordy, których "Nazwa" kończy się na "Pro"
SELECT * **FROM** Produkty **WHERE** Nazwa **LIKE** '%Pro';

Filtruje rekordy, gdzie cena jest większa niż 50 oraz kategoria to "Elektronika"
SELECT * **FROM** Produkty
WHERE Cena > 50 **AND** Kategoria = 'Elektronika';

Filtruje rekordy, gdzie cena jest większa niż 50 lub kategoria to "Moda"
SELECT * **FROM** Produkty
WHERE Cena > 50 **OR** Kategoria = 'Moda';

Wybiera rekordy, które mają kategorię "Elektronika" lub "Moda"
SELECT * **FROM** Produkty
WHERE Kategoria **IN** ('Elektronika', 'Moda');

Filtruje rekordy, które nie mają kategorii "Spożywcze" ani "Dom"
SELECT * **FROM** Produkty
WHERE Kategoria **NOT IN** ('Spożywcze', 'Dom');

Filtruje kategorie produktów, w których łączna sprzedaż przekracza 1000 zł
SELECT Kategoria, **SUM**(Sprzedaz) **AS** LacznaSprzedaz **FROM** Produkty **GROUP BY** Kategoria
HAVING SUM(Sprzedaz) > 1000;

Funkcje NULL

Jeśli kolumna CenaPromocyjna jest NULL, zwraca wartość z kolumny Cena
SELECT COALESCE(CenaPromocyjna, Cena) **AS** CenaFinalna **FROM** Produkty;

Jeśli Cena i CenaPromocyjna są równe, zwraca NULL, w przeciwnym razie zwraca Cena
SELECT NULLIF(Cena, CenaPromocyjna) **AS** Cena **FROM** Produkty;

Filtruje rekordy, gdzie Opis jest pusty.
SELECT * **FROM** Produkty **WHERE** Opis **IS NULL**;

Filtruje rekordy, gdzie Opis nie jest pusty.
SELECT * **FROM** Produkty **WHERE** Opis **IS NOT NULL**;

Sortowanie

Sortuje wyniki według kolumny "Cena" rosnąco (ASC)
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty **ORDER BY** Cena **ASC**;

Sortuje wyniki według kolumny "Cena" malejąco (DESC)
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty **ORDER BY** Cena **DESC**;

Funkcje tekstowe

Pobiera ostatnie 3 znaki z kolumny Nazwa
SELECT RIGHT(Nazwa, 3) **AS** OstatnieZnaki **FROM** Produkty;

Pobiera pierwsze 5 znaków z kolumny Nazwa
SELECT LEFT(Nazwa, 5) **AS** PierwszeZnaki **FROM** Produkty;

Konwertuje wartości w kolumnie Kategoria na małe litery
SELECT LOWER(Kategoria) **AS** MaleLitery **FROM** Produkty;

Konwertuje wartości w kolumnie Kategoria na wielkie litery
SELECT UPPER(Kategoria) **AS** WielkieLitery **FROM** Produkty;

Pobiera 5 znaków, zaczynając od 3 pozycji w kolumnie Nazwa
SELECT SUBSTRING(Nazwa, 3, 5) **AS** Podciag **FROM** Produkty;

Zastępuje wszystkie wystąpienia "stary" w kolumnie Opis na "nowy"
SELECT REPLACE(Opis, 'stary', 'nowy') **AS** ZmienionyOpis **FROM** Produkty;

Usuwa białe znaki z kolumny Nazwa
SELECT TRIM(Nazwa) **AS** BezBialychZnakow **FROM** Produkty;

Łączy Nazwa i Kategoria z separatorem "-"
SELECT CONCAT(Nazwa, ' - ', Kategoria) **AS** PelnaNazwa **FROM** Produkty;

Funkcje numeryczne

Zwraca sumę wartości w kolumnie "Cena"
SELECT SUM(Cena) **FROM** Produkty;

Zwraca średnią wartość w kolumnie "Cena"
SELECT AVG(Cena) **FROM** Produkty;

Liczy wszystkie wiersze w tabeli "Produkty"
SELECT COUNT(*) **FROM** Produkty;

Zlicza liczbę niepustych wartości w kolumnie 'Nazwa'
SELECT COUNT(Nazwa) **FROM** Produkty;

Zwraca minimalną wartość w kolumnie "Cena"
SELECT MIN(Cena) **FROM** Produkty;

Zwraca maksymalną wartość w kolumnie "Cena"
SELECT MAX(Cena) **FROM** Produkty;

ORDER BY

ASC/DSC

RIGHT

LEFT

LOWER

UPPER

SUBSTRING

REPLACE

TRIM

CONCAT

SUM

AVG

COUNT

MIN

MAX

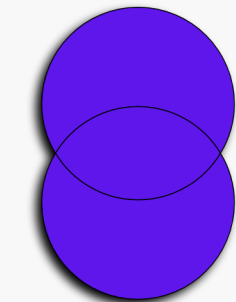
Operatory zbioru

Łączy listę produktów z dwóch tabel, zachowując wszystkie duplikaty
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty_A
UNION ALL
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty_B;

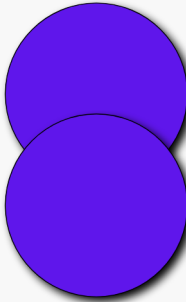
Łączy listę produktów z dwóch tabel, eliminując duplikaty
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty_A
UNION
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty_B;

Wybiera produkty, które są w tabeli Produkty_A, ale nie występują w tabeli Produkty_B
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty_A
EXCEPT
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty_B;

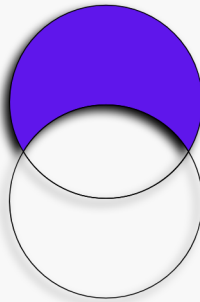
Wybiera produkty, które znajdują się zarówno w tabeli Produkty_A, jak i w tabeli Produkty_B
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty_A
INTERSECT
SELECT Nazwa, Cena **FROM** Produkty_B;



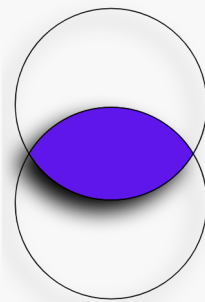
UNION ALL



UNION



EXCEPT



INTERSECT

Operacje na liczbach

Oblicza cenę po dodaniu podatku VAT (23%)
SELECT Cena, Cena + (Cena * 0.23) **AS** CenaZVAT **FROM** Produkty;

Oblicza cenę po odjęciu rabatu 10%
SELECT Cena, Cena - (Cena * 0.10) **AS** CenaPoRabacie **FROM** Produkty;

Oblicza całkowitą wartość zamówienia (Cena * Ilość)
SELECT Produkt, Cena * Ilosc **AS** WartoscZamowienia **FROM** Zamowienia;

Oblicza średnią cenę produktu w kategorii
SELECT Kategoria, **SUM**(Cena) / **COUNT**(*) **AS** SredniaCena **FROM** Produkty **GROUP BY** Kategoria;

Zaokrągla wartość zamówienia do dwóch miejsc po przecinku
SELECT Produkt, **ROUND**(Cena * Ilosc, 2) **AS** WartoscZamowienia **FROM** Zamowienia;

Zaokrągla koszt dostawy w dół
SELECT Dostawca, **FLOOR**(KosztDostawy) **AS** KosztMinimalny **FROM** Dostawy;

Zaokrągla koszt dostawy w górę
SELECT Dostawca, **CEIL**(KosztDostawy) **AS** KosztMaksymalny **FROM** Dostawy;

UNION ALL

UNION

EXCEPT

INTERSECT

+

-

*

/

ROUND

FLOOR

CEIL