

Proste zapytania SELECT

Pytania nr 4 i 7

SELECT * FROM pytania WHERE id=4 OR id=7

id	tresc	odpa	odpb	odpc	odpd	answer	kategoria	rok
4	Złącze AGP służy do podłączenia	szybkich pamięci dyskowych	urządzeń wejścia/wyjścia	kart graficznych	modemu	c	urządzenia techniki komp.	2007
7	Warunkiem niezbędnym przy archiwizacji danych jest	kompresja danych	kopiowanie danych	kompresja i kopiowanie danych	kompresja i kopiowanie danych z jednoczesnym ich szyfrowaniem	b	systemy operacyjne i sieci	2006

Pytania z lat 2008-2009

SELECT * FROM pytania WHERE rok BETWEEN 2008 AND 2009

id	tresc	odpa	odpb	odpc	odpd	answer	kategoria	rok
2	Destruktor w języku C++ to metoda	wywoływana w momencie usuwania obiektu	wywoływana w momencie tworzenia obiektu	zwalniana pamięć przydzieloną dynamicznie w obiekcie	porządkująca pamięć operacyjną po usuniętych obiektach	a	programowanie	2009
3	Dziedziczenie w programowaniu obiektowym pozwala na	łączenie obiektów	kopiowanie cech jednego obiektu do innego	usunięcie z istniejącej klasy zbędnych elementów.	tworzenie nowej klasy na podstawie jednej lub kilku już istniejących klas	d	programowanie	2008
13	Jakiej liczbie kolorów odpowiada kolor zakodowany na 16 bitach?	16 kolorom	około 64 tysiącom kolorów	około 65 tysiącom kolorów	około 16 milionom kolorów	c	multimedia i grafika	2008
15	Co oznacza jednostka dpi podawana w parametrach katalogowych skanerów i drukarek?	Punkty na cal	Gęstość optyczną	Punkty na milimetr	Punkty na centymetr	a	urządzenia techniki komp.	2009

Pytania o treści zawierającej 'C++' posortowanej alfabetycznie

SELECT * FROM pytania WHERE tresc LIKE '%C++%' ORDER BY tresc ASC

id	tresc	odpa	odpb	odpc	odpd	answer	kategoria	rok
2	Destruktor w języku C++ to metoda	wywoływana w momencie usuwania obiektu	wywoływana w momencie tworzenia obiektu	zwalniana pamięć przydzieloną dynamicznie w obiekcie	porządkująca pamięć operacyjną po usuniętych obiektach	a	programowanie	2009
19	W języku C++ różnica między funkcją a procedurą polega na tym, że	funkcja zwraca wartość, a procedura nie	do funkcji jako parametr można przekazywać zmienną, a do procedur tylko wartość	do procedury jako parametr można przekazywać zmienną, a do funkcji tylko wartość	funkcja może być zdefiniowana z tylko jednym parametrem, a procedura z wieloma	a	programowanie	2006
1	Wypisanie na ekranie zawartości zmiennej char s = "To jest tylko test" zostanie wykonane w języku C++ za pomocą instrukcji	cin<<s	cout>>s	cout<<s	cin>>s	c	programowanie	2012

Złożone zapytania SELECT

Tytuły książek, daty i statusy zamówień dokonanych przez Jerzego Rutkowskiego ustawione chronologicznie

```
SELECT kl.imie, kl.nazwisko, zam.data, zam.status, ks.tytul FROM ksiazki as ks, klienci AS kl,
zamowienia AS zam WHERE kl.idklienta=zam.idklienta AND ks.idksiazki=zam.idksiazki AND
kl.imie='Jerzy' AND kl.nazwisko='Rutkowski' ORDER BY data DESC
```

idklienta	imie	nazwisko	miescowosc	idksiazki	imieautora	nazwiskoautora	tytul	cena	idzamowienia	data	status
	Jerzy	Rutkowski					Windows 8 PL. Zaawansowana administracja systemem			2014-12-28	oczekiwanie
	Jerzy	Rutkowski					Zaawansowane programowanie w PHP			2014-10-11	wyslano

3 miejsca docelowe, do których wyloty odbyły się w największą liczbę dni

```
SELECT l.miejsce_docelowe, COUNT(DISTINCT l.data) AS Dni FROM loty AS l GROUP
BY l.miejsce_docelowe ORDER BY COUNT(DISTINCT l.data) DESC LIMIT 3
```

miejsce_docelowe	Dni
Warszawa	83
Dusseldorf	78
Warszawa Modlin	68

Nazwiska i imiona pasażerów, którzy zakupili więcej niż 15 biletów

```
SELECT p.imie, p.nazwisko, COUNT(b.id_pasazera) AS Bilety FROM pasazerowie
AS p JOIN bilety AS b ON b.id_pasazera=p.id_pasazera GROUP BY b.id_pasazera
HAVING Bilety>15 ORDER BY Bilety DESC
```

imie	nazwisko	Bilety
Magdalena	Wronikowska	19
Marta	Wilkonska	18
Joanna	Krankowska	16
Marcin	Wirowski	16
Artur	Lipinski	16

Liczba biletów kupionych przez osoby z Wrocławia dla każdego numeru miesiąca

```
SELECT MONTH(loty.data) AS Miesiac, COUNT(bilety.id_lotu) AS Bilety FROM lo
ty JOIN (bilety JOIN pasazerowie ON pasazerowie.id_pasazera=bilety.id_pasaz
era) ON bilety.id_lotu=loty.id_lotu WHERE pasazerowie.miejscowosc='Wroclaw'
GROUP BY MONTH(loty.data)
```

Miesiac	Bilety
4	72
5	87
6	95

Loty, na które nie kupiono w biurze biletów

```
SELECT loty.id_lotu, loty.miejsce_docelowe FROM loty LEFT JOIN bilety ON bilety.id_lotu=loty.id_lotu WHERE bilety.id_lotu IS NULL
```

id_lotu	miejsce_docelowe
21	Bolonia
99	Barcelona
316	Warszawa
522	Liverpool
987	Oslo Torp

Nazwy zwyczajowe trzech gatunków ptaków, które były obiektem największej liczby obserwacji

```
SELECT gatunki.nazwa_zwyczajowa, COUNT(observacje.ID_gatunku) AS Obserwacje FROM gatunki JOIN obserwacje ON obserwacje.ID_gatunku=gatunki.ID_gatunku GROUP BY gatunki.ID_gatunku ORDER BY Obserwacje DESC LIMIT 3
```

nazwa_zwyczajowa	Obserwacje
bogatka	183
sroka	169
myszolow	130

Liczba osobników żurawia zaobserwowana na ich terenach, z podziałem na różne zachowania obserwowanego ptaka dla poszczególnych powiatów

```
SELECT lokalizacje.powiat, obserwacje.zachowanie, SUM(observacje.liczebosc) AS Liczebosc FROM gatunki JOIN (obserwacje JOIN lokalizacje ON lokalizacje.ID_lokalizacji=obserwacje.ID_lokalizacji) ON gatunki.ID_gatunku=obserwacje.ID_gatunku WHERE gatunki.nazwa_zwyczajowa='zuraw' GROUP BY lokalizacje.powiat, obserwacje.zachowanie
```

powiat	zachowanie	Liczebosc
chojnicki	zeruje	2
gdanski	brak informacji	7
gdanski	leci	35
gdanski	odpoczywa	3
gdanski	zeruje	8
kartuski	leci	1
kartuski	odpoczywa	6
koscierski	leci	120
malborski	brak informacji	5
pucki	brak informacji	111
pucki	leci	580
pucki	zeruje	90
starogardzki	brak informacji	307
wejherowski	gniazduje	22
wejherowski	leci	243
wejherowski	odpoczywa	17
wejherowski	zeruje	67