

Która klauzula SELECT daje taki sam rezultat SELECT COUNT(cost) FROM supplies?

Odp. SELECT COUNT (*) FROM supplies WHERE cost <> NULL

2. Które z zapytań wybiera powtarzające się pola Nazwisko z tabeli Osoby?

```
SELECT Nazwisko FROM Osoby  
GROUP BY Nazwisko  
HAVING COUNT(Nazwisko)>1
```

```
SELECT Nazwisko FROM Osoby  
WHERE COUNT(Nazwisko)>1
```

```
SELECT Nazwisko FROM Osoby GROUP BY Nazwisko  
WHERE COUNT(Nazwisko)>1
```

```
SELECT Nazwisko FROM Osoby  
HAVING COUNT(Nazwisko)>1
```

3. Która ze składni polecenia wstawiającego rekord do tabel Osoby (IdOsoby, Nazwisko, Imię), gdzie IdOsoby jest kluczem podstawowym

```
INSERT INTO Osoby VALUES ('Kowalski' 'Jan')
```

```
SELECT INTO Osoby(Nazwisko) VALUES ('Nowak')
```

```
INSERT INTO Osoby VALUES (1,"Wilk". 'Piotr') --potrzebna nam jest każda wartość,  
zgodnie z kolejnością argumentów, ponieważ nie ma słowa kluczowego IDENTITY
```

```
INSERT INTO Osoby SET Nazwisko=Janik'
```

4

imię

Które z zapytań wybiera z tabeli Osoby (imię i nazwisko) powtarzające się w tabeli ttt

```
SELECT osoby.nazwisko, osoby.imię FROM osoby INNER JOIN ON osoby.imię= ttt.imię AND osoby.nazwisko= ttt.nazwisko --inner join bierze nam część wspólną obu zbiorów ,left join bierze wszystko z lewej tablicy + to co wspólne z prawej
```

```
SELECT osoby.nazwisko, osoby.imię FROM osoby LEFT JOIN ti ON osoby.imię= ttt.imię AND osoby.nazwisko= ttt.nazwisko
```

```
SELECT osoby.nazwisko, osoby.imię FROM osoby: LEFT JOIN IR ON osoby.imię= AND osoby.nazwisko= ttt.nazwisko
```

```
SELECT nazwisko, imię FROM osoby WHERE imię IN (SELECT imię FROM ttt) Nazwisko IN (SELECT nazwisko FROM ttt)
```

5. Które z zapytań zlicza wszystkie nazwiska w tabeli Osoby?

```
SELECT COUNT(nazwisko) FROM Osoby
```

6.

Które z zapytań tworzy tabelę o unikalnej parze pół nr oraz opis

```
CREATE TABLE Nowa (nr int, opis varchar, CONSTRAINT aaa UNIQUE(nr,opis))
```

7. „Wspólnym” obiektem dla mechanizmów DAO I ADO jest

CONNECTION

DATABASE

RECORDSET

DOCUMENT

8. Połaczenie z bazą danych w mechanizmie DAO uzyskujemy przez zdefiniowanie obiektu

CONNECTION

DATABASE

OPEN

LINK

9. Korzystając z mechanizmów wymiany ADO z poziomu MS ACCESS możemy jednocześnie otworzyć

Dokładnie jedną bazę

Wiele baz

Wiele baz ale tylko wtedy jeśli są tego samego typu

Wiele baz ale tylko wtedy jeśli wykorzystujemy OLEDB

10. Które słowo kluczowe jest używane w poleceniu UPDATE do wyszczególnienia poprzedzianego pola i ustawienia nowej wartości?

SET

FROM

WHERE

DISTINCT

UPDATE *table_name* -wywołanie polecenia update

SET *column1* = *value1*, *column2* = *value2*, ...

WHERE *condition*;

11. Które z wymienionych operatorów określa się mianem CONSTRAINTS?

HAVING, WHERE

UNIQUE, NULL

LOGIN, USER

SUM, AVG

12. Który z obiektów nie jest obiektem DAO

Recordset

Tablespace

CQueryDef

TableDef

13. Co jest skutkiem wykonania zapytania `DROP TABLE` nazwa

Usunięcie zawartości tabeli

Usunięcie pól kluczy z tabeli

Usunięcie tabeli

Usunięcie ograniczeń z tabeli

14. Które z poleceń pozwala na zmianę struktury tabeli?

`EDIT TABLE`

ALTER TABLE

`UPDATE`

`TRUNCATE TABLE`

15. Które z poleceń SQL dodaje kolumnę do tabeli?

`ALTER COLUMN`

`INSERT COLUMN`

ADD COLUMN

`DROP COLUMN`

16. Które z wyrażeń algebraicznych jest równoważne podanemu obok? Wiek `BETWEEN 20 AND 30`

`Wiek > 20 AND Wiek < 30`

`Wiek <= 20 OR Wiek >=30`

`Wiek >= 20 AND Wiek <= 30 --between uwzględnia również krańce przedziałów`

Wiek < 20 OR Wiek > 30

17. Jaki jest skutek wykonania zapytania DELETE FROM Osoby?

Usunięcie tych rekordów dla w których pola I mają wartości NULL

Usunięcie wszystkich rekordów

Usunięcie tych pól mających wartości NULL

Usunięcie tabeli Osoby

18. Która z dyrektyw zapewnia, że zapytanie wybierające wyświetla tylko niepowtarzające się rekordy ?

UNIQUE

TOP

ALL

DISTINCT

19. Czy możemy dokonać złączenia dwóch tabel używając więcej niż jednego pola
NIE

TAK

Tylko jeśli najmniej jedno jest kluczem

Tylko jeśli wszystkie są kluczami

Która z klauzul powoduje wyznaczenie sumy wszystkich rekordów pochodzących z dwóch różnych tabel?

SUM ALL

UNION ALL

FULL JOIN

DISTINCT ALL

21. Która klauzula powinna być zawsze dodawana kiedy używamy polecenia DELETE ALL

HAVING

WHERE

DISTINCT

22. Ile pól może zawierać podzapytanie będące argumentem operatora IN pole IN (SELECT FROM Tabela).

A

Dowolną ilość

Tylko jedno

Najwyżej dwa

Tyle ile w zapytaniu głównym

23. Czy w jednym zapytaniu mogą jednocześnie wystąpić klauzule filtrujące WHERE i HAVING

W każdym zapytaniu grupującym

W żadnym z zapytań

Tylko w zapytaniu bez grupowania

Tylko wtedy jeśli wystąpi funkcja sumująca SUM

24. Czy można zastosować podzapytanie w zapytaniu wstawiającym wiersze INSERT INTO tabeli

Nie jest dopuszczalne

Tylko jeśli zapytanie dotyczy tej samej tabeli

Tylko jeśli zapytanie SELECT zwraca jeden wiersz

Tylko jeśli zapytanie SELECT zwraca najwyżej tyle kolumn ile ma modyfikowana tabela

25. Czy w klauzuli HAVING można stosować alias nazwy pola

Tak

Nie

Tylko jeśli dotyczy pola z agregacją np. SUM, AVG etc

Tylko dla pola bez funkcji agregującej

26. Czy jeśli w zapytaniu wystąpił operator UNION możliwe jest wpisywanie do niego nowych rekordów

Tylko jeśli zastosowano UNION ALL:

Tak

Tylko jeśli połączono tabele z wartościami numerycznymi

Nie

1. Ile wierszy zostanie wstawione jeśli zastosujemy zapytanie INSERT INTO tabela VALUES(...).

Jeden

Tyle ile pól ma tabela

Dowolna ilość

Tyle ile zostanie zdefiniowane dodatkowym parametrem

Obiektem DAO pozwalającym odczytać wartość pola jest

FIELD

INDEX

ROW

COLUMN

5. Czy możliwe jest zrealizowanie złączenia INNER JOIN pomiędzy polami tej samej tabeli

TAK

Tylko między połami numerycznymi

NIE

Tylko kiedy łączymy to samo pole

15. Jaką składnie ma polecenie ALTER TABLE usuwające jedną kolumnę

ALTER COLUMN nazwa

REMOVE COLUMN nazwa

DROP COLUMN nazwa

DELETE COLUMN nazwa

1. Jakie są ograniczenia dla podzapytania występującego w klauzuli filtrującej WHERE Brutto > (SELECT....)

Nie ma ograniczeń

Podzapytanie jest niedozwolone

Podzapytanie musi być skalarne

Podzapytanie musi zawierać funkcje agregującą

3. Czy możliwe jest ustawienie klucza głównego na więcej niż jednym polu tabeli?

Tylko gdy pola są tego samego typu

Nie jest możliwe

Dla dowolnych pól przez dyrektywę CONSTRAINT

Wpisując ograniczenie PRIMARY KEY przy definicji każdego pola

Czym różnią się między sobą ograniczenia PRIMARY KEY I UNIQUE
Są dokładnie równoważne

W pole z ograniczeniem UNIQUE można wpisać wartość NULL

Nie mają żadnych cech wspólnych

W pole z ograniczeniem PRIMARY KEY można wpisać wartość NULL

6. Jaką składnie ma polecenie ALTER TABLE usuwające ograniczenie

ALTER CONSTRAINT nazwa

REMOVE CONSTRAINT nazwa

DROP CONSTRAINT nazwa

DELETE CONSTRAINT nazwa

8. Polecenie z baza danych w mechanizmie. ADO uzyskujemy przez zdefiniowanie obiektu.

CONNECTION

DATABASE

ENTER

LINK

9. Korzystając z mechanizmów wymiany DAO z poziomu MS ACCESS możemy jednocześnie otworzyć

Wiele baz ale tylko wtedy jeśli są tego samego typu

Wiele baz

Wiele baz ale tylko wtedy jeśli wykorzystujemy ODBC

Dokładnie jedną bazę