



Optymalizacja MySQL

Pytania dotyczące optymalizacji bazy MySQL ze składowaniem danych MyISAM

Poziom trudności: Trudny

1. Którego z zapytań MySQL użyjesz

- A - `SELECT * FROM t1 WHERE c1 = 1 OR c2 = 2;`
 - B - `SELECT * FROM t1 WHERE c1 = 1 UNION SELECT * FROM t1 WHERE c2 = 2;`
-

2. Którego z zapytań MySQL użyjesz

- A - `SELECT * FROM t1 WHERE c1 = 1 OR c1 = 2;`
 - B - `SELECT * FROM t1 WHERE c1 IN (1, 2);`
 - C - `SELECT * FROM t1 WHERE c1 = 1 UNION SELECT * FROM t1 WHERE c1 = 2;`
-

3. Którego z zapytań MySQL użyjesz

- A - `SELECT * FROM t1 WHERE c1 IN (-1, 1);`
 - B - `SELECT * FROM t1 WHERE ABS(C1) = 1;`
 - C - `SELECT * FROM t1 WHERE c1 = -1 UNION SELECT * FROM t1 WHERE c1 = 1;`
 - D - `SELECT * FROM t1 WHERE c1 = 1 OR c1 = -1;`
-

4. Którego z zapytań MySQL użyjesz

- A - `SELECT * FROM items WHERE 1 < item_id < 3;`
 - B - `SELECT * FROM items WHERE 1 < item_id AND item_id < 3;`
 - C - `SELECT * FROM t1 WHERE 1 < item_id UNION SELECT * FROM t1 WHERE item_id < 3;`
-

5. Którego z zapytań MySQL użyjesz

- A - `SELECT * FROM t1 WHERE c1 IN (SELECT * FROM t1 WHERE c2 = 1);`
 - B - `SELECT * FROM t1 WHERE c1 IN (SELECT C1 FROM t1 WHERE c2 = 1);`
-

6. Którego z zapytań MySQL użyjesz

- A - `SELECT (SELECT column1 FROM t1) + 5 FROM t2;`
 - B - `SELECT (SELECT column1 + 5 FROM t1) FROM t2;`
-



7. Jeśli podzapytanie zwraca jeden wiersz którego z zapytań MySQL użyjesz
- A - `SELECT * FROM t1 WHERE t1.col_name IN (SELECT a FROM t2 WHERE b = some_const);`
 - B - `SELECT * FROM t1 WHERE t1.col_name = (SELECT a FROM t2 WHERE b = some_const);`
-
8. Które z zapytań jest szybsze: `SELECT * FROM t1 WHERE id IN (SELECT id FROM t2);`
`SELECT t1.* FROM t1 LEFT JOIN t2 ON t1.id=t2.id;`
- A - Pierwsze
 - B - Drugie
 - C - Jest to zależne od ułożenia danych w tabeli
 - D - Mają ten sam czas wykonania
-
9. Indexów nie należy stosować
- A - Przy częstym występowaniu danej kolumny w klauzuli WHERE
 - B - Gdy pole w zapytaniach jest wykorzystywane poprzez funkcję
 - C - przy operacjach typu `MIN()`, `MAX()` na danej kolumnie
 - D - przy złączeniach, gdzie warunkiem złączenia jest dana kolumna
-
10. Którego z zapytań MySQL użyjesz
- A - `SELECT u.username, a.tresc FROM users u JOIN artykuły a USING(id);`
 - B - `SELECT u.username, a.tresc FROM users u JOIN artykuły a ON u.id = a.id;`
-
11. Którego z zapytań MySQL użyjesz
- A - `$today = date("Y-m-d"); SELECT username FROM user WHERE signup_date >= '$today';`
 - B - `SELECT username FROM user WHERE signup_date >= CURDATE();`
-
12. Którego z zapytań MySQL użyjesz jeśli chcesz pobrać jeden rekord
- A - `SELECT * FROM user WHERE state = 'Alabama';`
 - B - `SELECT 1 FROM user WHERE state = 'Alabama' LIMIT 1;`
 - C - `SELECT * FROM user WHERE state = 'Alabama' LIMIT 1;`
 - D - `SELECT *1 FROM user WHERE state = 'Alabama';`
-



13. Żeby pobrać określoną ilość losowych rekordów użyjesz

- A - \$r = mysql_query("SELECT username FROM user ORDER BY RAND() LIMIT 1");
 - B - \$r = mysql_query("SELECT count(*) FROM user"); // \$d = mysql_fetch_row(\$r); \$rand = mt_rand(0,\$d[0] - 1); \$r = mysql_query("SELECT username FROM user LIMIT \$rand, 1");
-

14. Którego z zapytań MySQL użyjesz

- A - SELECT * FROM user WHERE user_id = 1;
 - B - SELECT username FROM user WHERE user_id = 1;
-

15. Kolumna ID z AI tabeli `Users` powinna mieć typ danych

- A - SIGNED INT
 - B - SIGNED VARCHAR
 - C - UNSIGNED INT
 - D - UNSIGNED VARCHAR
-

16. Hashe md5 przechowujemy w polach typu

- A - VARCHAR
 - B - CHAR
 - C - TEXT
 - D - INT
-

17. Szybciej przeszukuje się pola z parametrem

- A - NULL
 - B - NO NULL
-

18. Dla pól przyjmujących wartości "TAK" lub "NIE" najlepiej zastosować typ

- A - CHAR
 - B - VARCHAR
 - C - ENUM
 - D - SET
-



19. IP najlepiej przechowywać w polach typu

- A - VARCHAR
 - B - CHAR
 - C - UNSIGNED INT
 - D - SIGNED INT
-

20. Z pośród podanych typów pól najszybciej przeszukać można

- A - SIGNED INT
 - B - UNSIGNED INT
 - C - SIGNED TINYINT
 - D - UNSIGNED TINYINT
-



Optymalizacja MySQL

Pytania dotyczące optymalizacji bazy MySQL ze składowaniem danych MyISAM

Poziom trudności: Trudny

Karta odpowiedzi

1. B
2. B
3. A
4. B
5. B
6. B
7. B
8. C
9. B
10. A
11. A
12. B
13. B
14. B
15. C
16. B
17. B
18. C
19. C
20. D