

Kolokwium RBD 15.05, część 1 z 3

Kolokwium składa się z 3 równoważnych części. Części 1 i 2 są teoretyczne, realizowane na kartce, część 3 realizowana będzie na komputerach.





W części 1 prawidłowe odpowiedzi proszę zaznaczać znakiem X. Jest tylko 1 prawidłowa odpowiedź na każde pytanie.

1. Jakie jest główne zadanie klucza podstawowego w relacyjnej bazie danych?
 - ☐ Zapewnia na jednoznaczność identyfikację rekordów
 - ☐ Definiuje typy danych w kolumnach tabeli
 - ☐ Służy do sortowania danych
 - ☐ Jest wykorzystywany do tworzenia indeksów
2. Co to jest klucz obcy w relacyjnej bazie danych?
 - ☐ Pole, które identyfikuje unikalność rekordu w tabeli
 - ☐ Pole, które jest powiązane z kluczem podstawowym innej tabeli
 - ☐ Pole, które wskazuje na zewnętrznie przechowywane obiekty binarne, takie jak obrazy lub dźwięki
 - ☐ Pole, które przechowuje obliczone wartości na podstawie innych pól
3. Jakie są rodzaje relacji między tabelami w relacyjnej bazie danych?
 - ☐ Jeden do jednego (1:1), jeden do wielu (1:N) i wiele do wielu (N:M)
 - ☐ Otwarta, zamknięta i polityczna
 - ☐ Hierarchiczna, sieciowa i relacyjna
 - ☐ Prywatna, publiczna i chroniona
4. Jakie są podstawowe operatory porównania używane w zapytaniach SQL?
 - ☐ =, <>, >, <
 - ☐ AND, OR, NOT
 - ☐ COUNT, AVG, SUM, MAX
 - ☐ INSERT, UPDATE, DELETE
5. Jakie zapytanie zwróci informacje o kluczach (głównych i obcych) tabeli tabela?
 - ☐ DESCRIBE tabela;
 - ☐ SHOW tabela;
 - ☐ SELECT keys FROM tabela;
6. Ile wierszy zwróci zapytanie `SELECT MAX(price) FROM cars;`? (zakładając że w bazie coś jest)
 - ☐ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 0
7. Jakiego słówka kluczowego należy użyć do filtrowania wyników?
 - ☐ FILTER
 - ☐ WHERE
 - ☐ GROUP BY
 - ☐ ORDER BY

8. W wyniku połączenia dwóch kluczy głównych relacją otrzymamy:

- ☐ Relację jeden-do-wielu
- ☐ Relację jeden-do-jednego
- ☐ Nie da się tak zrobić
- ☐ Relację wiele-do-jednego

Tabela do zadań 9-10:

| uczniowie | |
|---|-------------|
|  id | int(11) |
|  imie | varchar(50) |
|  nazwisko | varchar(50) |
|  rok_urodzenia | year(4) |

9. Jak w tej tabeli znaleźć nazwiska wszystkich uczniów urodzonych po 2000 roku?

- ☐ `SELECT nazwisko FROM uczniowie WHERE rok_urodzenia < 2000;`
- ☐ `SELECT nazwisko FROM uczniowie WHERE rok_urodzenia > 2000;`
- ☐ `SELECT * FROM uczniowie FILTER rok_urodzenia >= 2001;`

10. Które z poniższych poleceń wprowadzi do bazy prawidłowe dane?

- ☐ `INSERT INTO uczniowie VALUES (1, Michał, Hyla, 1996);`
- ☐ `INSERT INTO uczniowie VALUES (1, 'Michał', 'Hyla', 1996);`
- ☐ `INSERT INTO uczniowie (ID, imie, nazwisko, rok_urodzenia) (1, 'Michał', 'Hyla', 1996);`

11. Zaproponuj listę pól (kolumn) do połączonych relacją tabel pacjenci i recepty.