kolokwiumRBD-1.md 15.05.2023

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.

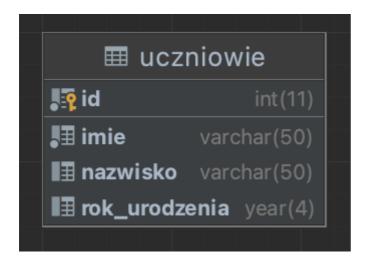
W części 1 prawidłowe odpowiedzi proszę zaznaczać znakiem X. Jest tylko 1 prawidłowa odpowiedź na każde pytanie.

1.	Jakie jest główne zadanie klucza podstawowego w relacyjnej bazie danych? Zapewnia na jednoznaczną 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 dźwięk 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 ze w bazie coś jest) 1 2 0
7.	Jakiego słówka kluczowego należy użyć do filtrowania wyników? FILTER WHERE GROUP BY ORDER BY

kolokwiumRBD-1.md 15.05.2023

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:



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, Michal, Hyla, 1996);□ INSERT INTO uczniowie VALUES (1, 'Michal', 'Hyla', 1996);□ INSERT INTO uczniowie (ID, imie, nazwisko, rok_urodzenia) (1, 'Michal', 'Hyla', 1996);
```

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