Imię i nazwisko:
Klasa:
Grupa:
Test: C
Zadanie 1
Wymień trzy główne modele baz danych według sposobu organizacji danych i przechowywania danych:
a)
b)
c)
Zadanie 2
Pole to kolumna w tabeli, przechowująca określony typ danych Tak Nie
- INIC

Zaznacz poprawne stwierdzenia dotyczące klucza głównego (PRIMARY KEY) i klucza obcego (FOREIGN KEY):

- 1. Klucz główny musi zawierać unikalne wartości w każdym wierszu tabeli.
- 2. Klucz obcy może przyjmować wartości NULL, jeżeli rekord nie ma powiązania w innej tabeli.
- 3. W jednej tabeli można zdefiniować dowolną liczbę kluczy głównych.
- 4. Klucz obcy zawsze wskazuje na kolumnę, która jest częścią klucza głównego w innej tabeli.
- 5. Klucz główny może być złożony z kilku kolumn jednocześnie.

Zadanie 4

Co oznaczają słowa kluczowe w SQL?

- 1. ASC \rightarrow sortowanie rosnąco, DESC \rightarrow sortowanie malejąco.
- 2. ASC \rightarrow sortowanie losowe, DESC \rightarrow sortowanie odwrotne alfabetycznie.

3. ASC \rightarrow zawsze sortuje według dat, DESC \rightarrow według liczb.

Zadanie 5

Co jest poprawne?

- 1. GRANT nadaje prawa do wykonywania określonych działań w bazie danych.
- 2. REVOKE blokuje możliwość cofnięcia uprawnień.

Zadanie 6

```
DROP TABLE IF EXISTS ksiazki;
DROP TABLE IF EXISTS autorzy;
CREATE TABLE autorzy (
      autor_id INT PRIMARY KEY,
      imie VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE ksiazki (
      ksiazka_id INT PRIMARY KEY,
      autor_id INT,
      tytul VARCHAR(50),
      CONSTRAINT fk_ksiazka_autor FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES
      autorzy(autor_id)
);
INSERT INTO autorzy (autor_id, imie) VALUES (1, 'Tolkien'), (2, 'Rowling'), (3,
'King');
INSERT INTO ksiazki (ksiazka_id, autor_id, tytul) VALUES (1, 1, 'Władca Pierścieni');
INSERT INTO ksiazki (ksiazka_id, tytul) VALUES (2, 'Harry Potter');
```

Napisz zapytanie SQL, które zwróci listę wszystkich autorów wraz z tytułami książek, które napisali. W wyniku mają znaleźć się dwie kolumny: imie oraz tytul.

• • •

Zapytanie SQL:

SELECT a.autor_id AS autor_id, a.imie, k.ksiazka_id AS ksiazka_id, k.tytul FROM autorzy a

LEFT JOIN ksiazki k ON a.autor_id = k.autor_id;

Zwróci wartości

a)

autor_id	imie	ksiazka_id	tytul
1	Tolkien	1	Władca Pierścieni
2	Rowling	NULL	NULL
3	King	NULL	NULL
b)			
autor_id	imie	ksiazka_id	tytul
1	Tolkien	1	Władca Pierścieni
2	Karol	NULL	NULL
3	King	NULL	NULL
c)			
autor_id	imie	ksiazka_id	tytul
1	Tolkien	1	Władca Pierścieni
2	Rowling	NULL	NULL
NULL	NULL	2	Harry Potter

Zadanie 8

Podaj jedną metodę / sposób utworzenia dodatkowej kolumny zawierającej liczbę porządkową

...

Zadanie 9

Chcesz utworzyć tabelę *zamowienia*, w której numer zamówienia (numer_zamowienia) jest zawsze dodatni i może mieć bardzo dużą wartość.

Podpowiedź: użyj odpowiedniego modyfikatora typu danych.

. . .

W jakim trybie bazy danych dodanie rekordu zakończy się komunikatem błędu informującego, że nowego wiersza nie można dodać, ponieważ przekracza maksymalny rozmiar typu danych

□ Ścisły

☐ Nie ścisły

Zadanie 11

Jaki to typ danych, który w drugim parametrze przechowuję liczbę o stałej precyzji, z określonym miejscem na cyfry przed i po przecinku.

...

Zadanie 12

Co zwróci zapytanie SQL:

SELECT CONCAT('Ala ma kota', null, 'psa') AS wynik;

- 1. NULL
- 2. Ala ma kota psa
- 3. Ala ma kota

Zadanie 13

Jaka metoda konwertuje ciąg na małe litery według bieżącego kodowania znaków

- A) LOWER(str)
- B) UPPER(str)

Zadanie 14

Jaką wartość zwróci zapytanie SQL:

SELECT LENGTH(' ' AS bajty1;

- A) 1
- B) 4

Jaka metoda zwraca bieżącą datę i czas w formacie YYYY-MM-DD HH:MM:SS ? ...

Zadanie 16

Zapytanie SQL:
SELECT DATE_FORMAT('2017-07-10', '%W, %D %M %Y') AS data_sformatowana;
zwróci datę:

- A. Monday, 10th July 2017
- B. Monday, 10th July 17
- C. Monday, 10 July 2017
- D. 10, 10th July 2017