| Imię i nazwisko:<br>Klasa:<br>Grupa:<br>Test: A   |
|---|
| 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<br>□ Tak<br>□ Nie                            |

#### Zadanie 3

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

- 1. Klucz główny jednoznacznie identyfikuje rekord w tabeli i nie może przyjmować wartości NULL.
- 2. Klucz obcy służy do powiązania rekordów między dwiema tabelami.
- 3. W jednej tabeli można zdefiniować kilka kluczy głównych.
- 4. Klucz obcy zawsze musi odwoływać się do istniejącego klucza głównego w innej tabeli.
- 5. Klucz główny może powtarzać się w tabeli.

### Zadanie 4

Które zdanie jest poprawne?

- A) ASC oznacza sortowanie rosnąco, a DESC oznacza sortowanie malejąco.
- B) ASC oznacza sortowanie malejąco, a DESC oznacza sortowanie rosnąco.
- C) ASC i DESC oznaczają to samo.

### Zadanie 5

Zaznacz poprawne stwierdzenie dotyczące GRANT i REVOKE:

- 1. GRANT służy do nadawania uprawnień, a REVOKE do ich odbierania.
- 2. REVOKE służy do nadawania uprawnień, a GRANT do ich odbierania.

#### Zadanie 6

1

2

| Ola

| Bartek

| 1

| 2

```
DROP TABLE IF EXISTS zamowienia;
DROP TABLE IF EXISTS klienci;
CREATE TABLE klienci (
      klient_id INT PRIMARY KEY,
      imie VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE zamowienia (
      zamowienie_id INT PRIMARY KEY,
      klient_id INT,
      produkt VARCHAR(50),
      CONSTRAINT fk_zamowienie_klient FOREIGN KEY (klient_id) REFERENCES klienci(klient_id)
);
INSERT INTO klienci (klient_id, imie) VALUES (1, 'Anna'), (2, 'Bartek'), (3, 'Celina');
INSERT INTO zamowienia (zamowienie_id, klient_id, produkt) VALUES (1, 1, 'Laptop'), (2, 2,
'Telefon');
INSERT INTO zamowienia (zamowienie_id, produkt) VALUES (3, 'Monitor');
Napisz zapytanie SQL, które zwróci listę wszystkich klientów wraz z produktami, które zamówili. W
wyniku mają znaleźć się dwie kolumny: imie oraz produkt.
...
Zadanie 7
Zapytanie SQL:
SELECT k.klient_id AS klient_id, k.imie, z.zamowienie_id AS zamowienie_id, z.produkt
FROM klienci k
LEFT JOIN zamowienia z ON k.klient_id = z.klient_id;
Zwróci wartości
a)
klient_id
             | imie
                          | zamowienie_id | produkt
             I Anna
                          | 1
                                             | Laptop
1
2
             | Bartek
                          | 2
                                             | Telefon
3
                          I NULL
             I Celina
                                             I NULL
b)
klient id
                          | zamowienie_id | produkt
             | imie
```

| Laptop

| Telefon

| 3                           | Celina                 | NULL          | NULL                 |
|-----------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| c)<br><b>klient_id</b><br>1 | <b>  imie</b><br>  Ola | zamowienie_id | produkt              |
| 2<br>NULL                   | Bartek<br>  NULL       | 2             | Telefon<br>  Monitor |
| 7adanie 8                   |                        |               |                      |

#### Zadanie 8

Podaj jedną metodę / sposób utworzenia dodatkowej kolumny zawierającej liczbę porządkową ...

#### Zadanie 9

W bazie danych tworzysz tabelę produkty, w której przechowywana jest liczba dostępnych sztuk każdego produktu.

Napisz definicję kolumny ilosc tak, aby liczba sztuk nie mogła być ujemna i mogła przechowywać większe wartości niż standardowe INT.

Podpowiedź: użyj odpowiedniego modyfikatora typu danych.

. . .

### Zadanie 10

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;

- A) NULL
- B) Ala ma kota psa

C) 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('kot') AS bajty1;

- A) 3
- B) 6
- C) 8

# Zadanie 15

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