

BAZY DANYCH

Test nr 2

Zadanie 1.

Odpowiednikiem encji w relacyjnej bazie danych jest

- A. tabela.
- B. wiersz.
- C. atrybut.
- D. kolumna.

Zadanie 2.

Lokalny System Zarządzania Bazą Danych (SZBD) udostępnia bazę danych

- A. jako serwer w sieci.
- B. w chmurze komputerowej.
- C. jako usługę sieciową serwera.
- D. tylko na jednym, określonym komputerze.

Zadanie 3.

```
SELECT imie FROM pracownicy WHERE nazwisko = 'Kowal' OR stanowisko > 2;
```

Na tabeli *Pracownicy*, której wiersze zostały pokazane na obrazie, wykonano przedstawioną kwerendę SELECT. Które dane zostaną wybrane?

- A. Tylko Anna.
- B. Tylko Maria.
- C. Anna, Maria, Ewa.
- D. Monika, Ewelina, Maria.

| id | imie | nazwisko | stanowisko |
|----|---------|------------|------------|
| 1 | Anna | Kowalska | 1 |
| 2 | Monika | Nowak | 2 |
| 3 | Ewelina | Nowakowska | 2 |
| 4 | Anna | Przybylska | 3 |
| 5 | Maria | Kowal | 3 |
| 6 | Ewa | Nowacka | 4 |

Zadanie 4.

```
SELECT MAX(wiek) - MIN(wiek) FROM uczestnicy;
```

Przedstawione zapytanie SELECT wykonane na tabeli przechowującej dane o uczestnikach konkursu ma za zadanie wybrać

- A. różnicę wieku pomiędzy najstarszym i najmłodszym uczestnikiem.
- B. minimalny oraz maksymalny wiek uczestników.
- C. średnią arytmetyczną wieku uczestników.
- D. liczbę najstarszych uczestników.

Zadanie 5.

```
SELECT * FROM dania WHERE typ < 3 AND cena < 30 LIMIT 5;
```

Na tabeli *dania*, której wiersze zostały pokazane na obrazie, wykonano przedstawioną kwerendę SELECT. Ile wierszy wybierze kwerenda?

- A. 2
- B. 5
- C. 8
- D. 13

| id | typ | nazwa | cena |
|----|-----|------------------------|------|
| 1 | 1 | Gazpacho | 20 |
| 2 | 1 | Krem z warzyw | 25 |
| 3 | 1 | Gulaszowa ostra | 30 |
| 4 | 2 | Kaczka i owoc | 30 |
| 5 | 2 | Kurczak pieczony | 40 |
| 6 | 2 | wieprzowy przysmak | 35 |
| 7 | 2 | Mintaj w panierce | 30 |
| 8 | 2 | Alle kotlet | 30 |
| 9 | 3 | Owoce morza | 20 |
| 10 | 3 | Grzybki, warzywka, sos | 15 |
| 11 | 3 | Orzechy i chipsy | 10 |
| 12 | 3 | Tatar i jajo | 15 |
| 13 | 3 | Bukiet warzyw | 10 |

Zadanie 6.

Tabela *gory* zawiera informacje o polskich szczytach oraz pasmach górskich, w których te szczyty się znajdują. Aby wyświetlić Koronę Gór Polskich, czyli najwyższy szczyt w każdym z pasm górskich, należy wydać kwerendę

- A. `SELECT pasmo, szczyt, wysokosc FROM gory;`
- B. `SELECT pasmo, szczyt, MAX(wysokosc) FROM gory;`
- C. `SELECT pasmo, szczyt FROM gory GROUP BY wysokosc;`
- D. `SELECT pasmo, szczyt, MAX(wysokosc) FROM gory GROUP BY pasmo;`

Zadanie 7.

Za pomocą którego słowa kluczowego można połączyć wyniki wykonania dwóch kwerend SELECT, działających na różnych tabelach, w jeden zbiór wyników?

- A. DISTINCT
- B. UNION
- C. JOIN
- D. AS

Zadanie 8.

W tworzonej tabeli pole typu BLOB jest przeznaczone do przechowywania

- A. danych logicznych takich jak true.
- B. łańcuchów znaków nieokreślonej długości.
- C. danych binarnych dużych rozmiarów, takich jak grafika.
- D. liczb całkowitych, które są większe od zakresu typu INT.

Zadanie 9.

Obiektem z graficznym interfejsem użytkownika służącym do wprowadzania danych do bazy jest

- A. encja.
- B. raport.
- C. kwerenda.
- D. formularz.

Zadanie 10.

Wskaż polecenie aktualizujące dane w tabeli.

- A. ALTER
- B. SELECT
- C. CREATE
- D. UPDATE

Zadanie 11.

Tabela *Pracownicy* zawiera dane pracowników z różnych działów, co określa pole liczbowe *dzial*. Ponieważ zazwyczaj są wykonywane kwerendy tylko na dziale równym 2, to można uprościć zapytania do tabeli, tworząc wirtualną tabelę o nazwie *Prac_dzial2* za pomocą zapytania

- A. `CREATE VIEW Prac_dzial2 AS SELECT * FROM Pracownicy WHERE dzial=2;`
- B. `CREATE VIEW Prac_dzial2 FROM Pracownicy WHERE dzial=2;`
- C. `VIEW Prac_dzial2 SELECT FROM Pracownicy WHERE dzial=2;`
- D. `VIEW Prac_dzial2 FROM Pracownicy WHERE dzial=2;`

Zadanie 12.

Baza danych fizycznie umieszczona na większej liczbie komputerów, a logicznie traktowana jako jedna jest oparta o architekturę

- A. lokalną.
- B. relacyjną.
- C. rozproszoną.
- D. abstrakcyjną.

Zadanie 13.

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON dane.* TO 'Jan'@'localhost';
```

Użytkownik Jan będzie mógł wykonywać

- A. wszystkie operacje na tabelach bazy *dane*.
- B. jedynie operacje CREATE, ALTER, DROP na tabelach bazy *dane*.
- C. jedynie operacje manipulowania danymi i zmienić jedynie swoje prawa.
- D. wszystkie operacje na tabelach bazy *dane* oraz nadawać prawa innym użytkownikom.

