
	Powiatowy Zespół Szkół nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie ul. Strzelecka 9, 84-200 Wejherowo			
<b>036</b>	Projektowanie i Administrowanie Bazami Danych	Klasa	1 2 3 4 5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Temat	Rozwiązywanie wybranych zadań z egzaminów zawodowych pisemnych o specyfikacji: Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych zawierających treści nauczania z przedmiotu Projektowanie i Administrowanie Bazami Danych.			
Opis szczegółowych zagadnień wynikających z tematu lekcji.	<b>Rozpocznij rozwiązywanie tego zadania od punktów 45, 46, 47 i 48.</b> Zadanie składa się z części pisemnej i praktycznej.			

01	Narzędziem służącym do grupowania i prezentowania informacji z wielu rekordów w celu ich drukowania lub rozpowszechniania jest ?
A	makropolecenie
B	raport
C	kwerenda
D	formularz

02	Aby aplikacja PHP mogła komunikować się z bazą danych, niezbędne jest w pierwszej kolejności wywołanie funkcji o nazwie ?
A	mysqli_connect
B	mysqli_close
C	mysqli_select_db
D	mysqli_create_db

03	Którą integralność opisuje cytowana definicja ? <p>„... polega na wprowadzeniu i utrzymaniu powiązań pomiędzy tabelami. Związki te tworzy się przez umieszczenie kolumny pełniacej rolę klucza głównego tabeli w innej tabeli, co nadaje kolumnie funkcję klucza obcego.”</p>
A	referencyjna
B	semantyczna
C	statyczna
D	encji

04	Dana jest tabela uczniowie o polach id, nazwisko, imie, klasa. Które zapytanie SQL wyświetli liczbę osób w poszczególnych klasach oraz nazwę klasy ?
A	SELECT COUNT(id), klasa FROM uczniowie GROUP BY klasa;
B	SELECT COUNT(id), klasa FROM uczniowie ORDER BY klasa;
C	SELECT SUM(id), klasa FROM uczniowie GROUP BY klasa;
D	SELECT SUM(id), klasa FROM uczniowie ORDER BY klasa;

05

Tabela gory, której fragment przedstawiono, zawiera polskie pasma górskie wraz z ich szczytami. Wskaż kwerendę liczącą dla każdego pasma górskiego średnią wysokość jego szczytów.

id	pasmo	nazwa ▲ 1	wysokosc
134	Góry Bystrzyckie	(brak nazwy)	949
137	Góry Bystrzyckie	Anielska Kopa	871
74	Beskid Żywiecki	Babia Góra (Diabłak)	1725
41	Beskid Śląski	Barania Góra	1220
145	Góry Karczewskie	Baraniec	723
128	Góry Bardzkie	Bardzka Góra (Kałwaria)	583
297	Tatry	Beskid	2012

A

SELECT pasmo, COUNT(wysokosc) FROM gory ORDER BY pasmo;

B

SELECT pasmo, AVG(wysokosc) FROM gory LIMIT pasmo;

C

SELECT pasmo, AVG(wysokosc) FROM gory GROUP BY pasmo;

D

SELECT pasmo, SUM(wysokosc) FROM gory GROUP BY pasmo;

<b>06</b>	<i>Wskaż zapytanie, w którym dane zostały posortowane ?</i>
<b>A</b>	<code>SELECT AVG(ocena) FROM uczniowie WHERE klasa = 2;</code>
<b>B</b>	<code>SELECT DISTINCT produkt, cena FROM artykuły;</code>
<b>C</b>	<code>SELECT imie, nazwisko FROM mieszkancy WHERE wiek &gt; 18 ORDER BY wiek;</code>
<b>D</b>	<code>SELECT nazwisko FROM firma WHERE pensja &gt; 2000 LIMIT 10;</code>

<b>07</b>	<i>Jaką funkcję pełni kwerenda krzyżowa w bazie MS Access ?</i>
<b>A</b>	prezentuje zliczone wartości z pola i przyporządkowuje je w wiersze i kolumny
<b>B</b>	usuwa rekordy tabel według podanych kryteriów
<b>C</b>	dołącza do wybranej tabeli rekordy z innej tabeli
<b>D</b>	modyfikuje istniejące dane w tabeli

<b>08</b>	<i>W języku SQL przywilej SELECT polecenia GRANT pozwala użytkownikowi baz danych na</i>
<b>A</b>	tworzenie tabeli
<b>B</b>	odczyt danych z tabeli
<b>C</b>	modyfikowanie danych w tabeli
<b>D</b>	usunięcie danych z tabeli

<b>09</b>	<i>Za pomocą którego polecenia SQL można usunąć z tabeli artykuły wiersze zawierające słowo "sto" znajdujące się w dowolnym miejscu pola tresc ?</i>
<b>A</b>	<code>DELETE FROM artykuły WHERE tresc = "%sto%";</code>
<b>B</b>	<code>DELETE FROM artykuły WHERE tresc LIKE "%sto%";</code>
<b>C</b>	<code>DELETE * FROM artykuły WHERE tresc = "%sto%";</code>
<b>D</b>	<code>DELETE * FROM artykuły WHERE tresc LIKE "%sto%";</code>

<b>10</b>	<i>W bazie danych, w celu uporządkowania listy uczniów według roku urodzenia, należy użyć polecenia ?</i>
<b>A</b>	<code>SELECT imie, nazwisko, klasa from uczniowie where rok_urodzenia = 1994</code>
<b>B</b>	<code>SELECT imie, nazwisko, klasa from uczniowie group by rok_urodzenia</code>
<b>C</b>	<code>SELECT imie, nazwisko, klasa from uczniowie order by rok_urodzenia</code>
<b>D</b>	<code>SELECT imie, nazwisko, klasa from uczniowie order by nazwisko</code>

<b>11</b>	<i>Zdefiniowano bazę danych z tabelą podzespoły o polach: model, producent, typ, cena. Aby wyświetlić wszystkie modele pamięci RAM firmy Kingston w kolejności od najtańszej do najdroższej, należy posłużyć się kwerendą: ?</i>
<b>A</b>	<code>SELECT model FROM podzespoły WHERE typ="RAM" AND producent="Kingston" ORDER BY cena ASC;</code>
<b>B</b>	<code>SELECT model FROM producent WHERE typ="RAM" OR producent="Kingston" ORDER BY podzespoły ASC;</code>
<b>C</b>	<code>SELECT model FROM podzespoły WHERE typ="RAM" AND producent="Kingston" ORDER BY cena DESC;</code>
<b>D</b>	<code>SELECT model FROM podzespoły WHERE typ="RAM" OR producent="Kingston" ORDER BY cena DESC;</code>

<b>12</b>	<i>Sklep internetowy korzysta z tabeli faktury. Podczas tworzenia faktury nie zawsze pole dataPlatnosci jest wypełniane. Aby to naprawić, na koniec dnia należy wpisać aktualną datę do wierszy, w których to pole jest puste (niewypełnione). Można w tym celu posłużyć się kwerendą: ?</i>
<b>A</b>	<code>UPDATE faktury SET dataPlatnosci=CURTIME() WHERE id = 3;</code>
<b>B</b>	<code>UPDATE faktury SET dataPlatnosci=CURDATE() WHERE dataPlatnosci = '0000-00-00';</code>
<b>C</b>	<code>UPDATE faktury SET dataPlatnosci=CURTIME() WHERE dataPlatnosci IS NOT NULL;</code>
<b>D</b>	<code>UPDATE faktury SET dataPlatnosci=CURDATE() WHERE dataPlatnosci IS NULL;</code>

13	<i>Za pomocą polecenia BACKUP LOG w MS SQL Server można ...</i>
A	wykonać pełną kopię bezpieczeństwa
B	przeczytać komunikaty wygenerowane podczas tworzenia kopii
C	zalogować się do kopii bezpieczeństwa
D	wykonać kopię bezpieczeństwa dziennika transakcyjnego

14	<i>W MS SQL Server polecenie RESTORE DATABASE służy do ?</i>
A	odtworzenia bazy danych z kopii bezpieczeństwa
B	odświeżenia bazy danych z kontrolą więzów integralności
C	usunięcia bazy danych z serwera centralnego subskrybenta
D	przebudowania bazy danych w oparciu o buforowane dane

15	<i>Które polecenie wydane z konsoli systemu operacyjnego, zawierające w swojej składni opcję --repair, umożliwia naprawę bazy danych ?</i>
A	mysqlcheck
B	mysqldump
C	create
D	truncate

16	<i>Które z zapytań SQL, wybiera nazwiska z tabeli klient, które są minimum jednoliterowe i rozpoczynają się od litery Z ?</i>
A	SELECT nazwisko FROM klient WHERE nazwisko LIKE 'Z%';
B	SELECT nazwisko FROM klient WHERE nazwisko LIKE 'Z_%';
C	SELECT nazwisko FROM klient WHERE nazwisko='Z?';
D	SELECT nazwisko FROM klient WHERE nazwisko='Z_?';

17	<i>Zadaniem funkcji PHP o nazwie mysql_num_rows() jest ?</i>
A	ponumerować rekordy w bazie danych
B	zwrócić rekord, którego numer podany został w parametrze funkcji
C	zwrócić kolejny rekord z wynikami zapytania
D	zwrócić liczbę wierszy znajdujących się w wyniku zapytania

18	<i>Które polecenie służy do zmiany wartości o jeden w polu RokStudiów w tabeli Studenci dla studentów, którzy studiują na roku 1÷4 ?</i>
A	UPDATE Studenci SET RokStudiow WHERE RokStudiow < 5;
B	UPDATE Studenci, RokStudiow+1 WHERE RokStudiow < 5;
C	UPDATE RokStudiow SET RokStudiow++ WHERE RokStudiow < 5;
D	UPDATE Studenci SET RokStudiow = RokStudiow+1 WHERE RokStudiow < 5;

19	<i>Wbudowanym w pakiet XAMPP narzędziem służącym do zarządzania bazą danych jest ?</i>
A	pgAdmin
B	SQLite
C	phpMyAdmin
D	MySQL Workbench

20	<i>Aby uprościć wprowadzenie i edytowanie danych w tabeli, należy zdefiniować ?</i>
A	raport
B	formularz
C	filtr
D	kwerendę SELECT

21	<i>Wybrany minimalny zestaw atrybutów relacji, jednoznacznie identyfikujący każdy rekord tej relacji, przyjmujący wartości niepowtarzalne i niepuste, nazywamy kluczem ?</i>
A	obcym
B	złożonym
C	głównym
D	kandydującym

22	<i>Dana jest tabela pracownicy. Polecenie MySQL usuwające wszystkie rekordy z tabeli, dla których nie wypełniono pola rodzaj_umowy, ma postać ?</i>
A	DELETE pracownicy WHERE rodzaj_umowy = 'brak';
B	DROP pracownicy WHERE rodzaj_umowy IS NULL;
C	DROP pracownicy FROM rodzaj_umowy = 0;
D	DELETE FROM pracownicy WHERE rodzaj_umowy IS NULL;

23	<i>Aby przesłać dane za pomocą funkcji mysqli_query() w skrypcie PHP, który wstawia do bazy danych dane pobrane z formularza ze strony internetowej, jako jednego z parametrów należy użyć kwerendy ?</i>
A	SELECT
B	ALTER
C	UPDATE
D	INSERT INTO

24	<i>Polecenie w języku SQL GRANT ALL PRIVILEGES ON klienci TO pracownik ?</i>
A	skopiuje uprawnienia z grupy klienci na użytkownika pracownik
B	nadaje wszystkie uprawnienia do tabeli klienci użytkownikowi pracownik
C	nadaje uprawnienie grupie klienci do tabeli pracownik
D	odbiera wszystkie uprawnienia pracownikowi do tabeli klienci

25	<i>Aby usunąć wszystkie rekordy z tabeli należy zastosować kwerendę ?</i>
A	CREATE COLUMN
B	TRUNCATE TABLE
C	ALTER COLUMN
D	INSERT INTO

26	<i>Polecenie wysyłane do serwera bazy danych, polegające na zbieraniu, poszukiwaniu lub modyfikowaniu danych w bazie jest nazywane ?</i>
A	kopia
B	kwerenda
C	formularzem
D	kolumną

27	W bazie danych MySQL, aby wyświetlić wszystkie prawa nadane użytkownikowi anna, można posłużyć się poleceniem ?
A	SHOW GRANTS FOR anna;
B	REVOKE GRANTS FROM anna;
C	GRANT * TO anna;
D	SELECT GRANTS FOR anna;

28	Typowym narzędziem SZBD służącym do generowania zestawień danych w celu ich wydrukowania jest ?
A	makro
B	kwerenda UPDATE
C	formularz
D	raport

29	Dana jest tabela mieszkania zawierająca kolumny o nazwach: adres, metraz, ile_pokoi, standard, status, cena. Wykonanie przedstawionej kwerendy SQL SELECT sprawi, że zostaną wyświetlone ?  <b>SELECT metraz, cena FROM mieszkania WHERE ile_pokoi &gt; 3;</b>
A	metraż oraz cena tych mieszkań, które mają więcej niż 3 pokoje
B	wszystkie dane oprócz adresu tych mieszkań, które mają więcej niż 3 pokoje
C	wszystkie dane tych mieszkań, które mają co najmniej 3 pokoje
D	metraż oraz cena tych mieszkań, które mają co najmniej 3 pokoje

30	Za pomocą którego zapytania Administrator odbierze prawo przeglądania oraz aktualizacji danych w bazie gazeta, dla użytkownika redaktor ?
A	GRANT SELECT, ALTER ON gazeta.* TO 'redaktor'@'localhost';
B	REVOKE SELECT, ALTER ON gazeta.* FROM 'redaktor'@'localhost';
C	REVOKE SELECT, UPDATE ON gazeta.* FROM 'redaktor'@'localhost';
D	GRANT SELECT, UPDATE ON gazeta.* TO 'redaktor'@'localhost';

31

Na tabeli muzyka, przedstawionej na rysunku, zostało wykonane następujące zapytanie SQL. Jaki wynik zwróci ta kwerenda ?

ID	tytul_plyty	wykonawca	rok_nagrania	opis
1	Czas jak rzeka	Czesław Niemen	2005	Przyjdź W Taka Noc itp.
2	Ikona	Stan Borys	2014	
3	Aerolit	Czesław Niemen	2017	Wynylowa reedycja płyty "Aerolit"
4	Journey	Mikołaj Czechowski	2013	

```
SELECT wykonawca FROM `muzyka`  
WHERE wykonawca LIKE 'C%W';
```

A

pusty wynik

B

Czesław, Czechowski

C

Czesław, Niemen

D

Czesław

32	Które dane zostaną wybrane w wyniku działania kwerendy na przedstawionych rekordach ?																																				
	<pre>SELECT id FROM samochody WHERE rocznik LIKE "2%4";</pre>																																				
	<table><thead><tr><th>id</th><th>marka</th><th>model</th><th>rocznik</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Fiat</td><td>Punto</td><td>2016</td></tr><tr><td>2</td><td>Fiat</td><td>Punto</td><td>2002</td></tr><tr><td>3</td><td>Fiat</td><td>Punto</td><td>2007</td></tr><tr><td>4</td><td>Opel</td><td>Corsa</td><td>2016</td></tr><tr><td>5</td><td>Opel</td><td>Astra</td><td>2003</td></tr><tr><td>6</td><td>Toyota</td><td>Corolla</td><td>2016</td></tr><tr><td>7</td><td>Toyota</td><td>Corolla</td><td>2014</td></tr><tr><td>8</td><td>Toyota</td><td>Yaris</td><td>2004</td></tr></tbody></table>	id	marka	model	rocznik	1	Fiat	Punto	2016	2	Fiat	Punto	2002	3	Fiat	Punto	2007	4	Opel	Corsa	2016	5	Opel	Astra	2003	6	Toyota	Corolla	2016	7	Toyota	Corolla	2014	8	Toyota	Yaris	2004
	id	marka	model	rocznik																																	
	1	Fiat	Punto	2016																																	
	2	Fiat	Punto	2002																																	
	3	Fiat	Punto	2007																																	
	4	Opel	Corsa	2016																																	
5	Opel	Astra	2003																																		
6	Toyota	Corolla	2016																																		
7	Toyota	Corolla	2014																																		
8	Toyota	Yaris	2004																																		
A	pole id równe 7 oraz 8																																				
B	puste dane																																				
C	wszystkie id																																				
D	jedynie id równe 8																																				

33	Polecenie <code>pg_connect</code> języka PHP służy do połączenia z bazą ?
A	PostgreSQL
B	MySQL
C	MS SQL
D	MS ACCESS

34	Zdefiniowano bazę danych z tabelą sklepy o polach: nazwa, ulica, miasto, branża. Aby wyszukać wszystkie nazwy sklepów spożywczych zlokalizowanych wyłącznie we Wrocławiu, należy posłużyć się kwerendą: ?
A	SELECT sklepy FROM branża="spożywczy" WHERE miasto="Wrocław";
B	SELECT nazwa FROM sklepy WHERE branża="spożywczy" OR miasto="Wrocław";
C	SELECT nazwa FROM sklepy WHERE branża="spożywczy" AND miasto="Wrocław";
D	SELECT sklepy FROM nazwa WHERE branża="spożywczy" BETWEEN miasto="Wrocław";

35	Zdefiniowanie klucza obcego jest niezbędne do utworzenia ?
A	transakcji
B	klucza podstawowego
C	relacji 1..n
D	relacji 1..1

36	W bazie MySQL zdefiniowano podczas tworzenia tabeli pole id. Wpis <code>AUTO_INCREMENT</code> oznacza, że ? <code>id int NOT NULL AUTO_INCREMENT</code>
A	wartość pola id zostanie automatycznie nadana przez bazę i będzie to losowa liczba całkowita
B	pole id będzie mogło przyjmować wartości: NULL, 1, 2, 3, 4 i tak dalej
C	dozwolone jest dodawanie rekordu z dowolną wartością pola id
D	wartości pola będą automatycznie generowane podczas dodawania nowego rekordu do bazy

37	<i>Integralność encji w bazie danych zostanie zachowana, jeżeli między innymi ?</i>
A	dla każdej tabeli zostanie utworzony klucz główny
B	każdy klucz główny będzie miał odpowiadający mu klucz obcy w innej tabeli.
C	każdej kolumnie zostanie przypisany typ danych
D	klucz główny będzie zawsze liczbą całkowitą

38	<i>W tabeli personel znajdują się pola: imię, nazwisko, pensja, staz. Aby otrzymać średnią pensję pracowników, dla których staz wynosi od 10 do 20 lat pracy włącznie, należy wykonać kwerendę: ?</i>
A	SELECT AVG(*) FROM personel WHERE staz >= 10 AND staz <= 20;
B	SELECT AVG(pensja) FROM personel WHERE staz >= 10 AND staz <= 20;
C	SELECT COUNT(pensja) FROM personel WHERE staz >= 10 AND staz <= 20;
D	SELECT COUNT(*) FROM personel WHERE staz >= 10 AND staz <= 20;

39	<i>W tabeli artykuły wykonano następujące polecenia dotyczące praw użytkownika jan. Po wykonaniu poleceń użytkownik jan będzie miał prawa do ?</i>  <b>GRANT ALL PRIVILEGES ON artykuły TO jan</b> <b>REVOKE SELECT, UPDATE ON artykuły FROM jan</b>
A	przeglądania tabeli
B	tworzenia tabeli i wypełniania jej danymi
C	tworzenia tabeli i aktualizowania w niej danych
D	aktualizowania danych i przeglądania tabeli

40	<i>W tabeli pracownicy zdefiniowano klucz główny typu INTEGER z atrybutami NOT NULL oraz AUTO_INCREMENT. Ponadto zdefiniowano pola imię oraz nazwisko. W przypadku zastosowania przedstawionej kwerendy SQL wprowadzającej dane, w której zostało pominięte pole klucza, w bazie danych MySQL nastąpi ?</i>  <b>INSERT INTO pracownicy (imię, nazwisko)</b> <b>VALUES ('Anna', 'Nowak');</b>
A	zignorowanie polecenia, tabela pozostanie bez zmian
B	wpisanie rekordu do tabeli, dla klucza głównego zostanie przydzielona wartość NULL
C	błąd nieprawidłowej liczby pól
D	wpisanie rekordu do tabeli, dla klucza głównego zostanie przydzielona kolejna wartość naturalna

41	<i>Jak nazywa się podzbiór strukturalnego języka zapytań, związany z formułowaniem zapytań do bazy danych za pomocą polecenia SELECT ?</i>
A	SQL DML (ang. Data Manipulation Language)
B	SQL DDL (ang. Data Definition Language)
C	SQL DCL (ang. Data Control Language)
D	SQL DQL (ang. Data Query Language)

42	<i>Jakie są nazwy typowych poleceń języka zapytań SQL, związane z wykonywaniem operacji na danych SQL DML (np.: umieszczanie danych w bazie, kasowanie dokonywanie zmian w danych) ?</i>
A	SELECT, SELECT INTO
B	ALTER, CREATE, DROP
C	DENY, GRANT, REVOKE
D	DELETE, INSERT, UPDATE



43	<i>Jak posortowana będzie lista, utworzona ze wszystkich kolumn tabeli uczniowie i zawierająca uczniów ze średnią większą od 5, która zostanie zwrócona jako wynik przedstawionego zapytania ?</i>  <code>SELECT FROM uczniowie WHERE srednia &gt; 5 ORDER BY klasa DESC;</code>
A	rosnąca według parametru klasa
B	malejąco według parametru klasa
C	rosnąco według parametru srednia
D	malejąco według parametru srednia

44	<i>Co należy zastosować w organizacji danych, aby zapytania w bazie danych były wykonywane szybciej ?</i>
A	reguły
B	indeksy
C	wartości domyślne
D	klucze podstawowe

Po zapoznaniu się z poniższym tekstem przejdziesz do rozwiązywania testu pisemnego. Jest to zbiór zadań z kilku egzaminów zawodowych pisemnych o specyfikacji: Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych zawierających treści nauczania z przedmiotu Projektowanie i Administrowanie Bazami Danych. W obecnej formie test pisemny składa się z 44 pytań. Zasady i kryteria ocen prac pisemnych w tym testów jednokrotnego wyboru zostały przedstawione poniżej.

1.	098% - 100%	celujący	wszystkie 44 odpowiedzi muszą być poprawne
2.	090% - 097%	bardzo dobry	od 40 do 43 odpowiedzi muszą być poprawne
3.	075% - 089%	dobry	od 33 do 39 odpowiedzi muszą być poprawne
4.	051% - 074%	dostateczny	od 23 do 32 odpowiedzi muszą być poprawne
5.	040% - 050%	dopuszczający	od 18 do 22 odpowiedzi muszą być poprawne
6.	000% - 039%	niedostateczny	poniżej 18 punktów

Tabela pomocnicza

#### Zadanie nr 45

45

Musisz sobie zapisać odpowiedzi na kartce papieru lub zapisać bezpośrednio do pliku tekstowego. Poniżej pokazano przykład poprawnego zapisu do pliku tekstowego. Jest to bardzo ważne, gdyż to zadanie składa się z dwóch części: pisemnej i praktycznej. Na tym przykładzie poniżej pokazano tylko 9 pierwszych linii tego pliku, wszystkich pytań jest 44, zatem ty uzyskasz w pliku tekstowym dokładnie 44 wiersze. W pierwszej kolumnie podajemy numer pytania, zaś po średniku jedną z odpowiedzi. Jest to test jednokrotnego wyboru, zatem masz do wyboru jedną tylko odpowiedź z 4 dostępnych. Drugą bardzo istotną kwestią jest to, że wpisujesz odpowiedzi do pliku **wielkimi** literami. Dlaczego jest to takie ważne, gdyż właśnie w części praktycznej będziesz wprowadzał własne odpowiedzi do specjalnie do tego przygotowanej tabeli w SZBD MariaDB. Po zakończeniu wprowadzania odpowiedzi przez wszystkich uczniów prowadzący zajęcia przystąpi do sprawdzania Twojego testu na podstawie odpowiedzi, które wprowadziłeś do odpowiedniej kolumny w swojej bazie danych.

1 ; A  
2 ; A  
3 ; A  
4 ; A  
5 ; A  
6 ; A  
7 ; A  
8 ; A  
9 ; A



Powyżej umieszczono fragment pliku tekstowego z przykładowymi odpowiedziami.

- |   |             |
|---|-------------|
| A | nie dotyczy |
| B | nie dotyczy |
| C | nie dotyczy |
| D | nie dotyczy |

46

W Twojej bazie danych przygotuj tabelę o nazwie **result**. Musisz dokładnie odwzorować w swoim SZBD MariaDB tabelę **result**, zachowując również taką samą nazwę. Tabela musi się koniecznie nazywać **result**. Opis kolumn dla tabeli o nazwie **result**: kolumna **id** zawiera klucz główny z automatycznym wstawianiem kolejnego numeru wiersza, kolumna **score** będzie zawierać Twoje odpowiedzi, które zostaną wstawione z przygotowanego wcześniej pliku tekstowego. Kolumna **scoring** pozostanie pusta do czasu, kiedy nie przystąpimy do sprawdzania Twoich odpowiedzi.

#### Zadanie nr 46

```
describe result;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
score	char(1)	YES		NULL	
scoring	int(1)	YES		0	

Tabela pomocnicza

Jeśli wykonujesz to zadanie po zadaniu 35/34 nie musisz ponownie tworzyć tabeli **result**. Jediną czynnością, którą w tym momencie musisz wykonać to usunąć wszystkie dane z tabeli **result** odpowiednim poleceniem SQL.

```
DELETE FROM result;
```

Polecenie powyższe usunie wszystkie dane z tabeli **result**, a dodatkowo wyzeruje licznik wierszy w kolumnie **ID**. Dzięki temu po zaimportowaniu nowego pliku tekstowego, ponownie odtworzymy numerację wierszy od samego początku. W przeciwnym razie procedura sprawdzająca poprawność odpowiedzi nie zadziała.



**A** nie dotyczy

**B** nie dotyczy

**C** nie dotyczy

**D** nie dotyczy

47	<p>Po przygotowaniu pliku tekstowego z Twoimi odpowiedziami musisz wiedzieć, gdzie umieścić swój plik oraz jaką ma ten plik nazwę. Są to ważne informacje, gdyż będziesz importował zapisane dane z pliku tekstowego do Twojej tabeli o nazwie <b>result</b>. Plik tekstowy o przykładowej nazwie <b>poor.txt</b> został poprawnie zaimportowany za pomocą polecenia SQL. Składnię SQL dla przykładowej lokalizacji pliku przedstawiono poniżej.</p> <p><b>Zadanie nr 47</b></p> <pre>load data local infile '/home/omega/Dokumenty/poor.txt' into table result fields terminated by '\;';</pre> <p>Sprawdzenie Twoich odpowiedzi zostanie wykonane automatycznie za pomocą procedury składowanej o nazwie <b>test</b>, która zostanie wykonana przez prowadzącego zajęcia na wszystkich komputerach uczniowskich. Wyniku działania tej procedury w kolumnie <b>scoring</b> w Twojej tabeli <b>result</b> przy prawidłowej odpowiedzi zostanie wstawiona wartość <b>1</b>, zaś przy złej odpowiedzi zostanie wstawiona wartość <b>0</b>. Po jej wykonaniu pozostanie Ci tylko wykonać polecenie SQL, które zliczy liczbę prawidłowych odpowiedzi. Na podstawie tej liczby zgodnie z kryteriami oceny zostanie wystawiona ocena do dziennika elektronicznego.</p> <p><b>Zadanie nr 48</b></p> <pre>select count(scoring) from result where scoring = 1;</pre> <p>Procedura o nazwie <b>test</b> zostanie omówiona na kolejnych zajęciach dydaktycznych i wystąpi jako temat przewodni kolejnego zadania praktycznego.</p>
A	nie dotyczy
B	nie dotyczy
C	nie dotyczy
D	nie dotyczy

