

Odpowiedzi na pytania testowe należy wpisać do odpowiednich pól tabeli znajdującej się w pliku **Odpowiedzi_01.docx**.

1. Bazą danych jest:
 - a. Dowolny zbiór dokumentów
 - b. Dowolny zbiór plików
 - c. Uporządkowany zbiór informacji powiązanych ze sobą tematycznie
 - d. Zbiór informacji z różnych dziedzin.
2. Podstawową właściwością pola danych w tabeli jest:
 - a. Wartość domyślna
 - b. Indeks
 - c. Typ danych
 - d. Reguła poprawności.
3. Celem stosowania relacji pomiędzy tabelami jest:
 - a. Ograniczenie duplikowania danych
 - b. Ograniczenie indeksowania danych
 - c. Możliwość stosowania maski wprowadzania danych
 - d. Możliwość stosowania reguły poprawności danych.
4. Administrator bazy danych:
 - a. Umożliwia użytkownikom dostęp do odpowiednich danych
 - b. Jest odpowiedzialny za odzyskiwanie danych w przypadku awarii bazy danych
 - c. Zarządza bazą danych
 - d. Wszystkie odpowiedzi są prawdziwe.
5. Indeksowanie pola umożliwi:
 - a. Wprowadzanie danych do tabeli
 - b. Utworzenie relacji pomiędzy tabelami
 - c. Szybsze wyszukiwanie i sortowanie danych
 - d. Szybsze tworzenie i drukowanie formularzy.
6. Otworzyć plik bazy danych **Księgarnia.accdb** znajdujący się na dysku egzaminacyjnym. Otworzyć tabelę **Książki**.
7. W tabeli **Książki** dodać pole o właściwościach przedstawionych poniżej. Zapisać tabelę.

Nazwa Pola	Typ danych	Rozmiar pola
Nr_ISBN	Tekst	13

8. W tabeli **Książki** uzupełnić kolumnę **Nr_ISBN** danymi przedstawionymi poniżej a następnie zapisać i zamknąć tabelę.

ID_książki	Nr_ISBN
1	83-7129-155-8
2	83-1008-124-3
3	83-7327-173-2
4	83-7327-172-4
5	83-7327-195-3
6	83-7327-186-4
7	83-7328-112-5

9. Utworzyć nową tabelę zawierającą trzy pola o właściwościach przedstawionych poniżej.

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar lub format pola
ID_Wydawcy	Liczba	Liczba całkowita długa
NazwaWydawcy	Tekst	50
Wartość	Walutowy	Euro

10. Zmienić właściwości pola **Wartość** tak, aby nie były wyświetlane miejsca dziesiętne.
11. W polu **Wartość** wprowadzić regułę poprawności tak, aby wpisywana wartość musiała być większa niż 0.
12. Ustawić właściwości pola **Wartość** tak, aby nowowprowadzoną domyślną wartością była wartość 10.
13. Ustalić pole **ID_Wydawcy** jako pole klucza głównego. Zapisać tabelę jako **Wydawcy** i zamknąć ją.
14. Wstawić nowe rekordy danych do tabeli **Wydawcy**, wykorzystując dane przedstawione poniżej. Zamknąć tabelę **Wydawcy**.

ID_Wydawcy	NazwaWydawcy	Wartość
1	PWN	1250 €
2	WSiP	5120 €
3	Operon	2510 €
4	Świat Książki	1328 €
5	Nasza Księgarnia	890 €
6	Greg	3320 €

15. Powiązać relacją pole **ID_Wydawcy** z tabeli **Wydawcy** z polem **ID_Wydawcy** z tabeli **Książki**. W relacji należy zastosować więzy integralności, kaskadowe aktualizowanie pól pokrewnych i kaskadowe usuwanie rekordów pokrewnych.
16. Otworzyć tabelę **Klienci** i posortować ją w porządku rosnącym według pola **Nazwisko**. Zapisać i zamknąć tabelę.
17. Tabelę **Klienci** wyeksportować do pliku w formacie Excel o nazwie **Klienci.xlsx**. Następnie plik **Klienci.xlsx** zapisać na dysku egzaminacyjny,
18. Utworzyć kwerendę zawierającą wszystkie pola z tabeli **Klienci**, która wybierze wszystkich klientów, dla których wartość w polu **Wartość** jest większa niż 80. Zapisać kwerendę jako **WartośćPowyżej80**.
19. Posortować wyniki kwerendy według pola **Wartość** w porządku malejącym, zapisać i zamknąć kwerendę.
20. Utworzyć kwerendę zawierającą pola **Nazwisko**, **Imię**, **Miasto** i **Wartość** z tabeli **Klienci** oraz pole **Tytuł** z tabeli **Książki**. Zapisać kwerendę jako **KlienciKsiążki** i zamknąć ją.
21. Otworzyć kwerendę **Kupujący** i zmienić kryteria wyboru w ten sposób, aby wybierane były rekordy klientów, dla których wartość w polu **ID Książki** jest równa 2 lub 3. Zapisać i zamknąć kwerendę.
22. Otworzyć kwerendę **KlienciWartość**. W miejsce pola **ID_klienta** wstawić pole **Imię**. Zapisać kwerendę.

23. Do kwerendy **KlienciWartość** dodać pole **Tytuł** z tabeli **Książki**. Pole powinno być wyświetlane bezpośrednio za polem **Nazwisko**. Zapisać i zamknąć kwerendę.
24. Utworzyć formularz zawierający wszystkie pola z tabeli **Klienci**. Przyjąć ustawienia domyślne. Zapisać formularz pod nazwą **Klienci**.
25. Użyć formularza **Klienci** i wpisać do tabeli nowy rekord wykorzystując dane przedstawione poniżej:

Imię	Nazwisko	Miasto	ID_książki	Wartość
Anna	Kulkowska	Siedlce	6	20 €

26. Użyć formularza **Klienci** i do rekordu z polem **ID_Klienta** równym 29 zmienić zapis w polu **Wartość** na 30. Zamknąć formularz.
27. Utworzyć raport zawierający **Tytuł, Nazwisko, Imię, Data wydania** z tabeli **Książki**. Przyjąć ustawienia domyślne. Zapisać raport jako **KsiążkiDataWydania**. Zamknąć raport.
28. Utworzyć raport zawierający wszystkie pola z kwerendy **KlienciKsiążki**, pogrupować według pola **Miasto**. Raport powinien zawierać informacje o całkowitej sumie wartości (wartości z pola **Wartość**) dla każdego **Miasta**. Zapisać raport jako **KlienciKsiążkiMiasta**. Zamknąć raport.
29. Otworzyć raport **Czytelnicy**. Korzystając z widoku projektu raportu przenieść pole **ID_książki** (wraz z polem nagłówka **ID_książki**) na prawo od pola **Nazwisko** (wraz z wyrazem **Nazwisko** z nagłówka). Zapisać raport.
30. W raporcie **Czytelnicy**, w prawej części nagłówka dodać pole, w którym należy umieścić swój numer EKUK. Zapisać i zamknąć raport.
31. Otworzyć raport **Autorzy** i wydrukować go na dostępnej drukarce lub do pliku **Autorzy.pdf** (w przypadku drukowania do pliku zapisać plik na dysku egzaminacyjnym). Zamknąć raport.
32. Usunąć raport **Magazyn**. Zapisać wszystkie otwarte tabele, kwerendy i raporty. Zamknąć program obsługi baz danych.