

Odpowiedzi na pytania testowe należy wpisać do odpowiednich pól tabeli znajdującej się w pliku **Odpowiedzi\_02.docx**.

1. W którym w poniższych przypadków wskazane jest stosowanie bazy danych:
  - a. System rezerwacji kolejowych
  - b. Ewidencja ludności
  - c. System kont bankowych
  - d. Wszystkie odpowiedzi są prawdziwe.
2. Wprowadzenie indeksu umożliwia:
  - a. Szybkie dodawanie i usuwanie rekordów
  - b. Szybkie sortowanie i wyszukiwanie rekordów
  - c. Szybkie tworzenie kwerend i formularzy
  - d. Szybkie uruchomienie bazy danych.
3. Projektowaniem i tworzeniem bazy danych zajmuje się:
  - a. Użytkownik bazy danych
  - b. Specjalista od baz danych
  - c. Administrator bazy danych
  - d. Osoba testująca bazę danych.
4. Celem stosowania relacji między tabelami jest:
  - a. Możliwość sortowania danych we wszystkich tabelach jednocześnie
  - b. Możliwość otwierania wszystkich tabel jednocześnie
  - c. Zminimalizowanie ilości duplikujących się danych
  - d. Możliwość wprowadzenia dla pola właściwości Bez duplikatów.
5. Dodanie rekordu do tabeli podrzędnej bez istniejącego takiego rekordu w tabeli nadrzędnej nie jest możliwe dzięki:
  - a. Regule sprawdzania poprawności danych
  - b. Masce wprowadzania danych
  - c. Zablokowaniu rekordu
  - d. Więzom integralności.
6. Otworzyć plik bazy danych **SiećSklepów.accdb** znajdujący się na dysku egzaminacyjnym. Otworzyć tabelę **Powiaty**.
7. W tabeli **Powiaty** zmienić szerokość pola (tj. kolumny) **Powiat** na 12. Zapisać zmiany w tabeli **Powiaty** i zamknąć tabelę.
8. Utworzyć nową tabelę zawierającą pięć pól o właściwościach przedstawionych poniżej:

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar lub format pola
ID_Sklepu	Liczba	Liczba całkowita długa
ID_Kategorii	Liczba	Liczba całkowita długa
ID_Miejscowości	Tekst	10
LiczbaPracowników	Liczba	Liczba całkowita długa
DataOtwarcia	Data/Godzina	Data średnia

9. Ustalić pole **ID\_Sklepu** jako pole klucza głównego. Zapisać tabelę jako **SiećSklepów**.

10. W polu **LiczbaPracowników** wprowadzić regułę poprawności tak, aby wpisywana wartość musiała być większa od 0. Zapisać tabelę.
11. Wstawić nowe rekordy danych do tabeli **SiećSklepów**, wykorzystując dane przedstawione poniżej. Zamknąć tabelę **SiećSklepów**.

ID_Sklepu	ID_Kategorii	ID_Miejscowości	LiczbaPracowników	DataOtwarcia
1	1	140301G	6	20-12-2010
2	2	140302Ł	4	21-12-2010
3	3	140302Ł	2	03-01-2011

12. Otworzyć tabelę **Kategorie**. Odszukać **NazwęKategorii** AGD i zamienić ją na AGD+RTV. Zapisać tabelę.
13. W tabeli **Kategorie** zmienić rozmiar pola **NazwaKategorii** na 20 znaków. W przypadku wyświetlenia ostrzeżenia kliknąć przycisk Tak.
14. W tabeli **Kategorie** usunąć rekord o **ID\_Kategorii** = 6. Zapisać i zamknąć tabelę **Kategorie**.
15. Utworzyć relację między tabelami **SiećSklepów** i **Pracownicy** opartą na polu **ID\_Sklepu**. W relacji należy wymusić więzy integralności oraz kaskadowe aktualizowanie i usuwanie rekordów pokrewnych.
16. Otworzyć tabelę **Powiaty**. Do pola **Powiat** zastosować indeks, który zabezpieczy pole przed możliwością wprowadzania powtarzających się wartości. Zapisać i zamknąć tabelę **Powiaty**.
17. Otworzyć tabelę **Miejscowości** i posortować ją w porządku malejącym według pola **Miejscowość**. Zapisać i zamknąć tabelę **Miejscowości**.
18. Utworzyć kwerendę zawierającą wszystkie pola z tabeli **Pracownicy**, która wybierze pracowników zatrudnionych w maju 2010r.
19. Posortować utworzoną kwerendę rosnąco wg pola **Data\_zatrudnienia**. Zapisać kwerendę jako **PracownicyMaj2010** i zamknąć ją.
20. Utworzyć kwerendę zawierającą pola **Powiat** z tabeli **Powiaty** i pola **Gmina** i **LiczbaMieszkańców** z tabeli **Gminy**. Kwerenda powinna wybierać tylko te gminy, w których liczba mieszkańców jest większa od 5000 a nazwa rozpoczyna się na literę K. Zapisać kwerendę jako **GminyK Ponad5000** zamknąć ją.
21. Otworzyć kwerendę **PracownicyMaj2010**. Ukryć pole **ID\_pracownika** oraz zmienić położenie pola **Imię** tak, aby znajdowało się przed polem **Nazwisko**. Zapisać i zamknąć kwerendę **PracownicyMaj2010**.
22. Otworzyć kwerendę **DużeGminy** i usunąć kryteria ustawione dla pola **Gmina** z tabeli **Gminy**. Zapisać i zamknąć kwerendę.
23. Usunąć kwerendę **KategorieA** (w przypadku wyświetlenia ostrzeżenia kliknąć przycisk Tak).
24. Utworzyć formularz zawierający wszystkie pola z tabeli **Miejscowości**. Przyjąć ustawienia domyślne. Zapisać formularz jako **Miejscowości** zamknąć go.

25. Otworzyć formularz **Miejscowości** i usunąć rekord, w którym **ID\_Miejscowości** = 146401P (miejscowość o nazwie Kaczuchy). W przypadku wyświetlenia ostrzeżenia kliknąć przycisk Tak.
26. Korzystając z formularza **Miejscowości** dodać do tabeli **Miejscowości** rekord wg informacji zamieszczonych poniżej. Zamknąć formularz.

ID_Miejscowości	Kod_pocztowy	Miejscowość	Poczta	Kod_powiatu	Kod_Gminy	Wieś
140305H	08-100	Helenów	Siedlce	1426	142613	Tak

27. Utworzyć raport zawierający wszystkie pola z tabeli **Miejscowości**. Przyjąć ustawienia domyślne. Zapisać raport jako **Miejscowości** i zamknąć go.
28. Tabelę **Gminy** wyeksportować do pliku w formacie Excel'a o nazwie **Gminy.xlsx** i zapisać na dysku egzaminacyjnym (nie zapisywać kroków eksportu i zamknąć okno dialogowe eksportowania).
29. Utworzyć raport zawierający wszystkie pola z kwerendy **LiczbaMieszkańców**, pogrupowane według pola **Powiat**. Raport powinien zawierać informacje o liczbie mieszkańców w każdym powiecie. Zapisać raport jako **PowiatyLiczbaMieszkańców** i zamknąć go.
30. W raporcie **Gminy**, po prawej stronie w nagłówku raportu dodać pole zawierające własne imię i nazwisko ustalić krój czcionki Garamond, rozmiar 20, kolor czerwony. Dostosować rozmiar pola do wpisanego tekstu. Zapisać raport **Gminy**.
31. W raporcie **Gminy** dodać poziom grupowania wg pola **Typ\_Gminy**. Raport powinien pokazać sumy **Liczbymieszkańców** na końcu każdej grupy. Zapisać i zamknąć raport.
32. Otworzyć raport **PowiatyLiczbaMieszkańców** i wydrukować go na dostępnej drukarce lub do pliku o nazwie **PowiatyLiczbaMieszkańców.pdf** (w przypadku drukowania do pliku zapisać plik na dysku egzaminacyjnym). Zamknąć raport. Zapisać wszystkie otwarte tabele, kwerendy i raporty i zamknąć program obsługi baz danych.