

## PRZYKŁADOWY TEST ECDL - MODUŁU 5: BAZY DANYCH

Test zawiera 24 zadania, za które można uzyskać maksymalnie 32 punkty. Do zaliczenia testu należy wykonać co najmniej **75%** zadań, czyli uzyskać co najmniej 24 punktów. Zadanie nr 1 jest za 4 punkty, zadania 3, 11, 17, 21 i 22 są za 2 punkty, pozostałe za 1 punkt. Do testu dołączony jest folder **dysk\_robczy** zawierający bazy danych **Nieruchomości**, która należy zmodyfikować oraz **pytania\_teoretyczne.doc**.

1. Otworzyć plik pytania\_teoretyczne.doc i wybrać właściwe odpowiedzi. Zapisać i zamknąć plik.
2. Otworzyć bazę danych **Nieruchomości**.
3. W bazie danych **Nieruchomości** utworzyć nową tabelę zawierającą trzy pola o właściwościach przedstawionych poniżej.

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar i format pola
IDpracownika	autonumerowanie	Liczba całkowita długa
Nazwisko	Tekst	45
Imię	Tekst	20

4. Utworzyć w tabeli klucz podstawowy oparty na polu **IDpracownika**.
5. Zapisać tabelę pod nazwą **Pracownicy**.
6. Wstawić nowe rekordy danych do tabeli **Pracownicy** wykorzystując dane przedstawione poniżej. Zamknąć tabelę **Pracownicy**.

IDpracownik a	Nazwisko	Imię
1	Konopka	Jan
2	Pawłowski	Michał

7. Otworzyć tabelę **Nieruchomość** i dodać nowe pole o właściwościach przedstawionych poniżej. Nowe pole należy wstawić przed polem **IDsprzedającego**. Zapisać wprowadzone zmiany i zamknąć tabelę **Nieruchomość**.

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar i format pola
IDpracownika	Liczba	Liczba całkowita długa

8. Otworzyć tabelę **Nieruchomość** i ustawić szerokość wszystkich kolumn wyświetlania tak, by wszystkie dane były widoczne.
9. Posortować tabelę **Nieruchomość** według pola **Cena**.
10. Zmienić kolejność pól w tabeli **Nieruchomości** tak, aby pole **Powierzchnia** znalazło się za polem **Cena**. Zapisać i zamknąć tabelę **Nieruchomość**.
11. Otworzyć tabelę **Nieruchomość** w widoku projektu. Wykorzystując pole **IDpracownika** utworzyć relację typu jeden – do wielu między tabelami **Nieruchomości** i **Pracownicy**. Zapisać i zamknąć tabelę **Nieruchomość**.
12. Zdefiniować więzy integralności w nowo utworzonej relacji. Zapisać zmiany.
13. Otworzyć tabelę **Nieruchomość**. Dla każdej sprzedanej nieruchomości wybrać nazwisko pracownika.
14. Otworzyć tabelę **Szczegóły nieruchomości**. Dla nieruchomości o numerze 8 zmienić typ z mieszkania na biuro. Zamknąć tabelę **Szczegóły nieruchomości**.
15. Usunąć kwerendę **Kwerenda1**.
16. Zmodyfikować kwerendę **Ceny**, tak aby wyświetlane były tylko lokale tańsze niż 100 000 zł.
17. Utworzyć kwerendę wybierającą, wyświetlającą dane z tabel **Nieruchomości** i **Szczegóły nieruchomości**. Kwerenda ma wyświetlać tylko lokale biurowe. Zapisać kwerendę jako **Lokale biurowe**.

18. Zmodyfikować formularz **Wszystkie Dane** poprzez wstawienie w nagłówku formularza napisu „Nasi Kupujący”.
19. Wstawić w stopce formularza **Wszystkie Dane** własne nazwisko czcionką Tacoma 15 pkt kolor zielony.
20. Utworzyć formularz prezentujący wszystkie dane z tabeli **Sprzedający**. Przyjąć domyślne ustawienia formularza.
21. Zmienić nazwę raportu Kupione na Sprzedane.
22. Utworzyć raport z tabeli **Nieruchomość**, wyświetlający dane z pól: **Miasto, Adres, Powierzchnia, Cena**. Raport powinien być zgrupowany według pola **Miasto** oraz posortowany według pola **Adres**. W podsumowaniu należy wyświetlić maksymalną cenę sprzedaży.
23. Wstawić w raporcie w nagłówku aktualną datę. Zapisać raport pod nazwą **Najdroższe Nieruchomości**.
24. Wydrukować raport **Najdroższe Nieruchomości** na dostępnej drukarce lub utworzyć plik **najdrozsze\_nieruchomosci.pdf**. Zamknąć raport **Nieruchomości**. Zamknąć bazę danych **Nieruchomości**.