

PRZYKŁADOWY TEST ECDL – MODUŁ 5: BAZY DANYCH

Test z modułu pierwszego składa się z 36 pytań. Do zaliczenia testu wymagane jest udzielenie 75% poprawnych odpowiedzi (27 z 36). Test trwa 45 minut. Test jest testem jednokrotnego wyboru.

Test zawiera **28** zadań, za które można łącznie otrzymać **32** punkty. Aby zaliczyć test, kandydat musi uzyskać **24** punkty na **32** możliwe (75%). Za każde poprawnie wykonane zadanie przyznawany jest 1 punkt. Do testu dołączony jest folder **dysk_roboczy** zawierający pliki robocze.

1. Uruchom aplikację baz danych i otwórz plik **Biały_Kruk.mdb** znajdujący się w **folderze dysk_roboczy**.
2. W bazie danych utwórz nową **tabelę Książki**, o następujących polach:

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar i format pola
ID_książki	Autonumerowanie	
Tytuł_książki	Tekst	30
Nazwisko_autora	Tekst	30
Imię_autora	Tekst	25
Liczba_stron	Liczba	Liczba całkowita długa
Id_wydawnictwa	Liczba	Liczba całkowita długa

3. Dla pola **Nazwisko_autora** zdefiniuj *Właściwości pola/maska wprowadzania*, tak aby wymusić wyświetlanie wprowadzonych danych wielkimi literami.
4. Do tabeli **Książki** wprowadź następujące dane:

ID_książki	Tytuł_książki	Nazwisko_autora	Imię_autora	Liczba_stron	Id_wydawnictwa
1	Potop	Sienkiewicz	Henryk	934	1
2	Dom nad rozlewiskiem	Kalicińska	Małgorzata	496	2
3	Dwukropek	Szyborska	Wisława	44	3
4	Anioły i demony	Brown	Dan	560	4
5	Brida	Coelho	Paulo	232	5
6	Quo Vadis	Sienkiewicz	Henryk	210	6

5. W tabeli **Książki** ustaw szerokość kolumny **ID_książki** na 10 pt.
6. Do tabeli **Inne_dane** dodaj za polem **ID_książki** nowe pole o nazwie **Numer_ISBN**, a następnie zdefiniuj maskę wprowadzania dla tego numeru. Wszystkie numery ISBN mają taką samą postać. Np. **Numer_ISBN** Bridy Paula Coelho, to: 978-83-8993-360-7 Otwórz tabelę i uzupełnij pole **Numer_ISBN** dowolnymi danymi.
7. Otwórz **tabelę Oficyny** i zapisz ją pod nazwą **Wydawnictwa**.
8. Otwórz tabelę **Książki** i posortuj ją wg pola **Nazwisko_autora**. Zapisz zmiany.
9. Na podstawie tabeli **Książki** utwórz kwerendę, która odpowie na pytanie, które książki mają ponad 400 stron. Zapisz kwerendę pod nazwą **Grubasy**.
10. Na podstawie tabeli **Książki** utwórz kwerendę, która wyświetli te książki, które mają więcej niż 100 ale mniej niż 400 stron. Zapisz kwerendę pod nazwą **Średniacy**.

11. W **tabeli Książki** odszukaj pozycję Wisławy Szymborskiej i w polu **Tytuł_książki** dopisz Dwukropek - poezje. Zapisz wprowadzone zmiany i zamknij tabelę Książki.
12. Wydrukuj poprawiony przed chwilą rekord **tabeli Książki** do pliku **noblistka.prn** lub **noblistka.pdf** umieszczając go w folderze **dysk_roboczy**.
13. Otwórz tabelę **Książki**. Zmień kolejność pól w tabeli, tak aby pole **Id_wydawnictwa** znalazło się przed polem **Liczba_stron**. Zapisz wprowadzone zmiany i zamknij tabelę **Książki**.
14. Usuń tabelę **Duplikaty**.
15. Utwórz formularz, przy pomocy którego będzie można wprowadzać kolejne rekordy do tabeli Książki. Zapisz go pod nazwą **Książki_Form**.
16. Do utworzonego formularza wstaw w nagłówku dobrany tematycznie obrazek.
17. Korzystając z nowoutworzonego formularza wprowadź następujące dwa rekordy.

ID_książki	Tytuł_książki	Nazwisko_autora	Imię_autora	Liczba_stron	Id_wydawnictwa
7	Odyseja	Homer		336	6
8	Wesele	Wyspiański	Stanisław	226	6

18. Otwórz **formularz Oficyny_Form** i zmień w nagłówku etykietę na WYDAWNICTWA nadając jej kolor czerwony, szare tło, rozmiar czcionki 20, zastosuj podkreślenie, wyśrodkuj. Zapisz i zamknij formularz **Oficyny_Form**.
19. Utwórz kwerendę, która spowoduje wyświetlenie informacji o książkach napisanych przez kobiety. Zapisz ją pod nazwą **Literatki**. (Uwaga: zakładamy, że tylko imiona żeńskie kończą się na „a”).
20. Utwórz **relację jeden-do-wielu** między tabelami **Książki** i **Wydawnictwa**.
21. Zdefiniuj więzy integralności.
22. Utwórz kwerendę, która pozwoli uzyskać informację o tytułach, autorach i wydawnictwach. Zapisz ją pod nazwą **Kto_wydał**.
23. Utwórz kwerendę, która wypisze tytuły i autorów wydawnictwa Zielona Sowa. Zapisz ją pod nazwą **Zielona_Sowa**.
24. Usuń kwerendę **Zamówienia**.
25. Zdefiniuj raport z listą wszystkich wydawnictw. Zapisz go pod nazwą **Wyd_rap**.
26. W stopce strony raportu **Wyd_rap** wstaw dzisiejszą datę.
27. W raporcie **Wyd_rap** ustaw poziomą orientację strony. Zapisz i zamknij raport **Wyd_rap**.