

1. Otworzyć plik bazy danych *Uczelnia* znajdujący się w folderze ćwiczenia.
2. W bazie danych *Uczelnia* utworzyć nową tabelę zawierającą trzy pola o właściwościach przedstawionych poniżej.

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar i format pola
ID studenta	Tekst	7
Nazwisko	Tekst	45
Imię	Tekst	20

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

ID studenta	Nazwisko	Imię
0500323	Kowalski	Jan
0000061	Nowak	Piotr

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

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar i format pola
ID studenta	Tekst	7

8. Otworzyć tabelę *Ośrodki* i ustawić szerokość wszystkich kolumn wyświetlania tak, by wszystkie dane były widoczne. Zapisać wprowadzone zmiany.
9. W tabeli *Ośrodki* odszukać w polu *Nazwa ośrodka* wartość *Sonet Plus* i zastąpić ją wartością *OmegaNet*. Zapisać wprowadzone zmiany i zamknąć tabelę.
10. Otworzyć tabelę *Egzaminy*. Zmodyfikować pole *Ocena* tak, by można w nim przechowywać wartości z dokładnością do jednego miejsca po przecinku. Zapisać wprowadzone zmiany i zamknąć tabelę *Egzaminy*.
11. Utworzyć relację typu jeden-do-wielu między tabelami *Egzaminy* i *Studenci*, wykorzystując do tego celu pole *ID studenta*.
12. Zdefiniować więzy integralności dla relacji utworzonej między tabelami *Egzaminy* i *Studenci*.
13. Usunąć tabelę *Poprawki*.
14. Wykorzystując tabelę *Ośrodki*, utworzyć nową kwerendę wyświetlającą dane z pól *ID ośrodka*, *Nazwa ośrodka* i *Miasto*. Wybrać tylko te rekordy, które dotyczą ośrodków znajdujących się w mieście *Lublin*. Zapisać kwerendę pod nazwą *Kwerenda 1*.
15. Zmodyfikować kwerendę *Kwerenda 1* wstawiając przed kolumną *Miasto* kolumnę *Kod pocztowy*. Zapisać kwerendę pod nazwą *Kwerenda 2*.

16. Zmodyfikować definicję kwerendy **Kwerenda 2** tak, by wyświetlane dane były posortowane malejąco według pola **Nazwa ośrodka**. Zapisać i zamknąć kwerendę **Kwerenda 2**.
17. Otworzyć kwerendę **Zaliczenie** i zmodyfikować w niej kryterium wyboru rekordów dla pola **Nazwa ośrodka**, zastępując wartość **LSS** wartością **EuroSoft**. Zapisać kwerendę pod nazwą **Zaliczenie Euro**. Zamknąć kwerendę.
18. Wykorzystując tabele **Egzaminy** i **Przedmioty**, utworzyć nową kwerendę wyświetlającą wszystkie informacje o egzaminach przeprowadzonych z przedmiotu o nazwie **Bazy danych**. Posortować wyświetlane informacje według daty egzaminu. Zapisać kwerendę pod nazwą **Zaliczenie BD**.
19. Wydrukować rezultat wykonania kwerendy **Zaliczenie BD** do pliku **zalicz.pdf** (w folderze ćwiczenia). Zamknąć kwerendę **Zaliczenie BD**.
20. Utworzyć formularz przedstawiający wszystkie pola z tabeli **Ośrodki** (przyjąć domyślne ustawienia definicji formularza). Zapisać formularz po nazwę **Ośrodki Form**.
21. W formularzu **Ośrodki Form** wstawić w nagłówku tekst **Ewidencja ośrodków**. Tekst powinien być pogrubiony, w kolorze niebieskim a rozmiar czcionki 20. Zapisać wprowadzone zmiany. Zamknąć formularz **Ośrodki Form**.
22. Usunąć formularz **Lista**.
23. Utworzyć raport prezentujący dane z tabeli **Egzaminy** pogrupowane według pola **ID przedmiotu**. Raport powinien zawierać informację o dacie pierwszego egzaminu z poszczególnych przedmiotów. Zapisać raport pod nazwą **Pierwsze egzaminy**. Zamknąć raport **Pierwsze egzaminy**.
24. Utworzyć raport prezentujący dane ze wszystkich pól kwerendy **Wyniki** pogrupowane według pola **Nazwa ośrodka**. Raport powinien zawierać informację o dacie i ocenie z egzaminów z poszczególnych przedmiotów. Zapisać raport pod nazwą **Wyniki**.
25. W raporcie **Wyniki** ustawić poziomą orientację strony. Zapisać raport **Wyniki**.
26. W raporcie **Wyniki** zastąpić istniejący tekst w nagłówku raportu tekstem **Wyniki egzaminów**. Tekst powinien być pogrubiony, w kolorze czerwonym, rozmiar czcionki 20. Zapisać wprowadzone zmiany. Zamknąć raport **Wyniki**.
27. Usunąć raport **Przedmioty**.
28. Otworzyć tabelę **Ośrodki** i wydrukować wszystkie dane do pliku **osrodki.pdf** (w folderze ćwiczenia). Zapisać wszystkie otwarte tabele i zamknąć aplikację bazy danych.