

pkt	>=8	9	10	11--12	13--15
ocena	1	2	3	4	5

ćw.: 06.

1) 1pkt

Nawiąż połączenie z bazą MySQL i utwórz bazę o nazwie **cw06**. Zaprojektuj w niej tabele **uczen**, **nauczyciel** oraz **przedmiot**. Tabela **uczen** ma mieć następujące pola: *imie*, *nazwisko*, *data_urodzenia*, *miejsce_ur*, *plec*, *klasa*, tabela **nauczyciel**: *id_nauczyciela*, *imie*, *nazwisko* a tabela **przedmiot**: *id_przedmiotu*, *nazwa_przedmiotu*. Samodzielnie określ typy poszczególnych pól oraz ustaw klucz podstawowy dla tabeli **przedmiot**.

2) 2pkt (min. 4 kolumny)

Dodaj tabelę o nazwie **oceny**, w której będzie możliwość wpisać ocenę każdemu uczniowi z poszczególnych przedmiotów oraz przypisania który nauczyciel wystawił ocenę (tabela **nie** może zawierać **duplikatów danych** z innych tabel).

3) 1pkt

Do bazy **cw06** w tabeli **uczen** dodaj pole *id_ucznia* i ustaw je jako klucz główny. Polecenie zapisz do pliku **zapytania.txt**.

4) 1pkt

Do bazy **cw06** wprowadź informację o **3** uczniach (pierwszy rekord to twoje imię i nazwisko) oraz **2** nauczycielach. Następnie wpisz do tabeli następujące przedmioty: *matematyka*, *fizyka*, *wf* oraz przyporządkuj każdemu uczniowi po 1 ocenę z każdego z przedmiotów.

5) 2pkt

Wykonaj eksport całej bazy danych do pliku **cw06.sql** (skrypt ma zawierać polecenie tworzące bazę danych oraz komendę wybierającą ją).

6) (Polecenia zapisz do pliku **zapytania.txt**)

Korzystając z bazy **cw06** wykonaj następujące polecenia:

- Wyświetl listę uczniów w układzie alfabetycznym według nazwisk malejąco. (1pkt)
- Wyświetl listę uczniów, których nazwiska rozpoczynają się na literę N, a imię kończy się na literę A. (1pkt)

7) (Polecenia zapisz do pliku **zapytania.txt**)

Korzystając z bazy SZKOLA wykonaj następujące polecenia:

- wyświetl **liczbę** uczniów istniejących w bazie. (1pkt)
- wyświetl ogólną średnią ocen uczniów. (1pkt)

8) (Polecenia zapisz do pliku **zapytania.txt**)

c) wyświetl imię, nazwisko i ocenę wszystkich uczniów których ocena z fizyki jest wyższa od średniej z ocen wszystkich uczniów (użyj funkcji zagnieżdżonych aby wyliczyć średnią ocenę). (2pkt)

d) wyświetl tabele z ocenami wszystkich uczniów tak aby rezultat zapytania był analogiczny jak na przykładzie (2pkt):

Imie i nazwisko	Przedmiot	ocena
Jan Kowalski	Fizyka	4
...