

Bazy danych – kolokwium

1. Zaloguj się na konto na serwerze bad2.uwm.edu.pl (213.184.8.36) na swoje konto shellowe
2. Zaloguj się na swoje konto MySQL.
3. Prawdłowo wykonane zadania wklej do notatnika. Na koniec kolokwium wyjdź z mysql-a, wykonaj polecenie **nano ImieNazwisko.txt** i wklej rozwiązania z notatnika. Aby zapisać plik i wyjść z programu nano, naciśnij **Ctrl+o**, **Enter** i **Ctrl+x**.
4. W swojej bazie danych stwórz następujące tabele, kaskadowo ustaw usuwanie (2 pkt):
 - a. **Produkt**
 - id_produktu – liczba całkowita samo zwiększająca się, klucz główny;
 - nazwa_produktu – zmienna ilość znaków max 40, pole niepuste;
 - data_produkcji – typ danych data, domyślnie 2017-02-01;
 - cena – liczba zmiennoprzecinkowa pole niepuste;
 - kategoria – typ wyliczeniowy (spoz, chemia, kosmetyki, dla_zwierzat)
 - b. **Sprzedaz**
 - id_produktu – klucz obcy do tabeli produkt;
 - ilość – mała liczba całkowita nieujemna domyślnie 1;
 - data_sprzedazy – typ daty;
 - rabat typ zmiennoprzecinkowy – max 2 miejsca po przecinku i dwa przed przecinkiem;
 - klucz główny złożony z pól id_produktu i z daty_sprzedazy
5. Zmień nazwę pola kategoria na rodzaj w tabeli **Produkt** i ustaw wartość domyślną na chemia (0,5 pkt)
6. Wstaw do tabeli produkt dane z tabeli **kreatura**: jako nazwa – nazwa kreatury, rok – rok z daty urodzenia kreatury+310 lat, cena wszędzie 400, kategoria domyślnie (1 pkt)
7. Usuń z tabeli Produkt, rekordy których nazwy zawierają literę ‘e’ lub ‘i’(0,5 pkt)
8. Usuń klucz obcy z tabeli sprzedaż bez usuwania pola (0,5 pkt)
9. Przygotuj i wykonaj poniższe zapytania na bazie **firma**(6,5 pkt):
 - a. Z tabeli **pracownik** nazwisko, zarobki, dla osób z departamentów Marketing i Shipping z zarobkami pomiędzy 2000 a 7000, uporządkuj kolumny według zarobków, a następnie nazwiska. (1 pkt)
 - b. Nazwę departamentu oraz sumę i średnią zarobków dla tego departamentu, jeśli jest w nim co najmniej 3 pracowników(1 pkt)
 - c. Imiona i nazwiska, zarobki pracowników, których zarobki są wyższe od średniej wszystkich pracowników z departamentu Shipping (1 pkt)
 - d. Wszystkie departamenty w których nie ma pracowników (1 pkt)
 - e. Imiona nazwiska i datę zatrudnienia 5 najwcześniej zatrudnionych osób w departamencie Shipping, posortowane od najpóźniejszej do najwcześniejszej daty (0,5 pkt)
 - f. Dla każdego managera imię, nazwisko, a w następnej kolumnie imiona i nazwiska jego podwładnych (1 pkt)
 - g. Dla każdego pracownika z nazwą stanowiska rozpoczynającą się od S, jego imię, nazwisko, liczbę przepracowanych lat oraz sumę jego zarobków przez te lata (1 pkt)

