

ZESTAW IV

1. Napisz program z użyciem kursora, który odczyta informacje o wszystkich profesorach i liczbie prowadzonych przez nich przedmiotów. Wprowadź obsługę błędów jeśli profesor nie prowadzi żadnego przedmiotu lub prowadzi więcej niż dwa przedmioty. Wykorzystaj pętlę FOR z kursorem a w drugim przypadku pętlę FOR z podzapytaniem.
2. Napisać program PL/SQL, który dla podanego budynku, sali, wypisze wszystkie prowadzone zajęcia - tytuł, nazwisko i imię prowadzącego, nazwę przedmiotu, typ zajęć, nazwę grupy studenckiej z podziałem na dni tygodnia.
3. Napisz blok PL/SQL służący do wprowadzania nowego studenta. Najpierw sprawdź czy dane są poprawne korzystając także z obsługi wyjątków. Po wykonaniu instrukcji INSERT spytaj użytkownika, czy chce zatwierdzić zmiany. Jeśli odpowiedź będzie NIE, wycofaj zmianę; jeśli odpowiedź będzie TAK, zatwierdź zmianę i wypisz wprowadzone wartości na ekran.
4. Napisz anonimowy blok PL/SQL i zdefiniuj kursor z parametrami. Jego zadaniem ma być wyświetlenie wszystkich ocen wystawionych w podanym okresie (np. zmienne DATA_OD, DATA_DO). Wyświetlając dane o ocenach pobieraj również dane o studencie, którego dotyczą oceny oraz dane o pracowniku wystawiającym oceny.
5. Napisz procedurę sparametryzowaną, w której zostanie wybrany najlepszy student, a jego nazwisko, imię i numer albumu oraz średnia zostaną przekazane do środowiska wywołującego, gdzie należy wypisać je na ekranie. Wprowadź obsługę błędów, jeśli więcej niż jeden student uzyska najwyższą średnią.
6. Utworzyć funkcję, która dla podanego nazwiska i imienia prowadzącego (parametr), zwróci liczbę przedmiotów przez niego prowadzonych.
7. Napisać funkcje PL/SQL, która dla podanego nr albumu studenta oraz budynku i sali (parametry) zwróci liczbę przedmiotów, na które uczęszcza dany student.
8. Napisać procedurę, która zmodyfikuje typ zajęć dla podanej, jako parametr grupy studenckiej w zależności od jego aktualnej zawartości. Wykorzystaj klauzurę: L – W oraz W - Ć