

Dynamiczny SQL/PL-SQL

1. Uruchom następujący blok anonimowy:

```
BEGIN
execute immediate
'
begin
dbms_output.put_line (' ' kierunek informatyka' ');
end;
';
END;
```

2. Napisz blok anonimowy warunkowo usuwający sekwencję – w pętli FOR sprawdź, czy sekwencja istnieje, a następnie twórz i uruchom dynamiczną instrukcję DDL DROP SEQUENCE. Wykonaj zadanie z użyciem NDS oraz pakietu DBMS_SQL
3. Utworzyć procedurę przyjmującą jako parametry nazwę tabeli i opcjonalnie nazwę kolumny gdy podana jest tylko nazwa tabeli, procedura ma dodać komentarz do tabeli zawierający informację o ilości rekordów w tabeli w wypadku gdy podana jest też nazwa kolumny, należy dodać komentarz na odpowiedniej kolumnie z informacją na temat ilości różnych wartości tej kolumny
4. Utworzyć procedurę wypisującą na ekran ilość studentów spełniających określone kryteria - urodzonych w zadanym przedziale czasu -których imię, nazwisko pasuje do podanego wzorca klauzula where zapytania powinna zawierać tylko warunki dla tych parametrów (kryteriów), które nie są puste.
5. Utworzyć funkcję zwracającą dane studentów spełniających określone kryteria do środowiska zewnętrznego (klauzula where analogicznie do zadania 4)
6. Utworzyć procedurę, która dla danego roku i miesiąca utworzy następującą tabelę:

student1	U
student2	
student3	U

gdzie U oznacza dzień urodzenia studenta (studentów urodzonych poza danym miesiącem należy pominąć).
7. Napisać procedurę dodającą do podanej jako parametr tabeli pole ostatnia_modyfikacja oraz trigger uzupełniający to pole przy wykonaniu update na rekordzie.
8. Napisać procedurę, która dla podanej tabeli utworzy funkcję analogiczną do tej z zadania 5.z możliwością filtrowania po każdej kolumnie tabeli (dla uproszczenia jedynie typy date,varchar2,number) zakładamy, że dla kolumn typu NUMBER przyjmujemy warunek równości, dla DATE warunek between dla VARCHAR2 warunek like.
9. Usuń z tabeli student wybrany rekord oraz dodaj nowy rekord korzystając z pakietu DBMS_SQL