

## Instrukcja do zajęć laboratoryjnych

**Bazy danych, ORACLE**

wersja 3.0

<b>Nr ćwiczenia:</b>	6
<b>Temat:</b>	<b>Polecenia INSERT, UPDATE, DELETE</b>
<b>Cel ćwiczenia:</b>	Celem ćwiczenia jest zapoznanie studenta z poleceniami służącymi do wstawiania, modyfikowania oraz kasowania danych zapisanych w tabelach relacyjnych.

1. Korzystając z informacji zawartych w poprzednich instrukcjach do zajęć, zalogować się do bazy w sposób umożliwiający pracę z oryginalnym schematem `SUMMIT2`.
2. Napisać **skrypt**, który będzie kasował **wszystkie** dane ze **wszystkich** tabel ze schematu `SUMMIT2`. Uwaga: ze względu na powiązania między tabelami należy zwrócić uwagę na kolejność kasowania danych.
3. Napisać skrypt, który wstawi:
  - 5 przykładowych rekordów do tabeli `S_REGION`
  - 5 przykładowych rekordów do tabeli `S_TITLE`
  - 15 przykładowych rekordów do tabeli `S_DEPT`
  - 20 przykładowych rekordów do tabeli `S_EMP`

Uwagi: wstawianie dane powinny być sensowne (przykładowo nazwa działu „aadadad” na pewno nie jest sensowna). Przy wstawianiu danych do pól typu `DATE` należy używać funkcji `TO_DATE` (dlaczego?). Przy wstawianiu danych do tabeli `S_EMP` użyć dwóch różnych (ale funkcjonalnie równoważnych) wersji polecenia `INSERT INTO`. Chodzi o:

- `INSERT INTO nazwa_tabeli VALUES (...)`
- `INSERT INTO nazwa_tabeli (lista_kolumn, ...) VALUES (...)`

4. Napisać skrypt, który zmodyfikuje wstawione w tabeli `S_EMP` dane w taki sposób, że:
  - wszystkie nazwiska zostaną zamienione na takie same ale pisane dużymi literami,
  - pierwsza litera imienia zostanie zamieniona na dużą literę (a jeżeli już jest pisana z dużej litery to po prostu pozostanie niezmieniona),
  - każdy pracownik dostanie podwyżkę w kwocie 100 zł,

- data zatrudnienia zostanie zaokrąglona do pierwszego dnia miesiąca (np. gdy było 12.03.2000 to powinno zostać zmienione na 01.03.2000 a gdy było 28.03.2000 to powinno zostać zmienione na 01.04.2000),
- do wszystkich pól typu NULL, które nie mają wpisanych żadnych danych zostanie wpisany znak '?',
- do kolumny COMMENTS należy wpisać dane w następującym formacie:

```
imie_nazwisko : inicjały : aktualne_zarobki : datę_rozpoczęcia_pracy :
nazwa_regionu : nazwa_działu
```

Przykład:

Artur Gramacki: A.G. : 1000 zł : 01-10-1990 : lubuskie : dział kontroli
---

5. Przygotować **raport** (w postaci pliku tekstowego) zawierający wszystkie zapisane w tabelach S\_REGION, S\_TITLE, S\_EMP, S\_DEPT dane. Układ danych w raporcie należy ustalić samodzielnie (można skorzystać z informacji zawartych w instrukcji na temat obsługi programu SQL\*Plus). Wskazówka: należy użyć polecenia SPOOL programu SQL\*Plus.
6. Wykasować dane pracowników z dwóch dowolnie wybranych działach (tabela S\_DEPT). Po wykasowaniu pracowników wykasować również te działy.

## LITERATURA

*Concepts* (Rozdział 2: Tables and Table Clusters, Rozdział 7: SQL) – oryginalna dokumentacja dołączana do systemu ORACLE

*SQL Language Reference* – oryginalna dokumentacja dołączana do systemu ORACLE

*SQL Language Quick Reference* – oryginalna dokumentacja dołączana do systemu ORACLE

Dokumentacja dostępna jest na stronie:

<http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html>