

Instrukcja do zajęć laboratoryjnych

Bazy danych, ORACLE

wersja 3.0

Nr ćwiczenia:	5
Temat:	Polecenie SELECT, cz. 2
Cel ćwiczenia:	Celem ćwiczenia jest poznanie działania polecenia SELECT. Student zapozna się z różnymi przydatnymi funkcjami formatującymi dostępnymi w systemie ORACLE.

1. Wyświetlić nazwiska oraz daty zatrudnienia pracowników (tabela EMP). Wyświetlić tylko pięć pierwszych rekordów (użyć pseudokolumny ROWNUM). Zwrócić uwagę na sposób sformatowania daty. Zdefiniować aliasy. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

Nazwisko	Data zatru
-----	-----
Velasquez	03-03-1990
Ngao	08-03-1990
Nagayama	17-06-1991
Quick-To-See	07-04-1990
Ropeburn	04-03-1990

2. Powtórzyć ćwiczenie z poprzedniego punktu i poprawić alias „Data zatrudnienia” (nie powinien być obcięty) oraz skrócić kolumnę LAST_NAME. Zwrócić uwagę, że nazwiska są wyrównane do lewej strony a daty zatrudnienia do prawej. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

Nazwisko	Data zatrudnienia
-----	-----
Velasquez	03-03-1990
Ngao	08-03-1990
Nagayama	17-06-1991
Quick-To-See	07-04-1990
Ropeburn	04-03-1990

3. Powtórzyć ćwiczenie z poprzedniego punktu i zmienić ostateczny wynik. Od jakiego parametru zależy język, w którym wyświetla się skrót miesiąca ? Jako wynik powinniśmy otrzymać:

Nazwisko	Data zatrudnienia
-----	-----
-->Velasquez	<-- **03-MAR-1990**
-->Ngao	<-- **08-MAR-1990**

```
-->Nagayama      <--   **17-JUN-1991**
-->Quick-To-See  <--   **07-APR-1990**
-->Ropeburn      <--   **04-MAR-1990**
```

4. Wyświetlić wszystkie rekordy z tabeli EMP tak, aby otrzymać sformatowany jak poniżej wynik. Proszę zwrócić uwagę, że imiona, nazwiska i stanowiska są wyświetlone dużymi literami, mimo że w bazie są zarejestrowane inaczej (wskazówka: użyć funkcji konkatencji || oraz funkcji UPPER). Jako wynik powinniśmy otrzymać:

```
Pracownik: CARMEN VELASQUEZ pracuje od: 03-03-1990, na stanowisku: PRESIDENT i zarabia: 2500 USD.
Pracownik: LADORIS NGAO pracuje od: 08-03-1990, na stanowisku: VP, OPERATIONS i zarabia: 1450 USD.
Pracownik: MIDORI NAGAYAMA pracuje od: 17-06-1991, na stanowisku: VP, SALES i zarabia: 1400 USD.
...
```

5. Wyświetlić nazwy regionów (tabela REGION). Spacje po nazwach podmienić na inny znak. Skrócić szerokość kolumny do 20 znaków. Zdefiniować alias. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

```
Nazwa regionu
-----
North America#####
South America#####
Africa / Middle East
Asia#####
Europe#####
```

6. Wyświetlić inicjały pracowników (tabela EMP). Wynik posortować rosnąco. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

```
Inicjaly
-----
B.B.
A.C.
E.C.
B.D.
A.D.
H.G.
M.H.
E.M.
C.M.
A.M.
R.M.
M.N.
C.N.
L.N.
M.N.
A.N.
V.P.
R.P.
M.Q.
A.R.
S.S.
Y.S.
G.S.
M.U.
C.V.
```

25 rows selected.

7. Wyświetlić długości imion oraz nazwisk pracowników. (tabela EMP). Wynik posortować rosnąco według imion. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

```
Pracownicy
-----
AKIRA ma 5 znakow a NOZAKI ma 6 znakow
ALEXANDER ma 9 znakow a MARKARIAN ma 9 znakow
ANDRE ma 5 znakow a DUMAS ma 5 znakow
ANTOINETTE ma 10 znakow a CATCHPOLE ma 9 znakow
AUDRY ma 5 znakow a ROPEBURN ma 8 znakow
BELA ma 4 znakow a DANCS ma 5 znakow
BEN ma 3 znakow a BIRI ma 4 znakow
CARMEN ma 6 znakow a VELASQUEZ ma 9 znakow
CHAD ma 4 znakow a NEWMAN ma 6 znakow
COLIN ma 5 znakow a MAGEE ma 5 znakow
EDDIE ma 5 znakow a CHANG ma 5 znakow
ELENA ma 5 znakow a MADURO ma 6 znakow
GEORGE ma 6 znakow a SMITH ma 5 znakow
HENRY ma 5 znakow a GILJUM ma 6 znakow
LADORIS ma 7 znakow a NGAO ma 4 znakow
MAI ma 3 znakow a NGUYEN ma 6 znakow
MARK ma 4 znakow a QUICK-TO-SEE ma 12 znakow
MARTA ma 5 znakow a HAVEL ma 5 znakow
MIDORI ma 6 znakow a NAGAYAMA ma 8 znakow
MOLLY ma 5 znakow a URGUHART ma 8 znakow
RADHA ma 5 znakow a PATEL ma 5 znakow
ROBERTA ma 7 znakow a MENCHU ma 6 znakow
SYLVIE ma 6 znakow a SCHWARTZ ma 8 znakow
VIKRAM ma 6 znakow a PATEL ma 5 znakow
YASMIN ma 6 znakow a SEDEGHI ma 7 znakow

25 rows selected.
```

8. Wyświetlić dane na temat hurtowni (tabela WAREHOUSE). W kolumnach, w których występują wartości NULL wpisać znaki zapytania. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

Miasto	Stan	Kraj
Seattle	WA	USA
Bratislava	?	Czechoslovakia
Sao Paolo	?	Brazil
Lagos	?	Nigeria
Hong Kong	?	?

9. Wyświetlić dane na temat zamówień (tabela ORD). Wyświetlić dokładną datę zamówienia oraz dodatkowo tą samą datę zaokrągloną raz w **górze do pełnego miesiąca** a raz w **dół do pełnego roku**. Całość posortować wg. daty zatrudnienia. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

ID	CUSTOMER_ID	DATE_ORDE	Mie. gora	Rok. dol
97	201	28-AUG-92	01-SEP-92	01-JAN-92
100	204	31-AUG-92	01-SEP-92	01-JAN-92

98	202	31-AUG-92	01-SEP-92	01-JAN-92
101	205	31-AUG-92	01-SEP-92	01-JAN-92
112	210	31-AUG-92	01-SEP-92	01-JAN-92
99	203	31-AUG-92	01-SEP-92	01-JAN-92
102	206	01-SEP-92	01-SEP-92	01-JAN-92
103	208	02-SEP-92	01-SEP-92	01-JAN-92
104	208	03-SEP-92	01-SEP-92	01-JAN-92
105	209	04-SEP-92	01-SEP-92	01-JAN-92
106	210	07-SEP-92	01-SEP-92	01-JAN-92
107	211	07-SEP-92	01-SEP-92	01-JAN-92
108	212	07-SEP-92	01-SEP-92	01-JAN-92
109	213	08-SEP-92	01-SEP-92	01-JAN-92
110	214	09-SEP-92	01-SEP-92	01-JAN-92
111	204	09-SEP-92	01-SEP-92	01-JAN-92

16 rows selected.

10. Wyświetlić ostatni dzień bieżącego miesiąca. Przy założeniu, że polecenie wykonano w lipcu 2004 powinniśmy otrzymać następujący wynik:

```
Ostatni
-----
31-07-2004
```

a gdy wykonamy je w lutym 2004 otrzymamy:

```
Ostatni
-----
29-02-2004
```

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>