

Instrukcja do zajęć laboratoryjnych

**Bazy danych, ORACLE**

wersja 3.0

<b>Nr ćwiczenia:</b>	11
<b>Temat:</b>	<b>Polecenie SELECT, cz. 6</b>
<b>Cel ćwiczenia:</b>	Celem ćwiczenia jest zapoznanie się działaniem polecenia SELECT. Student zapozna się z następującymi elementami języka: podzapytania

1. Wyświetlić dane o pracowniku (tabela S\_EMP), który zarabia najmniej. Użyć podzapytania. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
-----	-----	-----
Chad	Newman	750

2. Wyświetlić dane o pracowniku (tabela S\_EMP), który zarabia najmniej spośród tych, którzy pracują na stanowisku *Stock Clerk*. Zwróćmy uwagę, na właściwe sformułowanie warunku WHERE. Użyć podzapytania. Jak myślisz, jaki otrzymamy wynik, gdy więcej niż jeden pracownik będzie zarabiał kwotę minimalną? Zmodyfikuj dane w tabeli i sprawdź swoje przypuszczenia. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
-----	-----	-----
Chad	Newman	750

3. Wyświetlić dane o pracowniku (tabela S\_EMP), który zarabia więcej niż wynosi średnia zarobków wszystkich pracowników. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
-----	-----	-----
Carmen	Velasquez	2500
LaDoris	Ngao	1450
Midori	Nagayama	1400
Mark	Quick-To-See	1450
Audry	Ropeburn	1550
Antoinette	Catchpole	1300
Marta	Havel	1307
Colin	Magee	1400
Henry	Giljum	1490

Yasmin	Sedeghi	1515
Mai	Nguyen	1525
Andre	Dumas	1450
Elena	Maduro	1400

13 rows selected.

4. Wyświetlić dane pracowników, którzy zarabiają najmniej na poszczególnych stanowiskach. Ograniczyć się tylko do stanowisk: *Warehouse Manager*, *Stock Clerk*, *Sales Representative*. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	TITLE
Ben	Biri	1100	Warehouse Manager
Colin	Magee	1400	Sales Representative
Chad	Newman	750	Stock Clerk

5. Wyświetlić dane pracowników, którzy zarabiają więcej niż wynosi średnia zarobków dla swojego stanowiska (pole *title*). Jak najprościej sprawdzić, czy otrzymany wynik jest poprawny? Jako wynik powinniśmy otrzymać:

FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	TITLE
Colin	Magee	1400	Sales Representative
Andre	Dumas	1450	Sales Representative
Chad	Newman	750	Stock Clerk
Vikram	Patel	795	Stock Clerk
Radha	Patel	795	Stock Clerk
Eddie	Chang	800	Stock Clerk
Alexander	Markarian	850	Stock Clerk
Bela	Dancs	860	Stock Clerk
George	Smith	940	Stock Clerk
Ben	Biri	1100	Warehouse Manager
Molly	Urguhart	1200	Warehouse Manager

11 rows selected.

6. Wyświetlić dane klientach (tabela *S\_CUSTOMER*), którzy nigdy nie złożyli żadnego zamówienia. Wskazówka: użyć operatora *EXISTS*. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

ID	NAME
215	Sporta Russia
207	Sweet Rock Sports

7. Zweryfikować powyższy wynik wyświetlając dane o numerach klientów oraz ilości złożonych przez nich zamówień. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

CUSTOMER_ID	ILOŚĆ ZAM.
201	1
202	1
203	1
204	2
205	1
206	1

208	2
209	1
210	2
211	1
212	1
213	1
214	1

13 rows selected.

8. Wyświetlić dane o pracownikach w podanym niżej formacie (wyświetlamy tylko pracowników pracujących w dziale o nazwie *Sales*. Napisać dwie wersje zapytania – jedną z użyciem złączeń a drugą z użyciem podzapytań. Porównać obie wersje. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

FIRST_NAME	LAST_NAME	DEPT_ID
Midori	Nagayama	31
Colin	Magee	31
Henry	Giljum	32
Yasmin	Sedeghi	33
Mai	Nguyen	34
Andre	Dumas	35
Radha	Patel	34

7 rows selected.

9. Wyświetlić dane o pracownikach w podanym niżej formacie (wyświetlamy tylko pracowników pracujących w regionie o nazwie *North America*. Napisać dwie wersje zapytania – jedną z użyciem złączeń a drugą z użyciem podzapytań. Porównać obie wersje. Jako wynik powinniśmy otrzymać:

FIRST_NAME	LAST_NAME	Nazwa regionu
Carmen	Velasquez	North America
LaDoris	Ngao	North America
Midori	Nagayama	North America
Mark	Quick-To-See	North America
Audry	Ropeburn	North America
Molly	Urguhart	North America
Colin	Magee	North America
Elena	Maduro	North America
George	Smith	North America

9 rows selected.

## 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>