



**WYDZIAŁ
ELEKTROTECHNIKI
I INFORMATYKI**
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

**Bazy danych
Laboratorium**

Zaawansowane zapytania Oracle

Stanislau Antanovich
nr. indeksu: 173590
gr. lab: L04

11 marca 2024

Spis treści

1	Wprowadzenie	2
1.1	Cel ćwiczenia	2
1.2	Prygotowanie	2
2	Realizacja	2
3	Wnioski	3

Spis rysunków

1	<i>Wyświetlenie id, imia, nazwiska, oraz sumy pensji i prowizji każdego z pracowników</i> . . .	2
2	<i>Wyświetlenie danych pracowników po 0.1 powyższe</i>	2

Spis poleceń

1	<i>Wyświetlenie id, imia, nazwiska oraz sumy pensji i prowizji każdego z pracowników</i>	2
2	<i>Wyświetlenie danych pracowników po 0.1 powyższe</i>	2

1 Wprowadzenie

1.1 Cel ćwiczenia

Cel tego zajęcia polega na rozwinięciu umiejętności praktycznego stosowania różnorodnych funkcji języka SQL w kontekście pracy z bazą danych. Ćwiczenie ma na celu umożliwienie zrozumienia skomplikowanych technik manipulacji danymi.

1.2 Przygotowanie

2 Realizacja

Po zaimportowaniu bazy danych "Firma handlowa" do narzędzia SQL developer można zaczynać wykonywać polecenia SQL.

1. Wyświetl id, imię, nazwisko oraz sumę pensji i prowizji każdego z pracowników. Nagłówek kolumny wynikowej z sumą pensji i prowizji nazwij 'Wartość' (AS).

```
SELECT ID_PRACOWNIKA, IMIE, NAZWISKO, (PENSJA+PROWIZJA) AS Wartosc FROM PRACOWNICY;
```

Polecenie 1. Wyświetlenie id, imia, nazwiska oraz sumy pensji i prowizji każdego z pracowników

	ID_PRACOWNIKA	IMIE	NAZWISKO	WARTOSC
1	7369	JOHN	SMITH	(null)
2	7499	KEVIN	ALLEN	1900
3	7505	JEAN	DOYLE	(null)
4	7506	LYNN	DENNIS	(null)
5	7507	LESLIE	BAKER	(null)
6	7521	CYNTHIA	WARD	1750
7	7555	DANIEL	PETERS	1550
8	7557	KAREN	SHAW	2450
9	7560	SARAH	DUNCAN	(null)
10	7564	GREGORY	LANGE	1550
11	7566	TERRY	JONES	(null)
12	7569	CHRIS	ALBERTS	(null)
13	7600	RAYMOND	PORTER	2150
14	7609	RICHARD	LEWIS	(null)

Rysunek 1: Wyświetlenie id, imia, nazwiska, oraz sumy pensji i prowizji każdego z pracowników

2. Wyświetl dane pracowników po 0.1% podwyżce.

```
SELECT ID_PRACOWNIKA, IMIE, NAZWISKO, PENSJA * 1.001 AS PENSJA FROM PRACOWNICY;
```

Polecenie 2. Wyświetlenie danych pracowników po 0.1 podwyżce

	ID_PRACOWNIKA	IMIE	NAZWISKO	PENSJA
1	7369	JOHN	SMITH	800,8
2	7499	KEVIN	ALLEN	1601,6
3	7505	JEAN	DOYLE	2852,85
4	7506	LYNN	DENNIS	2752,75
5	7507	LESLIE	BAKER	2202,2
6	7521	CYNTHIA	WARD	1251,25
7	7555	DANIEL	PETERS	1251,25
8	7557	KAREN	SHAW	1251,25
9	7560	SARAH	DUNCAN	1251,25
10	7564	GREGORY	LANGE	1251,25
11	7566	TERRY	JONES	2977,975
12	7569	CHRIS	ALBERTS	3003
13	7600	RAYMOND	PORTER	1251,25
14	7609	RICHARD	LEWIS	1801,8

Rysunek 2: Wyświetlenie danych pracowników po 0.1 podwyżce

3. Wyświetl wszystkich pracowników z nieznaną prowizji.

4. Wyświetl dane wszystkich klientów nie pochodzących z miasta 'BURLINGAME'. Wykorzystaj operator IN.

5. Wyświetl imiona i nazwiska pracowników z prowizją o wartości w przedziale: <500;900>. Wykorzystaj operator BETWEEN.

6. Zlicz ilość rekordów w tabeli 'KLIENCI'.

7. Zwróć wartość najwyższej pensji, jaką ma pracownik w tabeli 'PRACOWNICY'.

8. Zwróć średnią arytmetyczną wszystkich pensji pracowników z etatu 'MANAGER'.

9. Wyświetl wszystkich pracowników wraz z wydziałami, do których należą.

10. Wykonaj poprzednie zadanie z użyciem SQL Alias. Rezultat posortuj na podstawie wydziału i nazwiska pracownika.

11. Pobierz pracowników o etacie z literą 'L' w nazwie. Wykorzystaj INNER JOIN do połączenia tabel.

12. Pobierz pracowników o etacie z literą 'L' w nazwie. Wykorzystaj WHERE do połączenia tabel.

13. Wyświetl wszystkich pracowników, którzy związani są z siedzibami "NEW YORK" i "DALLAS".

14. Zlicz ilość wszystkich pracowników poszczególnych etatów. Wykorzystaj grupowanie.

15. Podaj sumę wszystkich pensji z poszczególnych etatów (etat;suma).

16. Zlicz ilość wszystkich pracowników poszczególnych wydziałów, których liczebność jest większa niż 4.

17. Wyświetl najmniej liczny wydział w firmie (ilość pracowników).

3 Wnioski