



**WYDZIAŁ  
ELEKTROTECHNIKI  
I INFORMATYKI**  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

**Bazy danych  
Laboratorium**

*Wprowadzenie do Oracle*

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

5 marca 2024

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wprowadzenie</b>	<b>2</b>
1.1	Cel ćwiczenia . . . . .	2
1.2	Przygotowanie . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Realizacja</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Wnioski</b>	<b>3</b>

## Spis rysunków

## Spis poleceń

1	<i>Wyświetlenie informacji o pracownikach . . . . .</i>	2
2	<i>Wyświetlenie imion, nazwisk i pensji pracowników . . . . .</i>	2
3	<i>Wypisywanie pracowników na podstawie nazwisk w kolejności przeciwnej do alfabetycznej . . . . .</i>	2
4	<i>Wyświetlenie informacji o imieniu, nazwisku i pensji pracowników których pensja jest <math>&gt; 1500</math> . . . . .</i>	2

# 1 Wprowadzenie

## 1.1 Cel ćwiczenia

Celem tego laboratorium jest zapoznanie się z narzędziem Oracle SQL Developer oraz praktyczne zastosowanie wiedzy na temat tworzenia, zarządzania i manipulowania bazami danych w Oracle.

Poprzez realizację konkretnych zadań na przykładzie bazy danych “Firma handlowa”, jest możliwość zdobycia umiejętności w obszarze tworzenia zapytań SQL, importowania i eksportowania danych, jak również zarządzania nimi przy użyciu interfejsu SQL Developer.

## 1.2 Przygotowanie

1. Zapoznanie się z narzędziem Oracle SQL Developer.
2. Przeanalizowanie struktury (tabele, pola, typy pól) pobranej bazy danych.
3. Zaimportowanie bazy danych “Firma handlowa” do narzędzia SQL Developer.

# 2 Realizacja

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

1. Wyświetlenie wszystkich informacji o pracownikach

```
SELECT * FROM PRACOWNICY;
```

Polecenie 1. Wyświetlenie informacji o pracownikach

2. Wyświetlenie informacji o imieniu, nazwisku i pensji pracowników

```
SELECT IMIE, NAZWISKO, PENSJA FROM PRACOWNICY;
```

Polecenie 2. Wyświetlenie imion, nazwisk i pensji pracowników

3. Wypisywanie wszystkich Pracowników, sortując na podstawie Nazwiska w kolejności przeciwnej do alfabetycznej

```
SELECT * FROM PRACOWNICY ORDER BY NAZWISKO DESC;
```

Polecenie 3. Wypisywanie pracowników na podstawie nazwisk w kolejności przeciwnej do alfabetycznej

4. Wyświetlenie informacji o imieniu, nazwisku i pensji pracowników, których pensja jest > 1500

```
SELECT IMIE, NAZWISKO, PENSJA FROM PRACOWNICY WHERE PENSJA > 1500;
```

Polecenie 4. Wyświetlenie informacji o imieniu, nazwisku i pensji pracowników których pensja jest > 1500

5. Wyświetlenie zamówień o wartości z przedziału  $\langle 1000, 3000 \rangle$ , złożonych po dniu 10-05-1991
6. Sortowanie wyniku zadania po datach złożenia zamówień i po wartościach zamówień
7. Dodawanie pracownika o danych z przykładowymi wartościami
8. Modyfikacja płacy dodanego pracownika do wartości 2000.
9. Usunięcie dodanego pracownika w podpunkcie.
10. Wyświetlenie imia i nazwiska i nazwę etatu pracowników zatrudnionych na etacie ANALYST. Wybieranie danych z dwóch tabel, należy zastosować złączenie (odpowiedni warunek w WHERE lub klauzulę JOIN).
11. Wyświetlenie wszystkich pracowników na etacie MANAGER, wynik posortowany po identyfikatorze.

### **3 Wnioski**