



**WYDZIAŁ
ELEKTROTECHNIKI
I INFORMATYKI**
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

**Bazy danych
Laboratorium**

Zapytania DDL SQL Oracle 2

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

Spis treści

1	Wprowadzenie	2
1.1	Cel ćwiczenia	2
1.2	Przygotowanie	2
2	Realizacja	2
3	Wnioski	4

Spis rysunków

1	<i>Tworzenie i wywołanie procedury dodaj_etat</i>	2
2	<i>Tworzenie i wywołanie procedury usun_pracownika</i>	2
3	<i>Tworzenie i wywołanie procedury edytuj_pracownika</i>	2
4	<i>Modyfikacja procedury dodaj_etat</i>	3
5	<i>Zaproponowana funkcja srednia_pensja</i>	3
6	<i>Zaproponowana funkcja zmien_prowizje</i>	3
7	<i>Zaproponowana funkcja ilosc_pracownicy_z_pensja</i>	3
8	<i>Zaproponowana funkcja zwieksz_pensje</i>	3
9	<i>Wywołanie komendy usunięcia dowolnej procedury i funkcji</i>	3
10	<i>Zaproponowany typ pozwalający przechowywać dane obiektu ETAT oraz tabelę etatów</i>	4
11	<i>Zaproponowana funkcja zwracająca tabelę z danymi obiektów ETAT</i>	4
12	<i>Zaproponowana funkcja zwroc_etaty</i>	4

Spis poleceń

1	<i>Tworzenie i wywołanie procedury dodaj_etat</i>	2
2	<i>Tworzenie i wywołanie procedury usun_pracownika</i>	2
3	<i>Tworzenie i wywołanie procedury edytuj_pracownika</i>	2
4	<i>Modyfikacja procedury dodaj_etat</i>	2
5	<i>Zaproponowana funkcja srednia_pensja</i>	3
6	<i>Zaproponowana funkcja zmien_prowizje</i>	3
7	<i>Zaproponowana funkcja ilosc_pracownicy_z_pensja</i>	3
8	<i>Zaproponowana funkcja zwieksz_pensje</i>	3
9	<i>Wywołanie komendy usunięcia dowolnej procedury i funkcji</i>	3
10	<i>Zaproponowany typ pozwalający przechowywać dane obiektu ETAT oraz tabelę etatów</i>	4
11	<i>Zaproponowana funkcja zwracająca tabelę z danymi obiektów ETAT</i>	4
12	<i>Zaproponowana funkcja zwroc_etaty</i>	4

1 Wprowadzenie

1.1 Cel ćwiczenia

1.2 Przygotowanie

2 Realizacja

1. Tworzenie i wywołanie procedury **dodaj_etat** pozwalającej na dodanie nowego etatu

```
CREATE PROCEDURE dodaj_etat(  
    p_id IN NUMBER,  
    p_etat IN VARCHAR  
) AS  
BEGIN  
    INSERT INTO ETATY (ID_ETATU, ETAT) VALUES (p_id, p_etat);  
    COMMIT;  
END dodaj_etat;  
  
EXEC dodaj_etat(673, 'EMPLOYEE')
```

Polecenie 1. *Tworzenie i wywołanie procedury dodaj_etat*

	ID_ETATU	ETAT
1	667	CLERK
2	668	STAFF
3	669	ANALYST
4	670	SALESPERSON
5	671	MANAGER
6	672	PRESIDENT
7	673	EMPLOYEE

Rysunek 1: *Tworzenie i wywołanie procedury dodaj_etat*

2. Tworzenie i wywołanie procedury **usun_pracownika** pozwalającej na usunięcie pracownika na podstawie podanego id(parametr wejściowy)

Polecenie 2. *Tworzenie i wywołanie procedury usun_pracownika*

Rysunek 2: *Tworzenie i wywołanie procedury usun_pracownika*

3. Tworzenie i wywołanie procedury **edytuj_pracownika** pozwalającej na edytowanie kolumn pracownika na podstawie podanych parametrów

Polecenie 3. *Tworzenie i wywołanie procedury edytuj_pracownika*

Rysunek 3: *Tworzenie i wywołanie procedury edytuj_pracownika*

4. Modyfikacja procedury **dodaj_etat** w taki sposób, aby uniknąć wystąpienia duplikującego się rekordu.

Polecenie 4. *Modyfikacja procedury dodaj_etat*

Rysunek 4: *Modyfikacja procedury **dodaj_etat***

5. Zaproponowana funkcja **srednia_pensja**, która zwraca średnią pensję wszystkich pracowników

Polecenie 5. *Zaproponowana funkcja **srednia_pensja***

Rysunek 5: *Zaproponowana funkcja **srednia_pensja***

6. Zaproponowana funkcja **zmien_prowizje**, która umożliwi na podstawie id pracownika zmienić jego prowizję. W przypadku wprowadzonej wartości poniżej zera funkcja ma zgłosić odpowiedni wyjątek

Polecenie 6. *Zaproponowana funkcja **zmien_prowizje***

Rysunek 6: *Zaproponowana funkcja **zmien_prowizje***

7. Zaproponowana funkcja **ilosc_pracownicy_z_pensja** umożliwiająca zwrócenie ilości pracowników, których pensja mieści się w podanym przedziale <min;max>

Polecenie 7. *Zaproponowana funkcja **ilosc_pracownicy_z_pensja***

Rysunek 7: *Zaproponowana funkcja **ilosc_pracownicy_z_pensja***

8. Zaproponowana funkcja **zwieksz_pensje**, która na podstawie id pracownika zmienia wartość kolumny pensja zgodnie z zasadami:

- jeżeli pracownik nie ma zwierzchnika jego pensja nie ulega zmianie
- jeżeli pracownik ma zwierzchnika, ale ma prowizję, pensja zwiększa się o wartość 100
- jeżeli pracownik ma zwierzchnika, ale nie ma prowizji, pensja zwiększa się o 10%
- funkcja zwraca nową pensję jako wartość

Polecenie 8. *Zaproponowana funkcja **zwieksz_pensje***

Rysunek 8: *Zaproponowana funkcja **zwieksz_pensje***

9. Wywołanie komendy usunięcia dowolnej procedury i funkcji

Polecenie 9. *Wywołanie komendy usunięcia dowolnej procedury i funkcji*

Rysunek 9: *Wywołanie komendy usunięcia dowolnej procedury i funkcji*

10. Zaproponowany typ pozwalający przechowywać dane obiektu **ETAT** oraz tabelę etatów

Polecenie 10. *Zaproponowany typ pozwalający przechowywać dane obiektu **ETAT** oraz tabelę etatów*

Rysunek 10: *Zaproponowany typ pozwalający przechowywać dane obiektu **ETAT** oraz tabelę etatów*

11. Zaproponowana funkcja zwracająca tabelę z danymi obiektów **ETAT** zaproponowanymi w poprzednim zadaniu. Dane(id, etat):('100','stażysta'),('101','junior'),('102','medium'),('103','master')

Polecenie 11. *Zaproponowana funkcja zwracająca tabelę z danymi obiektów **ETAT***

Rysunek 11: *Zaproponowana funkcja zwracająca tabelę z danymi obiektów **ETAT***

12. Zaproponowana funkcja **zwroc_etaty**, która zwraca wszystkie etaty w formie tabeli

Polecenie 12. *Zaproponowana funkcja **zwroc_etaty***

Rysunek 12: *Zaproponowana funkcja **zwroc_etaty***

3 Wnioski