



**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	3

Spis rysunków

1	<i>Tworzenie i wywołanie procedury dodaj_etat</i>	2
---	--	---

Spis poleceń

1	<i>Tworzenie i wywołanie procedury dodaj_etat</i>	2
---	--	---

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	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)
3. Tworzenie i wywołanie procedury **edytuj_pracownika** pozwalającej na edytowanie kolumn pracownika na podstawie podanych parametrów
4. Modyfikacja procedury **dodaj_tekst** w taki sposób, aby uniknąć wystąpienia duplikującego się rekordu.
5. Zaproponowana funkcja **srednia_pensja**, która zwraca średnią pensję wszystkich pracowników
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
7. Zaproponowana funkcja **ilosc_pracownicy_z_pensja** umożliwiająca zwrócenie ilości pracowników, których pensja mieści się w podanym przedziale <min;max>
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

9. Wywołanie komendy usunięcia dowolnej procedury i funkcji
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')
12. Zaproponowana funkcja **zwroc_etaty**, która zwraca wszystkie etaty w formie tabeli

3 Wnioski