***Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży Wydział Informatyki i Nauk o Żywności***

Kierunek Informatyka, Pracownia specjalistyczna OBD, prowadząca E. Busłowska

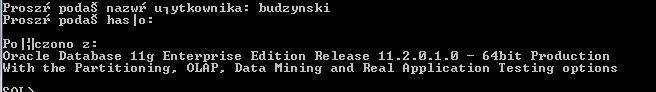
**OCHRONA BAZ DANYCH**

**Studia niestacjonarne I stopnia, semestr 5**

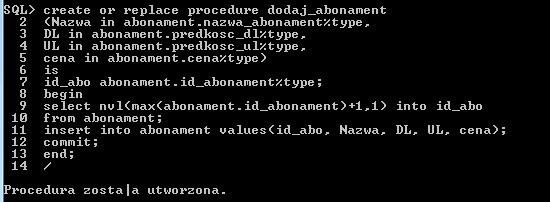
**PS 8**

**Sprawozdanie sporządził: Karol Budzyński, index 8096**

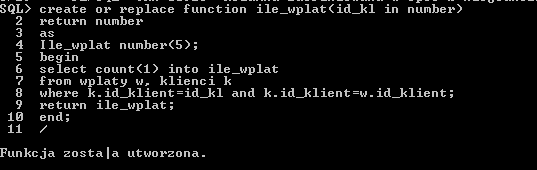
**PROGRAMOWANIE W JĘZYKU PL/SQL**

1. Zalogować się jako użytkownik OBD\_Nazwisko.   


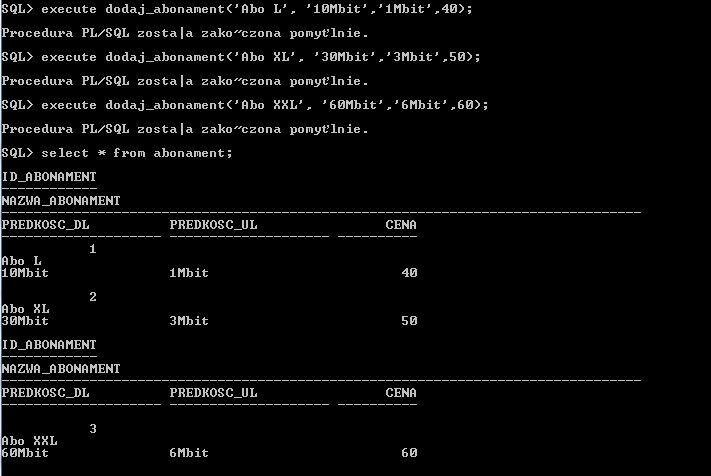
2. Napisać procedurę realizującą wprowadzanie danych do tabeli. Parametrami procedury są wartości dla pól tabeli.

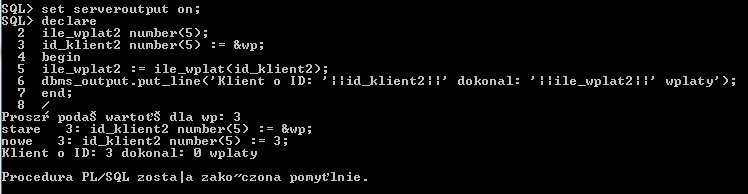


3. Napisać funkcję podającą np. wartość funkcji agregującej przy spełnionych warunkach z parametrów funkcji.

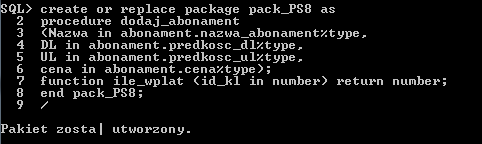


4. Wywołać stworzone podprogramy.

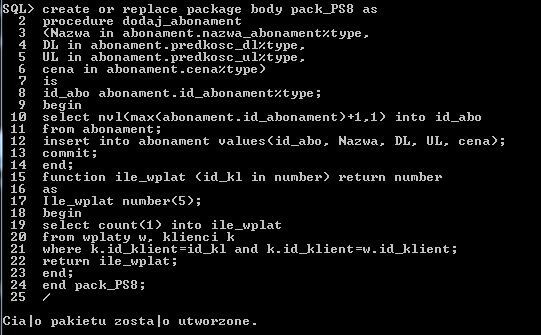




5. Utworzyć nagłówek pakietu zawierającego deklaracje wcześniej stworzonych podprogramów.

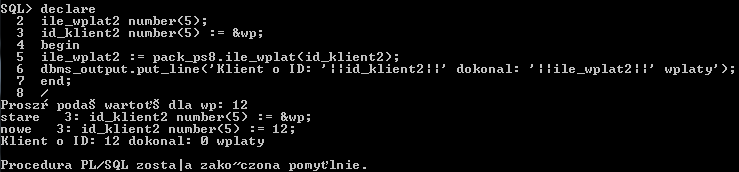


6. Utworzyć ciało pakietu dla nagłówka z zadania 6.

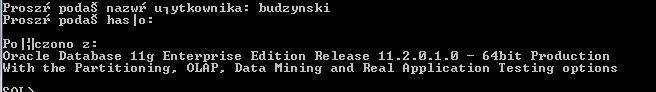


7. Wywołać podprogramy z pakietu.





**„WRAPPOWANIE” KODU PL/SQL W ORACLE**

1. Zalogować się jako użytkownik BBD\_Nazwisko.   


2. Zawrappować procedurę z zadania 2 . Wywołać procedurę.

3. Zmodyfikować procedurę z zadania 2. Uruchomić procedurę, skomentować wynik.

4. Zawrappować funkcję z zadania 3 używając wbudowanego pakietu WRAP.

5. Zawrappować pakiet z zadań 5 używając wbudowanego pakietu WRAP. Podać własne spostrzeżenia.