

# Kurs programowania pod Oracle i Java

## lista zadań nr 1

Dane są tabele:

Dzial(DId, Nazwa, Budzet)

Pracownik(PId, DId REF Dzial, Nazwisko, Imie, Pesel, DataZatrudnienia)

Zarobki(ZId, PId REF Pracownik, DataOd, Kwota)

Urlop(UId, Pid REF Pracownik, DataOd, DataDo)

1. Pokaż cztery sposoby połączenia się z bazą danych za pomocą narzędzia SQL\*Plus.  
[1p]
2. Przygotuj skrypt, który utworzy powyższe tabele. Uruchom go za pomocą narzędzia SQL\*Plus jako zewnętrzny skrypt (bez wklejania).  
[1p]
3. Przygotuj skrypt, który wstawi dane do powyższych tabel. Ponownie, uruchom go za pomocą narzędzia SQL\*Plus jako zewnętrzny skrypt (bez wklejania).
4. Zapoznaj się z mechanizmem przekazywania parametrów do skryptów uruchamianych w środowisku SQL\*Plus. Zademonstruj działanie tego mechanizmu.  
[1p]
5. Podaj znaczenie tabeli dual. Zademonstruj sposoby wykorzystania tej tabeli.  
[1p]
6. Zapoznaj się z czterema funkcjami dotyczącymi obsługi daty. Zademonstruj sposoby wykorzystania tych funkcji.  
[1p]
7. Korzystając z odpowiednich opcji wygeneruj raport w postaci pliku CSV (kolumny rozdzielone średnikiem), który będzie zawierał kolumny: Pesel, Nazwisko, Imie, Aktualne zarobki i Datę zatrudnienia.  
[2p]
8. Korzystając z odpowiednich opcji wygeneruj raport, które będzie zawierał:
  - odpowiedni nagłówek i stopkę,
  - kolumny: nazwa działu, pesel, nazwisko, imię, ilość wykorzystanych dni urlopu,
  - odpowiednio sformatowane wartości i nagłówki kolumn.Należy zadbać o to, żeby powtarzające się wartości kolumny „nazwa działu” nie były wyświetlane, co więcej po pracownikach danego działu chcemy mieć wiersz odstępu. Raport powinien zostać wygenerowany do pliku.  
[2p]
9. Ustal sposób i miejsce, w których przechowywane są domyślne wartości parametrów środowiska SQL\*Plus.<sup>1</sup>  
[2p]

*Paweł Rajba*

---

<sup>1</sup>Zadanie dodatkowe