

LABORATORIUM NR 5 Z BAZ DANYCH (SEMESTR I)

1. Utworzyć sekwencję o nazwie S1, która zaczynając od zera będzie generować kolejne, niujemne liczby parzyste w sposób niecykliczny bez określonego górnego limitu.
2. Wyświetlić bieżącą wartość sekwencji S1. Wyświetlić następną wartość sekwencji S1. Ponownie wyświetlić bieżącą wartość sekwencji S1.
3. Utworzyć wyzwalacz o nazwie PRACOWNICY_S1, w którym zostanie wykorzystana sekwencja S1 do automatycznego uzupełniania wartości klucza głównego w tabeli PRACOWNICY.
4. Wstawić do tabeli PRACOWNICY wiersz informujący o tym, że osoba o nazwisku ROBERTS została zatrudniona dnia 11 stycznia 2016 roku. Następnie zatwierdzić tę transakcję DML.
5. Wstawić do tabeli PRACOWNICY wszystkie dane z tabeli EMP z pominięciem wartości atrybutu EMPNO i zatwierdzić tę transakcję DML.
6. Sprawdzić, jakie wyzwalacze i sekwencje posiada bieżący użytkownik.
7. Usunąć wyzwalacz PRACOWNICY_S1.
8. Wstawić do tabeli PRACOWNICY wiersz informujący o tym, że osoba o nazwisku WILSON ma pensję 2000. W tej transakcji DML należy zastosować kolejną wartość sekwencji S1 jako wartość klucza głównego w tabeli PRACOWNICY. Proszę zatwierdzić tę transakcję.
9. Usunąć sekwencję S1.
10. Sprawdzić, jakie wyzwalacze i sekwencje posiada bieżący użytkownik.
11. Znaleźć numery i nazwiska pracowników oraz numery i nazwy działów, w których pracują, korzystając z tabel PRACOWNICY oraz DEPT. Zadanie rozwiązać dla następujących przypadków:
 - a) tylko dla pracowników przypisanych do działów oraz działów, w których są zatrudnieni pracownicy
 - b) oprócz pracowników i działów wyznaczonych w podpunkcie (a) także pracowników, którzy nie zostali jeszcze przypisani do żadnego działu
 - c) oprócz pracowników i działów wyznaczonych w podpunkcie (a) także działów, w których nikt nie pracuje
 - d) oprócz pracowników i działów wyznaczonych w podpunkcie (a) także pracowników, którzy nie zostali jeszcze przypisani do żadnego działu oraz działów, w których nikt nie pracuje

W zadaniach 12, 13 i 14 proszę skorzystać z tabeli EMP, a w razie potrzeby z tabeli DEPT

12. Znaleźć numery, nazwiska i pensje pracowników, wyświetlając dla każdego pracownika także numer działu oraz minimalne, średnie i maksymalne pensje w jego dziale. Wynik zapytania ma być posortowany rosnąco wg działów.
13. Proszę znaleźć liczbę pracowników zarabiających więcej niż wynosi średnia pensja w ich dziale oraz średnią pensję takich pracowników w każdym dziale. Zapytanie ma również wyświetlić numer i nazwę działu oraz liczbę pracowników i średnią pensję w każdym dziale, a jego wynik ma być posortowany malejąco wg liczby pracowników zarabiających więcej niż wynosi średnia pensja w ich dziale.
14. Proszę znaleźć liczbę pracowników zarabiających więcej niż wynosi średnia pensja w ich dziale oraz średnią pensję takich pracowników w każdym dziale, w którym minimalna pensja jest wyższa od minimalnej pensji w dziale o numerze 20. Zapytanie ma również wyświetlić numer i nazwę działu oraz liczbę pracowników i średnią pensję w każdym dziale, a jego wynik ma być posortowany malejąco wg liczby pracowników zarabiających więcej niż wynosi średnia pensja w ich dziale.

Proszę wykonać sekwencyjnie zadania 15 – 27, dotyczące funkcjonalności

Flashback Drop opartej na mechanizmie recycle bin (tzw. koszu bazy danych)

15. Sprawdzić, jakie tabele posiada bieżący użytkownik
16. Utworzyć tabelę EMP3 jako kopię tabeli EMP.
17. Sprawdzić, jakie tabele posiada bieżący użytkownik.
18. Usunąć tabelę EMP3 do kosza bieżącego użytkownika bazy danych.
19. Sprawdzić, jakie tabele posiada bieżący użytkownik.
20. Sprawdzić zawartość kosza bieżącego użytkownika bazy danych, wyświetlając nazwę obiektów w koszu, ich oryginalne nazwy posiadane przed usunięciem i daty usunięcia oraz nazwy przestrzeni tabel, w której były oryginalnie utworzone.
21. Odzyskać tabelę EMP3 z kosza bieżącego użytkownika bazy danych.
22. Sprawdzić, jakie tabele posiada bieżący użytkownik.
23. Utworzyć tabelę EMP4 jako kopię tabeli EMP.
24. Sprawdzić, jakie tabele posiada bieżący użytkownik.
25. Usunąć tabelę EMP4 z pominięciem kosza bieżącego użytkownika bazy danych.
26. Sprawdzić, jakie tabele posiada bieżący użytkownik.
27. Sprawdzić zawartość kosza bieżącego użytkownika bazy danych.