Strona główna

Bazy danych I

- Wykład

- Linki
- Informacje
- → Materiały do zajęć
- Projekty upload

Ogłoszenia





Zadania

- Zadanie 2 Drzewo genealogiczne termin 6.12.2024. [Treść zadania]
- Projekt semestralny założenia wstępne termin 22.11.2024. [Treść zadania]
- Praca 6 (zadanie w ramach lab.7). [Treść zadania]

W ramach pracy należy opracować funckcje w języku PL/pgSQL lub SQL realizujące zadania 1,2 oraz dowolne dwa z zadań 3,4 i 5.

1. Funkcja zwracająca stabelaryzowane wartości funkcji.

W ramach tego punktu należy opracować funkcję, która zwraca tablicę z wynikami dla funkcji kwadratowej y = ax² + bx + c. Parametrami wejściowymi dla funkcji są współczynniki a, b i c, wartość początkowa zmiennej x od której tablicujemy funkcję, wartość przyrostu zmiennej x i na koniec wartość reprezentująca liczbę rekordów w tablicy. Tablica wynikowa zawiera trzy wartości: liczbę porządkową kolejnego rekordu oraz wartości zmiennej x i wyliczonej zmiennej y.

```
> select * from equ_tables(1,2,1,1,1,10);
i | x | y
 1 | 1 |
 2 |
     2 |
 3 | 3 |
          16
          25
 4 | 4 |
 5 | 5 | 36
 6 | 6 | 49
 7 | 7 | 64
 8 | 8 | 81
 9 | 9 | 100
10 | 10 | 121
(10 wierszy)
```

2. Funkcja rozwiązująca równanie kwadratowe.

W ramach funkcji należy znaleźć pierwiastki równania kwadratowego. Danymi do funkcji są wartości współczynników równania kwadratowego. Funkcja zwraca pierwiastki w polu tekstowym i w ramach polecenia RAISE INFO wartość wyznacznika i typu zwróconych pierwiastków równania.

```
> select equ_solve(1,10,1);
INFORMACJA: DELTA = 96
INFORMACJA: Rozwiazanie posiada dwa rzeczywiste pierwiastki
INFORMACJA: x1 = -0.101020514433644
INFORMACJA: x2 = -9.89897948556636
                    equ_solve
(x1 = -0.101020514433644), (x2 = -9.89897948556636)
(1 wiersz)
> select equ_solve(1,10,1);
INFORMACJA: DELTA = 96
INFORMACJA: Rozwiazanie posiada dwa rzeczywiste pierwiastki
INFORMACJA: x1 = -0.101020514433644
INFORMACJA: x2 = -9.89897948556636
                    equ_solve
(x1 = -0.101020514433644), (x2 = -9.89897948556636)
(1 wiersz)
> select equ_solve(10,5,1);
INFORMACJA: DELTA = -15
INFORMACJA: Rozwiazanie w dziedzinie liczb zespolonych
INFORMACJA: x1 = -0.25 + 0.193649167310371i
INFORMACJA: x2 = -0.25 - 0.193649167310371i
                              equ_solve
(x1 = -0.25 + 0.193649167310371i), (x2 = -0.25 - 0.193649167310371i)
(1 wiersz)
```

3. Funkcja zwracająca listę wykładowców z którymi ma zajęcia uczestnik.

W ramach tego punktu należy opracować funkcję zwracającą listę wykładowców z którymi wybrany uczestnik ma zajęcia. Parametrem wejściowym jest identyfikator wybranego uczestnika.

4. Funkcja zwracająca listę kursów na których jest wybrany uczestnik.

Należy opracować funkcję zwracającą listę kursów na których zapisany jest wybrany uczestnik. Parametrem wejściowym jest identyfikator uczestnika.

5. Funkcja zwracająca obecność uczestników na wybranym kursie.

W ramach funkcji należy opracować funkcję zwracającą kwerendę krzyżową prezentującą obecność uczestników kursu na wybranej grupie zajęciowej. Danymi do funkcji są numer kursu a wynikiem tabela obecności na zajęciach. Baza danych rozszerzona o dwie tabele prezentowane na lab.6.

Ostatnia modyfikacja: Niedziela, 03 Listopad 2024 , wersja: {2022.2.09}

3 of 3 11/18/24, 14:11