**Laboratorium VIII**

**Wiktor Zmiendak**

**Wyzwalacze**

1. Szkolenie:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, wyświetlacz

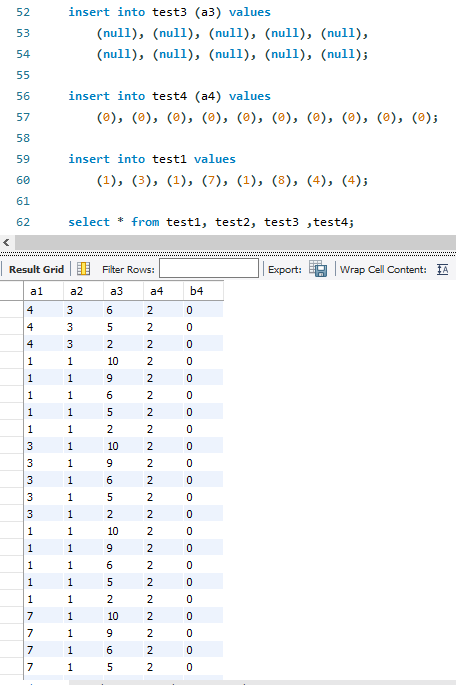
Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie



Wnioski:

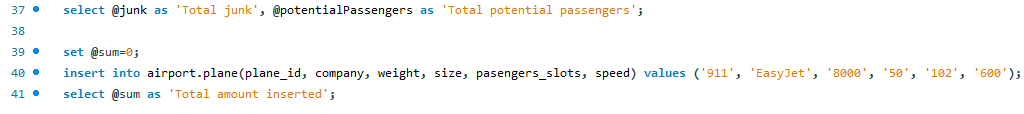
1. Utwórz co najmniej 2 wyzwalacze dla wcześniej utworzonej bazy danych według indywidualnego obszaru tematycznego. Zademonstruj wyniki pracy w postaci zrzutów ekranu skryptów i wyników ich wykonania:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, dokument

Opis wygenerowany automatycznie



Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Wnioski:

**Procedury**

1. Szkolenie:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, linia, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, numer

Opis wygenerowany automatycznie

1. Utwórz co najmniej 2 funkcji oraz 3 procedury zapisane dla wcześniej utworzonej bazy danych według indywidualnego obszaru tematycznego. Zademonstruj ich skrypty i wyniki ich wykonania w postaci kopii ekranu:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, dokument

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznieFunkcja 1:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

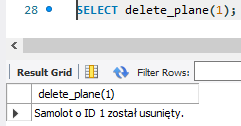
Opis wygenerowany automatycznie

Funkcja dodaje do bazy samolot o zadanych parametrach. W przypadku gdy samolot o danym numerze id już istnieje to go nie dodaje.

Funkcja 2:

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie**

****

Funkcja usuwa samolot z bazy na podstawie numeru id. W przypadku gdy nie znajdzie zadanego samolotu to informuje o tym użytkownika.

**Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, linia

Opis wygenerowany automatycznie**Procedura 1:

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie**

Procedura wypisuje całą bazę danych dla tabeli plane.

Procedura 2:

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie**

Procedura wyszukuje informacje na temat danego samolotu na podstawie numeru id.

Procedura 3:

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie**

Procedura wyszukuje dany samolot na podstawie numeru id a następnie aktualizuje informacje o nim zgodnie z nowo wprowadzonymi w zapytaniu.

**Kursory**

1. Szkolenie:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, dokument

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:

1. Utwórz co najmniej 2 procedury zapisane za pomocą kursorów dla wcześniej utworzonej bazy danych według indywidualnego obszaru tematycznego. Zademonstruj ich skrypty i ich wyniki w postaci kopii ekranu:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznieProcedura 1:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Procedura wypisuje przy pomocy kursora wszystkie dodane do bazy samoloty.

Procedura 2:

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie**

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, numer

Opis wygenerowany automatycznie

**Procedura do wyszukiwania samolotu po jego id.** Ta procedura wykorzystuje kursor do iteracji po wynikach zapytań SQL i obsługi danych z bazy danych.

**Transakcje**

1. Szkolenie:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

1. Skompiluj co najmniej 2 skrypty transakcyjne dla wcześniej utworzonej bazy danych według indywidualnego obszaru tematycznego. Pokaż skrypty i ich wyniki w postaci kopii ekranu:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, dokument

Opis wygenerowany automatycznie

Skrypt transakcyjny 1:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznieSkrypt transakcyjny 2: