

Zadanie

- Prześlij dane do swojej bazy danych (dane_zadanie_3.txt na platformie Platon)
- Zmodyfikuj tabelę EMPLOYEE
 - Tworzenie klucza podstawowego
 - Dodawanie kolumny wiek
- Oblicz wiek osób i wprowadź do kolumny wiek
- Znajdź najstarszą i najmłodszą osobę
- Oblicz liczbę osób w każdej grupie wiekowej
- Skopiuj 10 najstarszych osób do tabeli OLD_EMPLOYEE

Jeśli nie możesz tego zrobić, napisz dlaczego

Zapisz skrypt w pliku z rozszerzeniem TXT i umieść go na platformie Platon (**Spr_3**)

HELP

SELECT ColumnA, ColumnB FROM T GROUP BY ColumnA, ColumnB;
Instrukcja GROUP BY grupuje wiersze, które mają te same wartości, w wiersze podsumowania.

Count(n); COUNT() zwraca liczbę wierszy spełniających określone kryterium.

YEAR (date), **MONTH** (date), **DAY** (date)

```
SELECT  YEAR ( '2013-02-12' ) as year,
        MONTH ( '2013-02-12' ) as month,
        DAY  ( '2013-02-12' ) as day
```

```
SELECT SYSDATETIME(),
       SYSDATETIMEOFFSET(),
       GETDATE(),
       GETUTCDATE()
```

DATEADD (date_part , value , input_date)

Ta funkcja dodaje określoną wartość *liczbową* (jako liczbę całkowitą ze znakiem) do określonej *części daty* wejściowej wartości daty, a następnie zwraca tę zmodyfikowaną wartość.

date_part	abbreviations
year	yy, yyyy
quarter	qq, q
month	mm, m
dayofyear	dy, y
day	dd, d
week	wk, ww
hour	hh
minute	mi, n
second	ss, s
millisecond	ms
microsecond	mcs
nanosecond	ns

- date_part jest częścią daty, do której funkcja DATEADD() doda wartość.
- Wartość jest liczbą całkowitą, która ma zostać dodana do date_part input_date. Jeśli wartość ma wartość dziesiętną lub zmiennoprzecinkową, funkcja DATEADD() spowoduje obcięcie części ułamka dziesiętnego. W tym przypadku liczba ta nie zostanie zaokrąglona.
- input_date jest literałową wartością daty lub wyrażeniem, które może zostać rozpoznane jako wartość typu DATE, DATETIME, DATETIMEOFFSET, DATETIME2, SMALLDATETIME lub TIME

DATEADD (date_part, liczba, data) –datepart (dzień;dd;d), (lata;rrr,rrrr), (miesiąc;mm,m), (minuta;mi;n) .

Ta funkcja dodaje określoną wartość *liczbową* (jako liczbę całkowitą ze znakiem) do określonej *części daty* wejściowej wartości daty, a następnie zwraca tę zmodyfikowaną wartość.

```
SELECT  DATEADD ( dd, -DAY ( GETDATE () -1 ), GETDATE () ) as FirstDayCurrMonth,
        DATEADD ( dd, -DAY ( GETDATE () ), GETDATE () ) as LastDayPrevMonth
```

```
select dateadd(dd,1,getdate())
```

DATEDIFF(interval, date1, date2)

Ta funkcja zwraca liczbę (jako wartość całkowitą) określoną przez interval między określoną *datą początkową* (date2) i *datą końcową*(date1).

Parameter
interval
year, yyyy, yy = Year
quarter, qq, q = Quarter
month, mm, m = month
dayofyear = Day of the year

day, dy, y = Day
week, ww, wk = Week
weekday, dw, w = Weekday
hour, hh = hour
minute, mi, n = Minute
second, ss, s = Second
millisecond, ms = Millisecond

```
SELECT FirstName, LastName, BirthDate,
    DATEDIFF ( yy , BirthDate , GETDATE() ) as Age
FROM dbo.Employee
```

DATEPART(datepart, date)

```
SELECT DATEPART ( yy, GETDATE() ) as CurrentYear,
    DATEPART ( mm, GETDATE() ) as CurrentMonth,
    DATEPART ( dd, GETDATE() ) as CurrentDay,
    DATEPART ( ww, GETDATE() ) as CurrentWeek
```

DATENAME (datepart, date)

```
SELECT DATENAME (dw, GETDATE() ) as Day_of_week,
    DATENAME (mm, GETDATE() ) as month
```

SQL - Tworzenie tabeli z istniejącej tabeli

Kopię istniejącej tabeli można utworzyć za pomocą kombinacji instrukcji CREATE TABLE i instrukcji SELECT. Nowa tabela ma te same definicje kolumn. Można wybrać wszystkie kolumny lub określone kolumny. Po utworzeniu nowej tabeli przy użyciu istniejącej tabeli nowa tabela zostanie wypełniona przy użyciu istniejących wartości z starej tabeli.

Składnia

Podstawowa składnia tworzenia tabeli z innej tabeli jest następująca:

```
SELECT column1, column2 ....
INTO      [dbo].[new]
FROM      [dbo].[old]
```