Họ và Tên: Ngô Trung Kiên. Mã sinh viên: 201200188.

Lóp: CNTT2-K61

# Bài tập tuần số 4

# **Bài 1:**

- Câu 1:

```
4 ⊟--1. Tạo hàm có đầu vào là lộ trình, đầu ra là số xe, mã trọng tải, số lượng vận tải,
          --ngày đi, ngày đến (SoXe, MaTrongTai, SoLuongVT, NgayDi, NgayDen.)
         □create function caul(@maloTrinh nvarchar(20))
returns table
     10
     11
                    {\tt select\ cthvt.SoXe\ ,\ cthvt.MaTrongTai\ ,\ cthvt.SoLuongVT\ ,\ cthvt.NgayDi\ ,\ cthvt.NgayDen}
     12
                    from ChiTietVanTai cthvt
                    where cthvt.MaLoTrinh = @maLoTrinh
     13
     14
     15
           select * from cau1(N'NT')
     17
| SoXe | MaTrongTai | SoLuongVT | | 444 | 50 | 2 | | 111 | 51 | 6 | |
                                NgayDi NgayDen
2014-05-03 00:00:00.000 2014-05-05 00:00:00.000
                                2014-05-06 00:00:00.000 2014-05-06 00:00:00.000
```

- Câu 2:

## - Câu 3:

```
Z9 | select → Trom Cauz(N 444 )
30 ⊟--3.Tạo hàm có đầu vào là trọng tải, đầu ra là các số xe có trọng tải quy định lớn hơn hoặc bằng
     31 --trọng tải đó
    33 Create function cau3(@TrongTai int)
4 returns table
35 as
     37
                   select distinct ctvt.SoXe
     38
                   from ChiTietVanTai ctvt join TrongTai tt on tt.MaTrongTai = ctvt.MaTrongTai
     39
     40
                   where tt.TrongTaiQD >= @TrongTai
     41
     43
     44 select * from cau3(4)
SoXe
111
123
    222
333
444
```

### - Câu 4:

```
40 | --4. Tạo hàm có đầu vào là trọng tải và mã lộ trình, đầu ra là số lượng xe có trọng tải quy định
48 | --1ớm hơn hoặc bằng trọng tải đó
     49
           go
     50 ⊟create function cau4(@TrongTai int ,@maLoTrinh nvarchar(20) )
     51
     52
53
54
55
56
          as
          begin
               declare @SLxe int
                select @SLxe = COUNT(distinct ctvt.SoXe)
               from ChiTietVanTai ctvt join TrongTai tt on tt.MaTrongTai = ctvt.MaTrongTai
where tt.TrongTaiQD >= @TrongTai and ctvt.MaLoTrinh = @maLoTrinh
     57
     58
               return @SLxe
     59
     60
           select dbo.cau4(5,N'NT')
     61
(No column name)
```

## - Câu 5:

```
| Completion time: 2022-10-22709:45:39-9225883+07:00
```

## - Câu 6:

```
78
        --6. Tạo thủ tục có đầu vào là mã lộ trình, năm vận tải, đầu ra là số tiền theo mã lộ trình đó
    79
    80 Ecreate procedure cau6 @maLoTrinh nvarchar(20), @namVanTai int , @TT money output
    81 |as
82 ⊟begin
    83 E
             select @TT = SUM(lt.DonGia)
    84
             from ChiTietVanTai ctvt join LoTrinh lt on lt.MaLoTrinh = ctvt.MaLoTrinh
    85
             where lt.MaLoTrinh = @maLoTrinh and Year(ctvt.NgayDi) = @namVanTai
    86
    87
    88
         declare @sotien money
    89
         exec cau6 N'NT' , 2014 , @sotien output
    90
        print @sotien
91
117 % •
∰ Messages
  6000.00
  Completion time: 2022-10-22T09:46:28.6328095+07:00
```

## - Câu 7:

```
93 --7. Tạo thủ tục có đầu vào là số xe, năm vận tải, đầu ra là số tiền theo số xe và năm vận tải đó
                     go
        srศิลิบเร<mark>ริดุกรคระรณรดูดรสมมาชายสมมาชายสมมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายสมาชายส</mark>
           96 as
          97 ⊟begin
                            select SUM(lt.DonGia)
          98 🛓
                              from ChiTietVanTai ctvt join LoTrinh lt on lt.MaLoTrinh = ctvt.MaLoTrinh
          99
         100
                              where ctvt.SoXe = @soXe and Year(ctvt.NgayDi) = @namVanTai
         101
         102
         103
         104 declare @sotien money
         105 exec cau7 333 , 2014 , @sotien output
         106 print @sotien
107
117 % • 4
 (No column name)
         22000
```

## - Câu 8:

```
109 😑 --8. Tạo thủ tục có đầu vào là mã trọng tải, đầu ra là số lượng xe vượt quá trọng tải quy định
110 📗 --của mã trọng tải đó.
   111
   112 create procedure cau8 @TrongTai int , @sl int output
   113 as
114 ⊨begin
   115 🛱
             select @sl = COUNT(distinct ctvt.SoXe)
   116
             from ChiTietVanTai ctvt join TrongTai tt on tt.MaTrongTai = ctvt.MaTrongTai
   117
                 where tt.TrongTaiQD > @TrongTai
   118 end
   119
   120 declare @soluong int
   121 exec cau8 8, @soluong output
   122 print @soluong

    Messages

  Completion time: 2022-10-22T09:53:23.3229343+07:00
```

# **Bài 2:**

## - Câu 1:

```
--1. Tạo hàm với đầu vào là năm, đầu ra là danh sách nhân viên sinh vào năm đó
          □create function cau1 (@nam int)
           returns table
          as
                     select * from tNhanVien nv
                     where YEAR(nv.NTNS) = @nam
     10
     12
          select * from cau1(1968)
     13
MaNV HO
007 Vũ Hoài
021 Huỳnh Bạch
                       TEN PHAI NTNS
                                    1968-06-15 00:00:00.000 1993-03-09 00:00:00.000 KH
1968-03-07 00:00:00.000 1994-05-23 00:00:00.000 KH
           Vũ Hoài Anh 0
Huỳnh Bạch Tuyết 1
                                                                                     NULL NULL
           Trương Lệ Xuaân 1
Đặng Văn Thụy 0
                                    1968-04-13 00:00:00 000 1994-05-23 00:00:00 000 KT
     028
                                                                                     NULL NULL
                                    1968-01-01 00:00:00.000 1992-08-23 00:00:00.000 TK
```

## - Câu 2:

```
16 --2. Tạo hàm với đầu vào là số thâm niên (số năm làm việc) đầu ra là danh sách nhân viên có thâm niên đó
         □create function cau2(@SoNamLV int)
     19
          returns table
     20
           as
     21
               return(
                    select *
     22
                     from tNhanVien nv
     23
                     where @SoNamLV = datediff(year,nv.NgayBD,getdate())
     24
     26
           select * from cau2(26)
     27
     28
Results Messages
    MaNV HO

003 Tổng Cánh
                        TEN
                               PHAI NTNS
                                     NTNS NgayBD MaPE
1963-04-12 00:00:00.000 1996-10-24 00:00:00.000 TK
                        Sơn
                                                                                     NULL NULL
     014
           Trang Phi
                        Hương 0
                                     1953-03-23 00:00:00.000 1996-07-07 00:00:00.000 VP
                                                                                     NULL
           Nguyễn Bích
Nguyễn Văn
                        Liên 1
Thanh 0
    020
                                     1969-03-03 00:00:00 000 1996-12-16 00:00:00 000 TC
                                                                                     NULL NULL
     029
                                     1969-09-02 00:00:00.000 1996-02-08 00:00:00.000
                                                                                     NULL
                                                                                           NULL
           Trần Thế Duyệt 0
Nguyễn Thanh Thơ 1
     037
                                     1970-04-14 00:00:00.000 1996-04-26 00:00:00.000 KH
                                                                                     NULL
                                                                                           NULL
                                     1960-05-19 00:00:00.000 1996-07-07 00:00:00.000
                                                                                     NULL NULL
```

## Câu 3:

```
--3. Tạo hàm đầu vào là chức vụ đầu ra là những nhân viên cùng chức vụ đó
     31 Ecreate function cau3(@ChucVuNV nvarchar(10))
    32
         returns table
    33
         as
    34
                 select nv.MaNV, nv.HO + ' ' + nv.TEN as 'Ho và tên', nv.PHAI , ctnv.ChucVu , nv.NgayBD
     35
                  from tNhanVien nv join tChiTietNhanVien ctnv on ctnv.MaNV = nv.MaNV
     36
     37
                 where ctnv.ChucVu = @ChucVuNV
     38
     39
    40
         select * from cau3(N'PGD')
     41
117 %
MaNV Ho và tên
                       PHAI ChucVu NgavBD
    008 Trần Thanh hanh
                            PGD
                                   1985-10-11 00:00:00.000
    019
          Nguyễn Kim Toàn
                            PGD
                                  1990-07-31 00:00:00 000
                                  1990-05-30 00:00:00.000
                           PGD
         Huỳnh Ngọc Quang 0
```

### - Câu 4:

## - Câu 5:

### - Câu 6:

```
94 --6. Tạo thủ tục có đầu vào là mã phòng, đầu ra là số nhân viên của phòng đó và tên trưởng phòng
   96 Ecreate procedure cau6 @maPhong nvarchar(10), @soNV int output, @tenTP nvarchar(10) output
   97
        as
   98 ⊟begin
   99 🛓
             select @soNV = COUNT(nv.MaNV)
  100
              from tPhongBan pb join tNhanVien nv on nv.MaPB = pb.MaPB
  101
              where @maPhong = pb.MaPB
  102
  103 ⊟ select @tenTP = nv.TEN
104 | from tNhanVien nv
  105
             where nv.MaNV in(
  106
                select pb.TruongPhong
  107
                  from tPhongBan pb
                  where @maPhong = pb.MaPB )
  108
        end
  109
  110
  declare @soLuongNV int, @tenTPhong nvarchar(10)
  112 exec cau6 N'KT', @soluongNV output , @tenTPhong output
113 print N'Số nhân viên của phòng KT là: ' + convert(nvarchar(10),@soluongNV)
114 print N'Tên trưởng phòng của phòng KT là: ' + convert(nvarchar(10),@tenTPhong)
115
7 % ▼ 4 ■
Messages 🛍 Client Statistics
 Số nhân viên của phòng KT là:
 Tên trưởng phòng của phòng KT là: Khanh
 Completion time: 2022-10-22T10:11:30.7485433+07:00
```

## - Câu 7:

```
114 --7. Tạo thủ tục có đầu vào là mã phòng, đầu ra là số tiền lương của phòng đó
    115
    116 Ecreate procedure cau7 @maPhong nvarchar(10), @soTien money output
    117 as
    118 Ebegin
    119
              select @soTien = TienLuong
    120
               from(
               select nv.MaPB, SUM( bl.Luong) as TienLuong
    121
    122
               from BangLuong() bl join tNhanVien nv on nv.MaNV = bl.MaNV
    123
               where nv.MaPB = @maPhong
    124
              group by nv.MaPB)tongLuong
    125 end
    126
   declare @soTienCaPhong money
exec cau7 N'KT', @soTienCaPhong output
print N'Số tiền lương của phòng KT là: ' + convert(nvarchar(20),@soTienCaPhong)
    130
117 % • 4
Messages ∰ Client Statistics
Số tiến lương của phòng KT là: 110580000.00
  Completion time: 2022-10-22T10:17:10.3016902+07:00
```