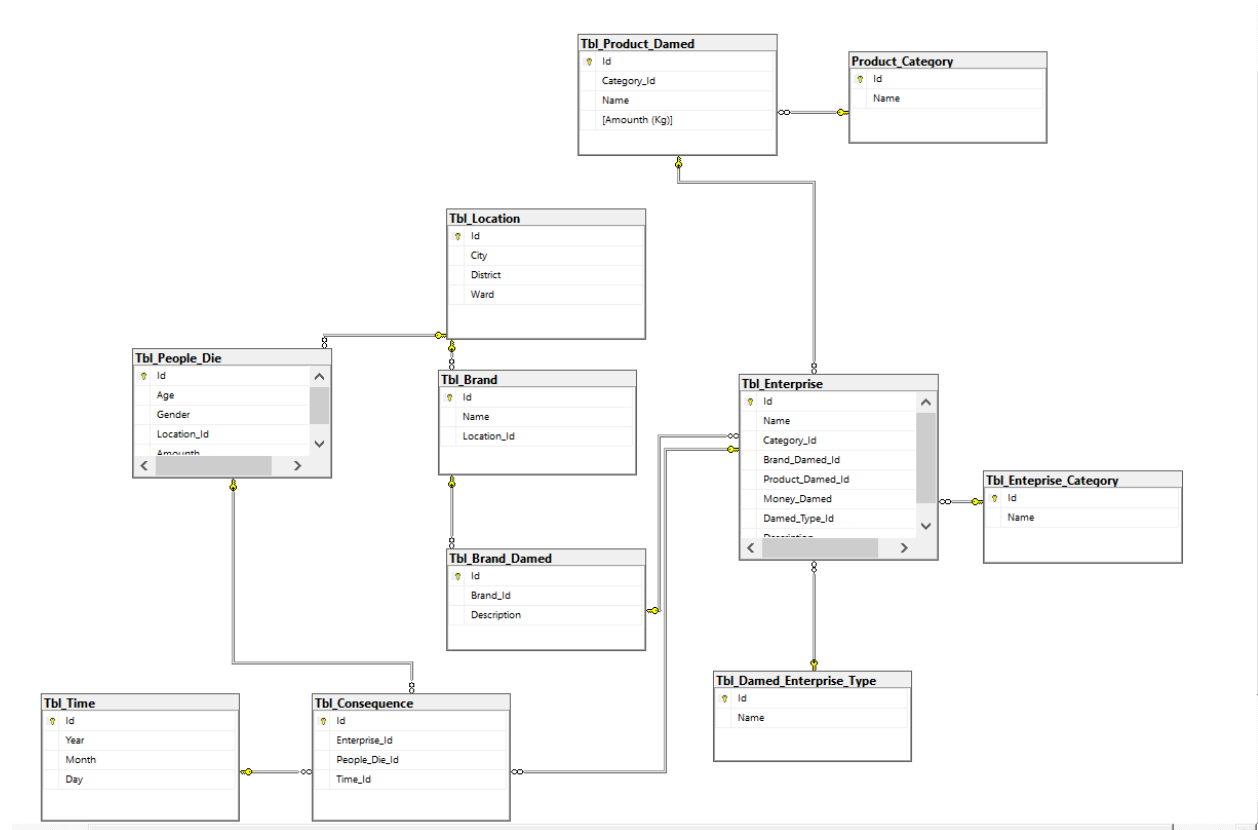


Mssv: SE130092

Tên: Lê Phương Vinh

Assignment Data warehouse Summer 2021

1. STAR model implemented in SQL Server:



2. Group by statement:

```
--1. Number of people die in all city:  
select x.City, SUM(pd.Amounth) As total  
from Tbl_People_Die pd,  
(select l.id, l.city  
from Tbl_Location l) x  
where pd.Location_Id = x.Id  
group by x.City
```

0 %

Results		Messages
City	total	
Cà mau	120	
Hồ Chí Minh	39	
Tiền Giang	3	

```
--2 amount of food(kg), and fruit is damed in Covid:  
select pc.Name, x.total  
from Product_Category pc,  
(select Category_Id, sum([Amounth (Kg)]) as total  
from Tbl_Product_Damed  
group by Category_Id) x  
where pc.Id = x.Category_Id
```

00 %

Results		Messages
Name	total	
Thức phẩm	48	
Trái cây	123	

--3 Số doanh nghiệp nhận thiệt hại chia theo loại:

```
select x.Name, count(etp.id) as total
from Tbl_Enterprise etp,
(select det.Id, det.Name
from Tbl_Damed_Enterprise_Type det) x
where etp.Damed_Type_Id = x.Id
group by x.Name
```

100 %

Results Messages

Name	total
Giảm doanh thu	1
Không bán được	2
Ngừng hoạt động chi nhánh	3

--4 Số người chết theo từng năm:

```
select x.year, sum(x.total)
from
(select y.year, sum(p.amount) as total
from Tbl_Consequence csq,
(select id, year
from Tbl_Time) y,
(select id, amount
from Tbl_People_Die) p
where csq.Time_Id = y.Id and csq.People_Die_Id = p.Id
group by y.Year, p.Amount) x
Group by x.Year
```

100 %

Results Messages

	year	(No column name)
1	2020	22
2	2021	140

```
--5 Tổng thiệt hại của các doanh nghiệp theo từng năm
select x.year, sum(x.total) as N'Total $'
from
(select t.year, sum(e.Money_Damed) as total
from Tbl_Consequence csq,
(select id, year
from Tbl_Time) t,
(select id, Money_Damed
from Tbl_Enterprise) e
where csq.Time_Id = t.Id and csq.Enterprise_Id = e.Id
group by t.Year, e.Money_Damed) x
group by x.Year
```

1 %

Results Messages

year	Total \$
2020	9400.00
2021	5600.00

3. Stored procedure

```
--1 Tính số thiệt hại về người theo thành phố:
Create Procedure GetPeopleDie @city nchar(50)
As
Begin
    select x.City, SUM(pd.Amounth) As total
    from Tbl_People_Die pd,
    (select l.id, l.city
    from Tbl_Location l) x
    where pd.Location_Id = x.Id and x.City like @city
    group by x.City
END
GO

exec GetPeopleDie @city = N'Hồ Chí Minh'
```

100 %

Results Messages

	City	total
1	Hồ Chí Minh	39

DESKTOP-02N00Q0...:db0.tbl_Location SQLQuery2.sql (10...assignment (sa (33))

```
--2 Tìm tổng thiệt hại của doanh nghiệp theo năm:  
Create Procedure GetAmonthOfMoneyIsDamed @year int  
As  
Begin  
  
    select x.year, sum(x.total) as N'Total $'  
    from  
    (select t.year, sum(e.Money_Damed) as total  
    from Tbl_Consequence csq,  
    (select id, year  
    from Tbl_Time) t,  
    (select id, Money_Damed  
    from Tbl_Enterprise) e  
    where csq.Time_Id = t.Id and csq.Enterprise_Id = e.Id  
    group by t.Year, e.Money_Damed) x  
    where x.Year = @year  
    group by x.Year  
  
End  
Go  
exec GetAmonthOfMoneyIsDamed @year = 2021
```

100 %

Results Messages

	year	Total \$
1	2021	5600.00

```
--3 Tìm số người mất theo năm:
Create Procedure GetAmonthOfPeopleDieInYear @year int
As
Begin
    select x.year, sum(x.total)
    from
        (select y.year, sum(p.amount) as total
        from Tbl_Consequence csq,
            (select id, year
            from Tbl_Time) y,
            (select id, amount
            from Tbl_People_Die) p
        where csq.Time_Id = y.Id and csq.People_Die_Id = p.Id
        group by y.Year, p.Amount) x
    Where x.Year = @year
    Group by x.Year
End
Go

exec GetAmonthOfPeopleDieInYear @year = 2021
```

0 %

Results Messages

year	(No column name)
2021	140

```
--4 Tìm các doanh nghiệp Theo loại thiết hại:
Create Procedure GetEnterpriseFollowDameName @damedName nchar(50)
As
Begin
    Select e.name, eCate.name as N'Loại doanh nghiệp', e.money_damed, dType.name, e.description
    From Tbl_Enterprise e,
        (select name, id from Tbl_Enterprise_Category) eCate,
        (select name, id from Tbl_Damed_Enterprise_Type) dType
    Where eCate.id = e.Category_Id and e.Damed_Type_Id = dType.Id and dType.Name like @damedName
End
Go

exec GetEnterpriseFollowDameName @damedName = N'Ngưng hoạt động chi nhánh'
```

0 %

Results Messages

name	Loại doanh nghiệp	money_damed	name	description
Xưởng vải	Doanh nghiệp tư nhân	600.00	Ngưng hoạt động chi nhánh	Đóng đến khi có thông báo mới
Nhà máy xi măng	Doanh nghiệp tư nhân	4000.00	Ngưng hoạt động chi nhánh	Đóng cửa trong 2 tuần
Xi nghiệp dệt	Doanh nghiệp tư nhân	5000.00	Ngưng hoạt động chi nhánh	Đóng cửa hết tháng 12
Nhà máy thêu	Doanh nghiệp tư nhân	35000.00	Ngưng hoạt động chi nhánh	Đóng vĩnh viễn