

SAE 1.04 Création d'une base de données

PHASE 3

Tout d'abord rapellons les tableaux créés:

Table 1

```
Create Table Passagers( IdPassager Int PRIMARY KEY,  
                        Nom Varchar(1000),  
                        sexe Varchar(1000),  
                        age Varchar(1000));
```

Table 2

```
Create Table Reservation( Ticket Varchar(1000),  
                          Cabine Varchar(1000),  
                          Pclass Int,  
                          Embarked char,  
                          Prix Float,  
                          IdPassager Int,  
                          Primary Key (IdPassager, Ticket),  
                          Foreign Key (IdPassager) references Passagers(IdPassager));
```

Table 3

```
Create Table InfoSupClients( IdPassager Int,  
                             Survivant Int,  
                             Sibsp Int,  
                             Parch Int,  
                             Primary Key (IdPassager),  
                             Foreign Key (IdPassager) references Passagers(IdPassager));
```

Nos objectifs:

Dans cette phase nous devons répondre à plusieurs requêtes tels que:

1-Combien de classes de passagers différentes y avait-il à bord du Titanic ?

2-Combien de passagers y avait-il dans chaque classe?

3-Combien de femmes et d'hommes y avait-il dans chaque classe?

4-Comptez le nombre et le pourcentage de survivants et de passagers morts.

5-Visualiser la répartition des passagers survivants et morts par classe

6-Visualiser la répartition des passagers survivants et des passagers décédés selon le sexe

Requêtes N°1

```
Select Pclass, count(*)  
      From Reservation  
      group by Pclass;
```

Résultat ->

pclass	count
1	216
3	490
4	1
2	184

(4 rows)

Requêtes N°2

```
Select Pclass  
      From Reservation  
      Group by Pclass;
```

Résultat ->

pclass
1
3
4
2

(4 rows)

Requêtes N°3

```
Select sexe, count(sexe)  
      From Passagers  
      Inner Join Reservation  
      on Passagers.IdPassager=Reservation.IdPassager  
      group by Pclass, sexe;
```

Résultat ->

sexe	count
male	346
male	1
female	94
male	122
male	108
female	76
female	144

(7 rows)

Requêtes N°4

```
Select Survivant, count(Survivant)
      from InfoSupClients
      group by Survivant;

Select 342.0*100.0/891.0;
```

Résultat ->

survivant	count
0	549
1	342

(2 rows)

?column?
38.3838383838383838

(1 row)

Requêtes N°5

```
Select Survivant,Pclass,count(Pclass)
      from Reservation
      as R
      inner join InfoSupClients
      as info
      on R.IdPassager=info.IdPassager
      group by Pclass,Info,Survivant;
```

Résultat ->

survivant	pclass	count
1	1	1
1	1	1
0	1	1
1	1	1
1	1	1
0	1	1
0	1	1
1	1	1
0	1	1
0	1	1
1	1	1
0	1	1
1	1	1
1	1	1
0	1	1
0	1	1
0	1	1
1	1	1

Requêtes N°6

```
Select sexe,Survivant,Pclass,count(Pclass)
```

```
From Passagers
```

```
as P
```

```
Inner Join Reservation
```

```
as R
```

```
on P.IdPassager=R.IdPassager
```

```
inner join InfoSupClients
```

```
as info
```

```
on r.IDpassager = info.idpassager
```

```
Group By
```

```
sexe,Survivant,Pclass;
```

Résultat ->

sexe	survivant	pclass	count
female	0	2	6
male	1	2	17
male	0	1	77
female	1	2	70
female	1	1	91
male	0	2	91
male	0	4	1
male	1	3	47
female	1	3	72
male	0	3	299
male	1	1	45
female	0	3	72
female	0	1	3
(13 rows)			

Topal Mahmut-Ali