

## RAPPORT question 3 et 4 + synthèse

BABA Ahmet 1.1.A

### 3) Partie3:

commande:

```
select idUt,pseudoUt
from VENTE v natural join OBJET natural join UTILISATEUR
where prixBase<500
and day(debutVe)<15 and idSt=4
and(select max(montant) from ENCHERIR e where v.idVe=e.idVe)>prixBase*10;
```

Pour cette partie il nous était demandé de trouver des suspects qui ont volé un objet. Nous savons seulement que cet objet a été vendu en début de mois avant le 15 que son prix de départ était inférieur à 500 euros et qu'il a été vendu à plus de 10 fois son prix.

Pour réussir cette requête nous avons besoin de voir les utilisateurs (leur id) et leur pseudo, je vais prendre ces informations de la table vente que je vais renommer en v puis (les pseudo d'utilisateur se trouve dans la table UTILISATEUR donc il faut la relier) je vais donc la joindre avec la table objet car c'est la seule table qui relie vente et utilisateur et la table utilisateur.

Par la suite je vais donc vérifier que le prix de base de l'objet est bien inférieur à 500 euros.

Puis que les jours du début de vente est inférieur à 15 peut importe le mois ou l'année puisque l'information n'est pas donnée.

Puis je vérifie que cet objet a bien été vendu.

Et je finis par vérifier que le prix de vente de cet objet est bien 10 fois plus cher que son prix de base.

Pour vérifier cette dernière partie je regarde si le prix de base multiplié par 10 est bien inférieur au maximum de l'enchère qui a été faite pour cet objet. La condition `v.idVe=e.idVe` s'occupe du fait de regarder le maximum de l'enchère pour un objet donné (pour l'objet ou nous avons déjà commencé les recherches).

Cette requête va me donné le résultat suivant:

idUt	pseudoUt
847	toisopu452
114	dye040
657	nouke
610	gybefou884
674	bende
861	kenbon065
237	lipoi
497	sirausen5
119	bytupi
618	banfefu434
253	jovouka61
413	jive1
42	buny
122	jibypou59
898	janli0
792	fonmenbou2
989	gauva911
925	foitauny10
777	nanjulen119
513	baumurau726
227	voipan15
747	renfen40
309	sonoila2
444	jacoi81
712	rasouje00
36	janjencan913
199	laucou28
991	ganmi29
933	necan1
818	corenben
186	janbymon768
276	vasen09
97	voige850
216	vengeji
933	necan1
270	roito043
80	julauvy722
704	caumon91
491	rendauny0
732	senti

	504		goikifon	
	324		cytisu	
	1001		ght1ordi	
+	-----	+	-----	+

Nous avons donc un total de 43 suspects.

#### 4) Partie 4:

Les requête:

```
INSERT INTO UTILISATEUR
VALUES(2346,'IUTO','iuto@info.univ-orleans.fr','IUTO','O',2);
```

```
insert into OBJET(idOb,nomOb,descriptionOb,idCat,idUt) values
(5431,'canape clic-clac','très beau et ayant peu servi',3,2346);
```

```
insert into VENTE(idVe,prixBase,prixMin,debutVe,finVe,idSt,idOb) values
(6789,40,80,STR_TO_DATE('23/3/2023:10:00:00','%d/%m/%Y:%h:%i:%s'),STR_TO
_DATE('30/3/2024:10:00:00','%d/%m/%Y:%h:%i:%s'),1,5431);
```

La première requête permet d'enregistrer un nouvel utilisateur dans la table UTILISATEUR.

Ce nouveau utilisateur aura comme id 2346, son pseudot est IUTO, son adresse mail est

iuto@info.univ-orleans.fr, son mot de passe est IUTO, il est actif ce qui correspond au 'O' et il utilisateur

donc il prend la valeur 2 qui correspond à l'id de l'utilisateur dans la table ROLE.

La seconde requête permet d'enregistrer un nouvelle objet qui aura comme id 5431, le nom de l'objet est 'canape clic-clac', il aura comme description:

'très beau et ayant peu servi', il sera dans la catégorie 3 ce qui correspond à la catégorie des meubles dans la table CATEGORIE et il sera vendu par l'utilisateur

ayant comme id 2346 qui correspond à l'utilisateur IUTO.

La troisième et dernière requête permet d'enregistrer une nouvelle vente

l'identifiant de cette vente sera 6789, il aura un prix de base de 40 euros et un prix minimum de 80 euros, le début de cette vente se fera le 23 mars 2023 à 10 heure pile

(c'est moi qui est choisi cette heure) et il se terminera le 30 mars 2024 à 10 heure (c'est encore moi qui est choisis cette heure), il aura comme Statut le 1 qui

correspond au STATUT à venir (je fait ces requête avant la date du 23 mars 2023) et l'objet vendu aura comme identifiant le 5431 qui correspond à l'identifiant de notre canapé clic-clac.

Même si toutes les ventes ne doivent durer au maximum que 7 jours, pour cette requête nous avons mis plus d'un an.

Voici la preuve que ces requêtes fonctionne:

```
mysql> INSERT INTO UTILISATEUR VALUES(2346,'IUTO','iuto@info.univ-orleans.fr','IUTO','O',2);
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
```

```
mysql> insert into OBJET(idOb,nomOb,descriptionOb,idCat,idUt) values (5431,'canape clic-clac','très beau et ayant peu servi',3,2346);
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
```

```
mysql> insert into VENTE(idVe,prixBase,prixMin,debutVe,finVe,idSt,idOb) values
-> (6789,40,80,STR_TO_DATE('23/3/2023:10:00:00','%d/%m/%Y:%h:%i:%s'),STR_TO_DATE('30/3/2024:10:00:00','%d/%m/%Y:%h:%i:%s'),1,5431);
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
```

## Quelque petite explication sur mes requête avant de passer à la synthèse:

Pour la requêtes 2 de la partie 6 (trouver le top 10 vendeur) je n'enlève pas les 0.05 que prend la VAE sur les ventes.

Pour la requête 6 de la partie 5 je prend le chiffre d'affaires pour chaque mois en multipliant par 0.05 chaque vente.

## Synthèse:

Durant cette SAE j'ai réussi à faire toutes les requêtes demandées en question. Et aucune question n'a été laissée vide ou non répondue.

Certaines requêtes ont pris plus de temps à se faire que d'autres. En effet la requête permettant de trouver le top 10 des vendeurs de janvier 2023 m'a pris plus de temps que les autres requêtes car au début je n'arrivais pas à prendre le top 10 des vendeurs mais plutôt le top 10 des acheteurs. Par la suite, j'ai réussi à faire cette requête parce que j'ai relié les utilisateur à la table objet qui allait nous donner le top 10 des vendeurs plutôt que des acheteurs.

Durant ce projet j'ai notamment pu réviser la majeure partie des type de requête que je connaissais, par exemple: les requêtes ou il faut des regroupement avec la

commande group by, les requêtes avec des IN et des requête avec des simple conditions.

Mais j'ai aussi pu apprendre certaine chose

comme le LIMIT 10 utilisait dans la dernière requête pour avoir seulement les 10 premiers.

Cette SAE m'a aussi permit de mettre en oeuvre certaine compétence comme le fait d'interroger une base de données via des requête, comme par exemple:

```
select pseudoUt,nomOb,idVe from UTILISATEUR
NATURAL JOIN OBJET NATURAL JOIN VENTE
where MONTH(finVe)=2 and YEAR(finVe)=2023 and pseudoUt="ght1ordi"
and idSt=4;
```

Cette requête permet d'avoir les objet vendu par l'utilisateur ght1ordi pour le mois de février 2023. Cette requête est simplement un exemple parmi tant d'autres. En effet si vous voulez voir comment j'ai approfondi cette compétences vous pouvez lire le fichier SAE2\_04.sql

Elle m'a aussi permis de faire des statistiques via des données. J'ai pu calculer une moyenne, une médiane, un coefficient de corrélation et autres...

Malgrés le fait que j'ai pu réussir toutes les requête demandé, et les statistiques faites sur les données, cette SAE m'a aussi causé quelque problème. En effet, il y a eu des confusion entre les questions du sujet et les questions écrites dans le fichier (j'ai choisi de suivre l'ordre des questions écrites dans le fichier). Mais aussi des question un peu vague, exemple:

pour la partie 3, si le début de vente de l'objet recherché est avant le 15 du mois de février 2023 ou avant le 15 de n'importe quel mois (j'ai choisi la deuxième option).