

Rapport SAE Exploitation base de données

1) La police a contacté la société VAE car elle a été informée de la vente d'un objet volé. L'enquête n'a permis de déterminer l'objet ni de connaître son propriétaire. Cependant, les informations suivantes sur la vente ont pu être établies :

- **L'objet a été mis en vente en début de mois (avant le 15).**
- **Il a été mis en vente à une somme inférieure à 500€.**
- **Il a été vendu à plus de 10 fois le prix de vente initial.**

Indiquez les requêtes que vous avez effectuées pour retrouver la liste des objets correspondants à ces caractéristiques et donner la liste des suspects.

La requête permettant de retrouver les objets et suspects et la suivante :

On commence par créer une vue du même type que PRIXVENTE pour avoir accès à la dernière enchère sur un objet.

```
create or replace view PRIXVENTEMAISPOLICE as
select idve,iduT as acheteur,montant
from UTILISATEUR natural join ENCHERIR natural join STATUT
where idSt=4 and montant in (
select max(montant) from ENCHERIR ENCHERIR2
where ENCHERIR.idve=ENCHERIR2.idve)
group by idve;
```

On sélectionne ensuite les informations utiles donc : idObjet, nomObjet, idUtilisateur, pseudoUtilisateur, prixDeBase et montantFinal (le prix et le montant ne sont pas nécessaires mais sont néanmoins pratiques).

```
select idob,nomob,idUt,pseudoUt,prixBase,montant
from PRIXVENTEMAISPOLICE natural join VENTE natural join UTILISATEUR
natural join OBJET
where DAY(debutVe)<15 and prixBase < 500 and montant>prixBase*10;
```

[Le résultat de la requête est donc celui-ci.](#)

2) Ecrire les instructions SQL permettant de décrire que l'utilisation IUTO d'adresse mail iuto@

info.univ-orleans.fr qui est actif et dont le mot de passe est IUTO met en vente un canapé

clic-clac "très beau et ayant peu servi" à partir du 23 mars 2023 jusqu'au 30 mars 2024 pour un

prix de base de 40€ et un prix minimum de 80€. Cet article n'a pas de photo associée.

Les instructions permettant d'insérer les données demandées dans la base de données sont :

```
insert into UTILISATEUR(idUt,pseudoUt,emailUT,mdpUt,activeUt,idRole)
values (9999,'IUTOrleans','iuto@info.univ-orleans.fr','IUTO','O',2);
```

```
insert into OBJET(idOb,nomOb,descriptionOb,idCat,idUt) values
(999,'Canapé clic-clac','très beau et ayant peu servi',3,9999);
```

```
insert into VENTE(idVe,prixBase,prixMin,debutVe,finVe,idSt,idOb) values
(999,40,80,STR_TO_DATE('23/3/2023:10:00:00','%d/%m/%Y:%h:%i:%s'),S
TR_TO_DATE('30/3/2024:10:00:00','%d/%m/%Y:%h:%i:%s'),2,999);
```

La commande ci-dessous permet de vérifier les inserts :

```
select * from UTILISATEUR natural join OBJET natural join VENTE where
idUt=9999;
```

[Le résultat de la requête est donc celui-ci.](#)

Synthèse : Qu'avez-vous réussi à faire ? Qu'est-ce qui n'a pas été fait ?

J'ai réussi à faire toutes les requêtes et tous les graphiques, je regrette néanmoins n'avoir pas réussi à faire la section 3 en une requête, sans vue. Je pense également que certaines de mes requêtes sont trop peu précises, ne vérifiant pas systématiquement que les ventes sont validées ou d'autres paramètres similaires.

Analyse : quelles difficultés avez-vous rencontrées et comment les avez-vous surmontées ? Quelles nouvelles notions (non vues en Cours/TD/TP) avez-vous vues pendant ce projet ?

Les difficultés que j'ai rencontrées sont au niveau du formatage des dates, convertir les mois, les récupérer sous forme de texte, etc. Je trouve le type Date peu pratique mais il a l'avantage d'être très concis. La documentation de MariaDB m'a bien aidé à résoudre ce problème.

Les notions non-vues en cours sont également liées aux dates mais il n'y a qu'un élément MONTHNAME() dans la partie statistique pour afficher le nom des mois au lieu de leur numéro.

Démonstration de compétence : donnez un exemple permettant de montrer la manière dont vous avez mis en œuvre la compétence ciblée par la SAE ?

J'ai pu mettre en œuvre les compétences AC14.01 et AC14.02 à travers le script python pour extraire les données d'une requête pour les utiliser dans un fichier csv et la seconde compétence dans la mise en forme des graphiques en "camembert" et en barres permettant de prévoir une corrélation avant de la calculer.