

TP 8

METABASE

EXERCICE 1 – Retrouver les contraintes associées aux relations pour documenter la base de données

Donner pour chaque question ci-dessous la requête permettant d'exécuter l'action décrite par celle-ci.
Au fur et à mesure des questions, proposer un format d'affichage des colonnes pour faciliter la lecture.

Q2.1. Quelles sont les contraintes associées à votre schéma ?
Avec le schéma résultat tel que : RES(ctype, cname, ctable).

Créer un nouveau fichier utilitaire SQL nommé : « description_base_ruche.sql », le placer dans le répertoire « utilitaires ».

Utiliser les commandes du SPOOL afin d'enregistrer dans un fichier *.out les résultats des requêtes suivantes. Documenter à l'aide de prompt l'ensemble des commandes SQLPlus et requêtes exécutées.

Q2.2. Lister les attributs de la relation RUCHE à l'aide de la commande SQLPlus DESC.

Q2.3. Lister les clés primaires et uniques pour la relation RUCHE ?
Avec le schéma résultat tel que : RES(ctype, cname, ccolumn).

Q2.4. Lister les clés étrangères pour la relation RUCHE ?

Avec le schéma résultat tel que : RES(ctype, cname, ccolumn, rtable, rcolumn).

Q2.5. Lister les contraintes de CHECK pour la relation RUCHE ?

Avec le schéma résultat tel que : RES(ctype, cname, cond, ccolumn).

EXERCICE 2 – Métabase USER

Q1.1. Quel est l'utilisateur connecté ?

Q1.2. Vérifier que vous faites partis des utilisateurs enregistrés dans la métabase ?

Q1.3. Lister les tables du schéma de la base de données associé à votre utilisateur (USER) ?

Tester et commenter les 2 requêtes vues en TD.

Q1.4. Tester et commenter le résultat de la requête suivante :

```
SELECT TABLE_NAME
FROM DICT
WHERE upper(TABLE_NAME) LIKE '%TABLES%';
```

EXERCICE 3 – 1^{ère} génération HTML

1. Commentaires et documentation

Afin de documenter chaque table et chaque attribut, nous allons utiliser les ordres COMMENT ci-dessous.

```
-- =====
-- TABLE RUCHE
-- =====
COMMENT on TABLE RUCHE IS 'Ensemble des ruches...';
```

```
-- =====
-- COLONNES DE LA TABLE RUCHE
-- =====
COMMENT on COLUMN RUCHE.IDRU IS 'identifiant unique d'une ruche' ;
```

Créer un fichier SQL qui permet d'exécuter les ordres COMMENT pour la table et les colonnes de la relation RUCHE.

2. Génération HTML

SQL*Plus offre la possibilité de créer un rapport au format HTML en utilisant les commandes SET MARKUP et SPOOL. Les informations du rapport sont insérées à l'intérieur du tag HTML, et donc l'affichage au sein d'un navigateur est exactement le même que celui perçu dans SQL*Plus.

La commande SET MARKUP permet à SQL*Plus de générer un résultat au format HTML et non plus au simple format texte. L'intérêt de fournir directement les données au format HTML n'est plus à démontrer car ce format permet une présentation simple à mettre en place et soignée tout en restant indépendante de l'outil utilisé pour visualiser le résultat.

2.1. Syntaxe

```
SET MARK[UP] HTML [ON|OFF]
[HEAD 'texte']
[BODY 'texte']
[ENTMAP {ON|OFF}]
[SPOOL {ON|OFF}]
[PRE[FORMAT] {ON|OFF}]
```

2.2. Exécuter le fichier affiche_dict_tables_ruche.sql afin de générer le fichier html correspondant.

2.3. Intéressons-nous maintenant au fichier affiche_dict_colonnes_ruche.sql

Proposer la requête permettant de générer le fichier HTML permettant de documenter les colonnes.