

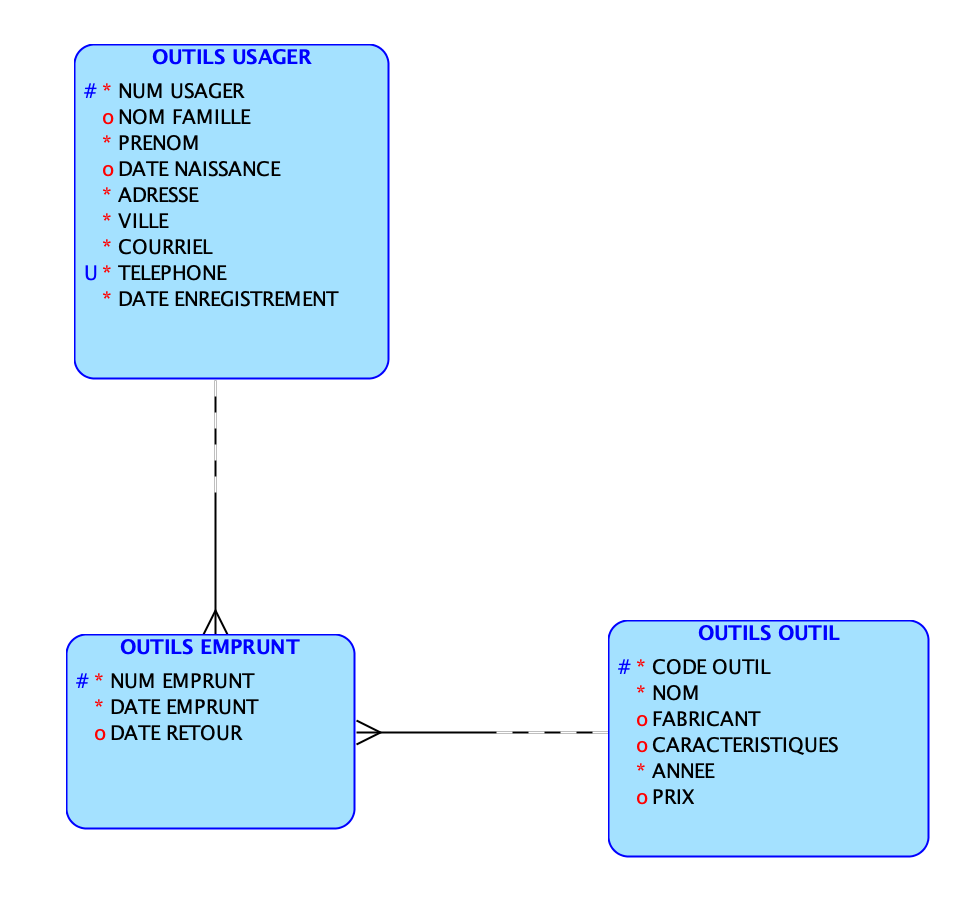
|  |  |
| --- | --- |
| Enseignants Jean-François Brodeur, Mohamed Salim Meflah et Najoua Ghrieb  Date de remise : dimanche 19 mars 2023  Sujet : Travail 1 partie 2h  Poids : 5%  Valeur : sur 79  Remise : via Léa | **/79** |

Nom : Christopher Rivas-Varela

DA : 2285504

**Introduction :**

Après avoir fait faillite avec BlocBouster, le président de la compagnie, Mister président, a décidé de se lancer dans la location d’outils et il vous a embauché afin de compléter le développement de sa base de données de location. Le modèle est illustré ici-bas :



**Objectif :**

Le but du travail est de s’assurer de la maîtrise des commandes/requêtes SQL de base.

**Tâches**

À l’aide de SQL Developer (ou de LIVEsql), avec la connexion de l’utilisateur « SCOTT », vous devez effectuer les commandes suivantes :

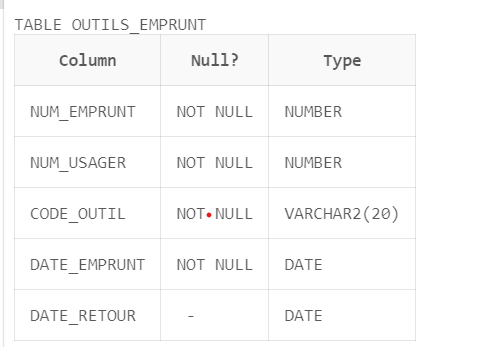
Copier/coller le contenu de « TP1p2.sql » et appuyer sur F5 (exécuter script).

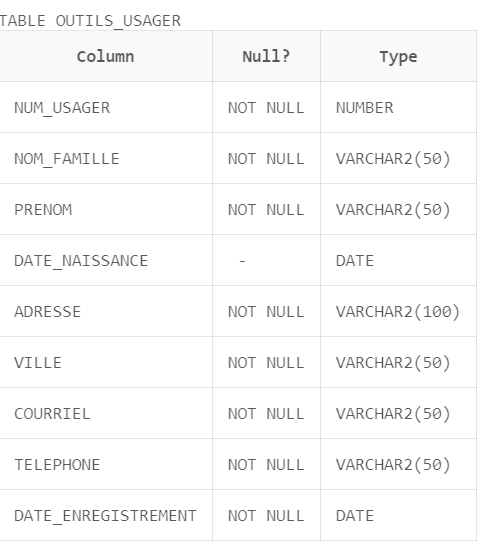
Vous devez ensuite écrire les requêtes SQL pour interroger la base de données.

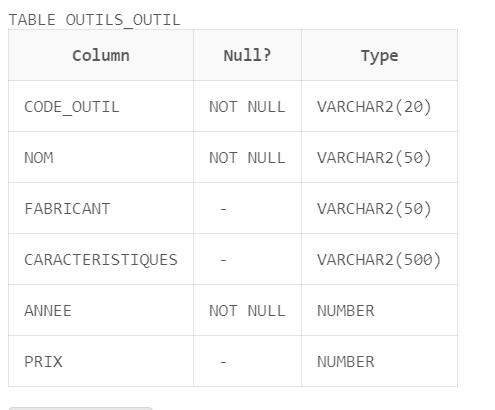
1. Analyser les différentes tables (soit par l’exploration dans le navigateur de SQL Developer ou à l’aide de la commande SELECT \* sur les tables) : voir la conception et le contenu. C’est une base de données qui gère les emprunts d’outils :
   * La table OUTILS\_USAGER contient l’information sur les usagers,
   * La table OUTILS\_OUTILS contient l’information sur les outils qui sont empruntés,
   * La table OUTILS\_EMPRUNT contient l’information sur les emprunts d’outils.
2. Écrire les requêtes pour obtenir les résultats demandés. Toutes les requêtes doivent être dans le fichier SQL que doit se nommer TP1p2\_*nom\_DA*.sql, remplacer nom et DA par votre nom et DA, vous devez ensuite déposer le tout sur GitHub avant la date de remise, tout retard entrainera une pénalité de 5% par jour de retard, et plus de 3 jours de retard obtiendra la note 0, que voulez-vous, Mister Président, n’est pas patient.
3. N’effacer pas les questions du document de réponses, remettez le fichier .SQL et non un fichier WORD.
4. Dans tous les cas, afficher l’information avec des noms de colonnes qui paraissent bien (pas avec les noms par défaut), vous devez aussi traiter les cas de comparaison de chaines de caractère avec la casse appropriée, traiter le NULLs, formater les dates de façon appropriée et arrondir les nombres à deux décimales. Les clauses des énoncés doivent débuter sur une nouvelle ligne.
5. Assurez-vous de la lisibilité des requêtes SQL. /5

**Interrogation de la base de données /74**

1. Rédigez les requêtes qui affiche la description pour les trois tables. Le nom des champs et leur type. /2



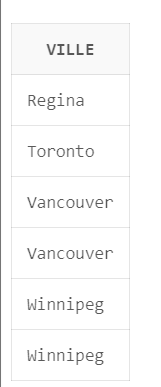




1. Rédigez la requête qui affiche la liste de tous les usagers, sous le format prénom « espace » nom de famille (indice : concaténation). /2

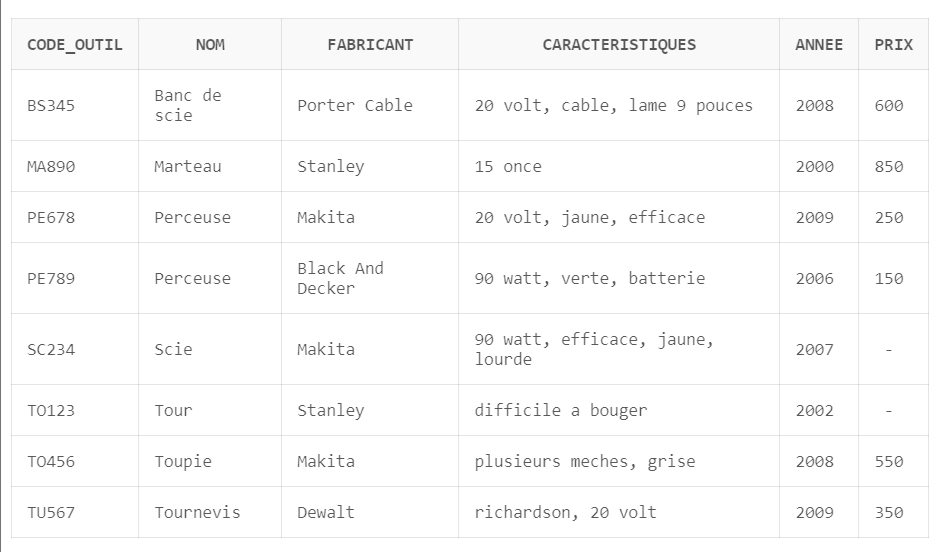
L’espace ne marche pas dans live sql

1. Rédigez la requête qui affiche le nom des villes où habitent les usagers, en ordre alphabétique, le nom des villes va apparaître seulement une seule fois. /2

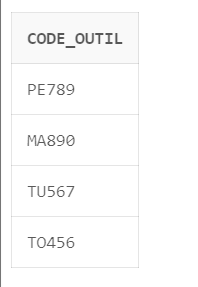


1. Rédigez la requête qui affiche toutes les informations sur tous les outils en ordre alphabétique sur le nom de l’outil puis sur le code. /2





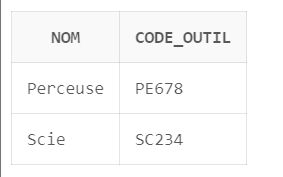
1. Rédigez la requête qui affiche le numéro des emprunts qui n’ont pas été retournés. /2



1. Rédigez la requête qui affiche le numéro des emprunts faits avant 2014. /3



1. Rédigez la requête qui affiche le nom et le code des outils dont la couleur début par la lettre « j » (indice : utiliser UPPER() et LIKE) /3



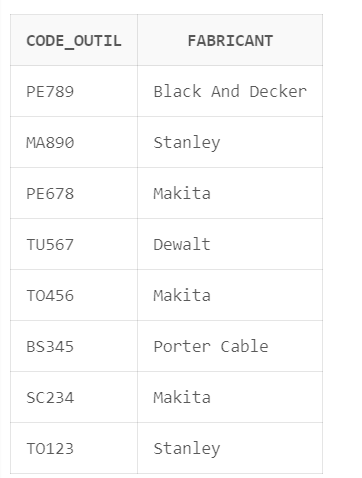
1. Rédigez la requête qui affiche le nom et le code des outils fabriqués par Stanley. /2



1. Rédigez la requête qui affiche le nom et le fabricant des outils fabriqués de 2006 à 2008 (ANNEE). /2



1. Rédigez la requête qui affiche le code et le nom des outils qui ne sont pas de « 20 volt ». /3



1. Rédigez la requête qui affiche le nombre d’outils qui n’ont pas été fabriqués par Makita. /2



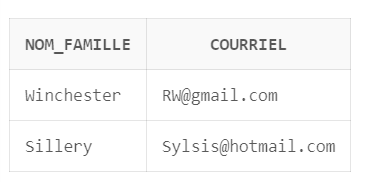
1. Rédigez la requête qui affiche les emprunts des clients de Vancouver et Regina. Il faut afficher le nom complet de l’usager, le numéro d’emprunt, la durée de l’emprunt et le prix de l’outil (indice : n’oubliez pas de traiter le NULL possible (dans les dates et le prix) et utilisez le IN). /5



1. Rédigez la requête qui affiche le nom et le code des outils empruntés qui n’ont pas encore été retournés. /4



1. Rédigez la requête qui affiche le nom et le courriel des usagers qui n’ont jamais fait d’emprunts. (Indice : IN avec sous-requête) /3



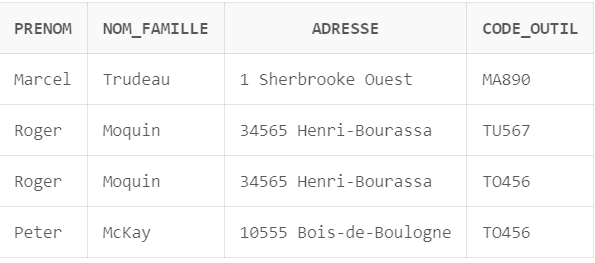
1. Rédigez la requête qui affiche le code et la valeur des outils qui n’ont pas été empruntés. (Indice : utiliser une jointure externe – LEFT OUTER, aucun NULL dans les nombres) /4



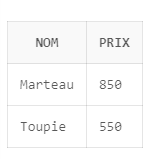
1. Rédigez la requête qui affiche la liste des outils (nom et prix) qui sont de marque Makita et dont le prix est supérieur à la moyenne des prix de tous les outils. Remplacer les valeurs absentes par la moyenne de tous les autres outils. /4



1. Rédigez la requête qui affiche le nom, le prénom et l’adresse des usagers et le nom et le code des outils qu’ils ont empruntés après 2014. Triés par nom de famille. /4

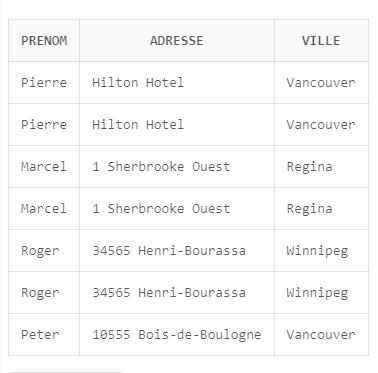


1. Rédigez la requête qui affiche le nom et le prix des outils qui ont été empruntés plus qu’une fois. /4

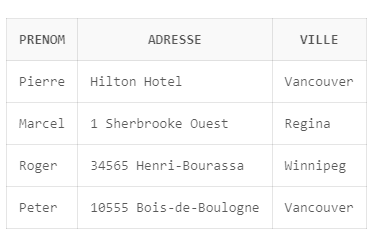


1. Rédigez les trois requêtes qui affiche le nom, l’adresse et la ville de tous les usagers qui ont fait des emprunts en utilisant la méthode indiquée ci-bas : /6

* Une jointure



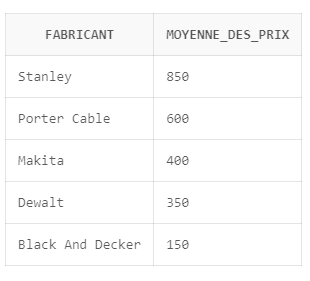
* IN



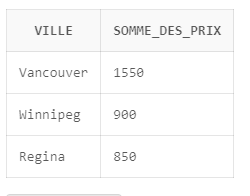
* EXISTS



1. Rédigez la requête qui affiche la moyenne du prix des outils par marque. /3



1. Rédigez la requête qui affiche la somme des prix des outils empruntés par ville, en ordre décroissant de valeur. /4



1. Rédigez la requête pour insérer un nouvel outil en donnant une valeur pour chacun des attributs. /2



1. Rédigez la requête pour insérer un nouvel outil en indiquant seulement son nom, son code et son année. /2



1. Rédigez la requête pour effacer les deux outils que vous venez d’insérer dans la table. /2



1. Rédigez la requête pour modifier le nom de famille des usagers afin qu’ils soient tous en majuscules. /2

