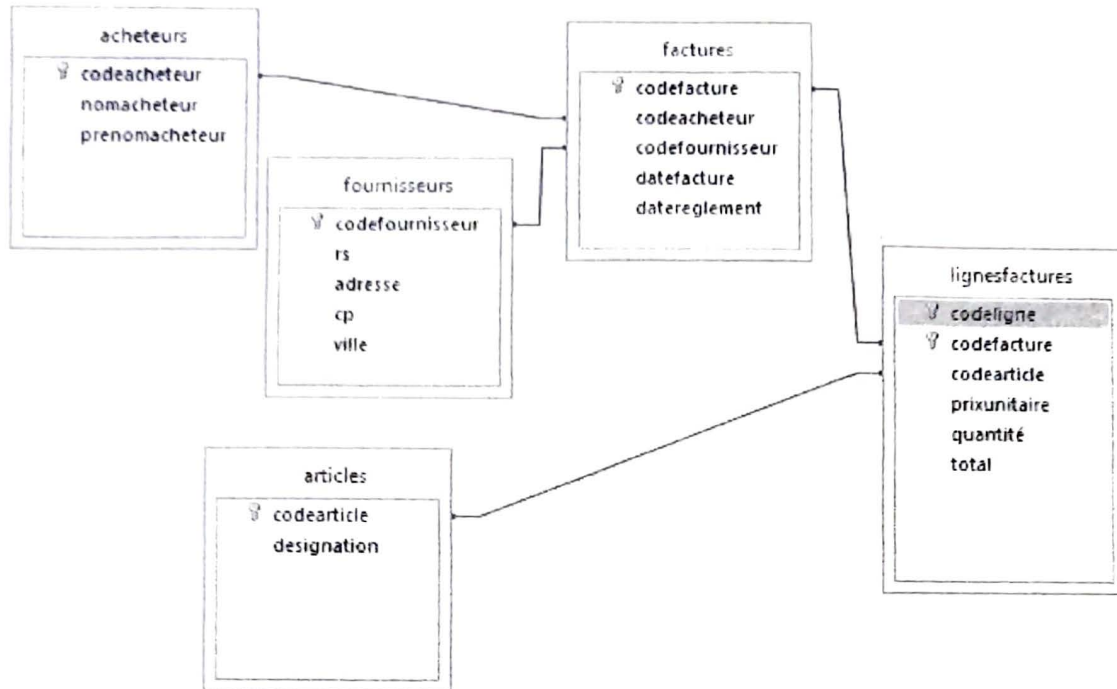


SQL – Cas Facturation

Soit le modèle relationnel suivant correspondant à une gestion des achats dans une entreprise.



Règles de gestion de la base :

- Une facture est enregistrée par 1 et 1 seul acheteur
- Un acheteur peut enregistrer 0 ou plusieurs factures
- Une facture fait référence à un et un seul fournisseur
- Un fournisseur peut être concerné par 0 ou N factures
- Une facture est composée de 1 ou N lignes
- Une ligne concerne une et une seule facture
- Une ligne concerne un et un seul article
- Un article peut être concerné par plusieurs lignes

La liste de requêtes suivantes est à mettre en place sur MySQL. Pour chaque requête, il faut identifier les opérations réalisées (projection, sélection, tri, jointure, regroupement).

1. Liste des articles
2. Liste des fournisseurs
3. Liste des RS et ville des fournisseurs
4. Liste des factures (uniquement le n° et la date de facture)
5. Liste des factures avec date de facture, date de règlement et délai de paiement
6. Liste des lignesfactures (codefacture, prixunitaire, quantité)
7. Liste des articles triés par désignation croissante
8. Liste des fournisseurs triés par ville décroissante
9. Liste des fournisseurs triés par code postal croissant, ville croissante
10. Liste des factures de la plus récente à la plus ancienne

11. Liste des lignesfactures (codearticle, prixunitaire,quantité, total) triées par prixunitaire décroissant
 12. Liste des acheteurs triés par prenom
 13. Liste des factures dont le codeacheteur est San
 14. Listes des lignesfactures dont la quantité est 1
 15. Liste des articles dont la désignation commence par « MOUSQUETON »
 16. Liste des factures éditées le 19/11/2016
 17. Liste des factures éditées en décembre 2016
 18. Liste des factures réglées entre le 01/01/2016 et le 25/12/2016
 19. Le nom des acheteurs dont le prénom est Stéphane
 20. La RS et l'adresse des fournisseurs de Concarneau
 21. La liste des factures dont le délai de règlement est supérieur à 45 jours
 22. La liste des lignes factures dont la quantité est supérieure à 300 et le prix unitaire ≤ 80
 23. La liste des factures des fournisseurs 17, 25, 32 et 49 .
-
24. Liste des codefacture, datefacture, nomacheteur, prenomacheteur
 25. Liste des factures des fournisseurs de honfleur
 26. Liste des lignes facture des factures de février
 27. Désignation des articles achetés par « Gerard COHEN »
 28. Pour chaque facture, affichez le nom de l'acheteur et du fournisseur concerné
-
29. Affichez le prix unitaire le +élevé
 30. Affichez la dernière date de facture
 31. Affichez le nombre de facture par jour
 32. Affichez, pour chaque article, la qte totale achetée
 33. Indiquez le nombre de factures passées par nom d'acheteur
 34. Affichez le CA total gagnée par chaque fournisseur
 35. Affichez, pour chaque article, le montant total acheté et le prix unitaire moyen
 36. Affichez le total de quantités vendues pour chaque article, uniquement si ce sont des lampes

Effectuer les opérations suivantes :

1. Ajoutez-vous à la liste des acheteurs
2. Enregistrer une facture associée à votre nom.
3. Ajoutez votre entreprise à la liste des fournisseurs.
4. Calculez le total de chaque ligne facture
5. Supprimez de la base les articles d'AQUAPACK

Répondre aux questions ouvertes suivantes :

1. Combien d'acheteurs ont le même prénom ?
2. Y'a t- il des factures réglées le jour même de leur émission ?
3. Y'a t- il des factures de plus de 10 lignes ?
4. Existe-t-il des acheteurs ayant enregistré aucune facture ?
5. Imprimer la liste des articles qui n'ont jamais été acheté.