

Base de données – CCI 2018

HEM est une école de commerce qui peut recevoir de l'argent des entreprises au titre de la formation continue et de la taxe d'apprentissage. Une base de données est en place pour gérer la collecte de ces deux taxes. Vous disposez du modèle relationnel de celle-ci :

Contact (num_contact, nom_contact, prenom_contact, tel_contact)

Entreprise (num_entreprise, nom_entreprise, #num_contact)

Secteur (num_secteur, nom_secteur)

Taxe (num_taxe, nom_taxe)

Typologie (#num_entreprise, #num_secteur)

Enveloppe (#num_entreprise, #num_taxe, annee, montant)

Compréhension du modèle de données

1. Combien de contact peut avoir une entreprise au maximum ?
2. A combien d'entreprise peut être rattaché un contact ?
3. De combien de secteur(s), une entreprise peut-elle faire partie ?
4. Quel est l'identifiant de la table contact ?
5. Quel est le rôle de « tel_contact » dans la table Contact ?
6. Comment se nomme num_contact dans la table entreprise ?
7. Quel est l'identifiant de la table Enveloppe ?
8. Une entreprise peut-elle verser les 2 taxes la même année ?

Requêtes SQL

1. Affichez la totalité de la table Contact trié par nom
2. Affichez le nom des entreprises, triés par nom, ainsi que le nom et le prénom du contact
3. Affichez le nom du secteur dont l'identifiant est 4.
4. Affichez le nom du secteur de l'entreprise « UBICENTREX »
5. Affichez l'ensemble des entreprises du secteur 4.
6. Affichez les entreprises qui paient la taxe d'apprentissage. Pensez à éliminer les doublons.
7. Affichez les entreprises qui ont payé au moins une taxe en 2016.
- ~~8. Affichez les entreprises qui ont payé les 2 taxes au moins une fois.~~
9. Affichez les années, sans doublon, où l'école a collecté au moins une taxe. Vous trierez par ordre décroissant.
10. Affichez les entreprises, leur contact et leur secteur d'activité, triées par nom d'entreprise.
11. Affichez le nom des entreprises faisant partie soit du secteur 1, soit du secteur 3 soit du secteur 4.
12. Affichez le nom des taxes payées par l'entreprise TKDES.
13. Affichez les contacts qui n'ont pas de numéro de téléphone.
14. Affichez les entreprises dont le nom ne contient pas la lettre « E ».
15. Comptez le nombre d'entreprises qui ont payé la taxe d'apprentissage en 2017.
16. Affichez le nombre de taxes payées par chaque entreprise.
17. Affichez le nombre d'entreprises par secteur.
18. Affichez le montant global payé par chaque entreprise.
19. Affichez l'entreprise qui a payé le plus fort montant par taxe. Il vous est demandé le nom de l'entreprise, le nom de la taxe, l'année et le montant de la taxe.

20. Affichez les entreprises qui payaient la taxe d'apprentissage l'année du premier versement de l'entreprise « SNCF TECHNICENTRE »
21. L'entreprise « CACTUS GRAPHISME » fait désormais partie du secteur « Études et conseils »
22. Supprimez le secteur numéro 1. Quelles précautions devez-vous prendre ?
23. L'entreprise numéro 7 ne fait désormais plus partie du secteur « Services aux entreprises »
24. En 2018, GEPIX a finalement versé 850 € au titre de la taxe d'apprentissage.
25. Créez une vue avec le tableau de la question 19.

26. Ajoutez l'entreprise "BUTTERLIN SAS" avec le numéro de contact 11.
27. Affichez les entreprises qui n'ont jamais payé de taxe.
28. Affichez, dans une même colonne, la liste des entreprises et des contacts (uniquement le nom). La colonne sera triée par ordre alphabétique.
29. Affichez, dans une même colonne, la liste des entreprises et des contacts (nom et prénom). La colonne sera triée par ordre alphabétique.
30. Affichez les entreprises qui ont un secteur commun avec l'entreprise "DIVALTO" et le même contact que l'entreprise "BUTTERLIN SAS".
31. Affichez dans une même colonne les initiales de tous les contacts.
32. Affichez les 5 premiers résultats de la table Entreprise.
33. Affichez un tableau récapitulatif avec le nom de l'entreprise, le nom de la taxe, le nom du contact et le montant payé et l'année. Vous n'afficherez que les montants supérieurs à 2000 €.
34. Affichez les noms de contact les prénoms de contact qui contiennent la chaîne de caractère « BA »
35. Affichez les entreprises qui ont payé, en 2017, plus de 1000 € de taxes cumulées.