Une image contenant texte

Description générée automatiquement

(1) Donner le num´ero, le nom et la ville de toutes les usines.

(2) Donner le num´ero, le nom et la ville de toutes les usines de Londres.

(3) Donner les num´eros des fournisseurs qui approvisionnent l’usine n◦1 en produit n◦1.

(4) Donner le nom et la couleur des produits livr´es par le fournisseur n◦1.

(5) Donner les num´eros des fournisseurs qui approvisionnent l’usine n◦1 en un produit

rouge.

(6) Donner les noms des

fournisseurs qui approvisionnent une

usine de Londres ou de

Paris en un

produit rouge.

NF \*(selection Ville=’Londres’ or ‘Paris’ couleur=rouge (U)))

(7) Donner les num´eros des produits livr´es `a une usine par un fournisseur de la mˆeme

ville.

(8) Donner les num´eros des produits livr´es `a une usine de Londres par un fournisseur

de Londres.

(9) Donner les num´eros des usines qui ont au moins un fournisseur qui n’est pas de la

mˆeme ville.

(10) Donner les num´eros des fournisseurs qui approvisionnent `a la fois les usines n◦1 et

n◦2.

Projection NF(selection(NU=1 (PUF))) Intersection projection NF(selection(NU=2 (PUF)))

(11) Donner les num´eros des usines

qui utilisent au moins un produit disponible chez le

fournisseur n◦3

(c’est-`a-dire un produit qu’il livre mais pas n´ecessairement `a cette usine).

projection NU(selection NF=3(

projection NU(projection NP(selection NF=3 (PUF)

(12) Donner le num´ero du produit le plus l´eger (les num´eros si plusieurs produits ont ce

mˆeme poids).

(13) Donner les num´eros des usines qui ne re¸coivent aucun produit rouge d’un fournisseur

londonien.

(14) Donner les num´eros des fournisseurs qui fournissent au moins un produit fourni par

au moins un fournisseur qui fournit au moins un produit rouge.

(15) Donner tous les triplets (VilleF, NP, VilleU) tels qu’un fournisseur de la premi`ere

ville approvisionne une usine de la deuxi`eme ville avec un produit NP.

(16) Mˆeme question qu’en 15, mais sans les triplets o`u les deux villes sont identiques.

(17) Donner les num´eros des produits qui sont livr´es `a toutes les usines de Londres.

(18) Donner les num´eros des fournisseurs qui approvisionnent toutes les usines avec un

mˆeme produit.

(19) Donner les num´eros des usines qui ach`etent au fournisseur n◦4 tous les produits qu’il

fournit.

(20) Donner les num´eros des usines qui s’approvisionnent uniquement chez le fournisseur

n

◦3.

De plus, exprimer en SQL les requˆetes et mises `a jour suivantes:

(21) Ajouter un nouveau fournisseur : h45, Alfred, sous-traitant, Chaloni.

(22) Supprimer tous les produits de couleur noire et de num´ero compris entre 100 et 199.

(23) Changer la ville du fournisseur n◦1 : il a d´em´enag´e pour Nice.

(24) Changer le statut de tous les fournisseurs de Paris et de Lyon pour “sous-traitant”.

(25) Donner le nombre d’usines approvisionn´ees par le fournisseur n◦1.

(26) Pour chaque produit livr´e `a une usine, donner le num´ero du produit, celui de l’usine

et la quantit´e totale qui a ´et´e livr´ee.

(27) Donner les num´eros des fournisseurs qui fournissent au moins le produit ’P5’ et le

produit ’P9’.