Correction

<u>a - Liste des clients (toutes les informations) dont le nom commence par un « D ».</u>

Les tables : Clients

ResA = σ (nom commence par 'D') Clients

b - Nom et prénom de tous les clients

Les tables : Clients

ResB = \prod Clients (nom, prenom)

<u>c</u> - Liste des fiches (n°, état) pour les clients (nom, prénom) qui habitent en Loire Atlantique (44).

Les tables : fiches et clients

R1= σ (cpo commence par '44') Clients

R2=R1 JOIN (R1.nocli=Fiches.nocli) Fiches

ResC= \prod R2(nofic, etat, nom, prenom)

d - Afficher le détail de la fiche n°1006

Les tables : fiches, clients, lignesfic, articles, grilletarifs, tarifs

 $R1 = \sigma(\text{nofic}=1006)$ fiches

R2 = Clients Join(Clients.nocli=R1.nofic) R1

R3 = R2 Join (R2.nofic=Lignesfic.nofic) Lignesfic

R4 = R3 Join (R3.refart=Articles.refart) Articles

R5 = Tarifs Join(Tarifs.codeTarif = GrilleTarifs.codeTarif) GrilleTarifs

R6 = R4 Join(R4.codeCate=R5.codeCate ET R4.codegam=R5.codegam)R5

ResD = Π R6(nofic, nom, prenom, refart, designation, depart, retour, prixJour, montant=prixJour * (retour-depart+1)

e - Prix journalier moyen de location par gamme.

Les tables : gammes grilletarifs et tarifs

R1 = Tarifs Join(Tarifs.codeTarif = GrilleTarifs.codeTarif) GrilleTarifs

R2 = Gammes Join (R1.codegam = Gammes.codegam) R1

ResE = \prod R2 (gamme = libelle, tarif moyen = AVG(prixjour))

f - Lister les articles qui ont été loués au moins trois fois.

Les tables : Lignesfic, articles

R1= Articles JOIN (Articles.refart = LignesFic.refart) LignesFic

 $R2 = \prod R1(refart, designation, nbreLoc=count(*))$

ResF= σ (nbreLoc>3)R2

g - Afficher le détail de la fiche n°1006 avec le total

ResD2 = \prod ResD (total = SUM(montant))

ResG = ResD X ResD2

h - Donner les grilles de tarifs.

Les tables : Gammes, Catégories, Tarifs, GrilleTarifs

R1= Gammes JOIN (Gammes .codegam=GrilleTarifs.codegam) GrilleTarifs

 $R2=\prod R1(\text{codeCate}, \text{codeTarif}, \text{gamme=libelle})$

R3= Categories JOIN (Categories.codeCate=R2.codeCate) R2

R4= \prod R3(codeTarif, gamme, categorie=libelle)

R5= Tarifs JOIN (Tarifs.codeTarif=R4.codeTarif) R4

ResH= \prod R5(gamme, categorie, PrixJour, codeDevise)

i - Afficher les locations de la catégorie SURF

Les tables : categories, articles, lignesfic

R1= σ (libelle="SURF")categories

R2= R1 JOIN (R1.codecate= articles.codecate) articles

R3= R2 JOIN (R2.refart = LignesFic.refart) LignesFic

 $R4 = \prod R3(nbreLoc=count(*))$

 $R5 = \prod R3$ (refart, designation)

ResI= R4 \times R5

<u>j - Calculer le nombre moyen d'articles loués par fiche de</u> location

Les tables : lignesfic

 $R1 = \prod Lignesfic (nofic, nbart = COUNT(depart))$

ResJ = \prod R1 (Nombre moyen d'articles loués par fiche = AVG(nbart))

<u>k - Donner le nombre de fiches de location établies pour les</u> catégories de location Ski alpin, Surf et patinette

Les tables : Lignesfic, Articles, categories

 $R1 = \sigma$ (libelle="SURF" ou libelle="SKI ALPIN" ou libelle="PATINETTE") categories

R2= LignesFic JOIN (LignesFic.refart= Articles.refart) Articles

R3= R1 JOIN (R1.codecate = R2.codecate) R2

ResK = Π R3 (libelle, NbreLoc=COUNT(*))

1 - Établir le montant moyen des fiches de location Les tables : lignesfic, aticles, grilletarifs,tarifs

R1 = Lignesfic Join (Lignesfic .refart=Articles.refart) Articles

R2 = R1 Join(R1.codeCate=GrilleTarifs.codeCate ET

R1.codegam=GrilleTarifs.codegam) GrilleTarifs

R3 = R2 Join(r2.codetarif = Tarifs.codetarif) Tarifs

 $R4 = \Pi R3$ (nofic, montant=prixJour * (retour-depart+1)

 $R5 = \Pi 4$ (nofic, total=SUM(montant))

ResL= \square R5(panierMoyen= AVG (total))