Eric THIERRY M2CCI

**TP2 Base de données**

**Agence de voyage**

*14/12/16*

**Requête 9 : Donner la liste des numéros des circuits qui passent dans toutes les villes d’un pays donné.**

Schéma et spécification :

R9 (numC)<x> appartient à R9 ⬄ Le circuit de numéro x passe par toutes les villes du pays donné.

Requête SQL :

ACCEPT nomPays PROMPT 'Donner un nom de pays (ex : France) : ';

SELECT numC

FROM (SELECT numC, COUNT(ville) AS villeVisitee

FROM (SELECT nomV AS ville

FROM AGENCE.LesVilles

WHERE pays =&nomPays)A

NATURAL JOIN (SELECT numC, vDep AS ville FROM AGENCE.LesCircuits

union

SELECT numC, vArr

FROM AGENCE.LesCircuits

union

SELECT numC, vEtape

FROM AGENCE.LesEtapes)B

GROUP BY numC)C JOIN (SELECT COUNT(nomV) AS nbville

FROM AGENCE.LesVilles

WHERE pays = &nomPays)D on (nbville = villeVisitee);

Résultats requête SQL :

Tests de la requête :

**Requête 11 : Donner le numéro, le prix de base (sans tenir compte du prix des monuments visités), la date de départ et le nombre de places disponibles et dont le nombre de jours est inférieur ou égale à un entier donné.**

Schéma et spécification de la requête :

R11(numC, prix, datedep, Dispo)<w,x,y,z> appartient à R11 ⬄ le circuit de numéro w de prix x avec pour date de départ y et ayant z places disponibles

Requête SQL :

ACCEPT choixJour PROMPT 'Choisissez le nombre de jours pour votre voyage :';

SELECT \*

FROM (SELECT numC, datedep, prix, (nbplaces - nvl(nbReserve, 0)) AS Dispo

FROM AGENCE.LesProgrammations NATURAL LEFT OUTER JOIN

(SELECT numC, datedep, SUM(nbRes) AS nbReserve FROM AGENCE.LesReservations

GROUP BY numC, datedep)A NATURAL JOIN AGENCE.LesCircuits

WHERE (nbplaces - nvl(nbReserve, 0)) > 0)B NATURAL JOIN (SELECT numC, SUM(nbjours) AS totaljour FROM AGENCE.LesEtapes

GROUP BY numC

HAVING SUM(nbjours) <= choixJour)C;

Résultats de la requête SQL :

Tests de la requête :

**Requête 13 : Pour chaque programmation de circuit, retrouver les pays dans lequel passe le circuit et la date à laquelle le circuit arrive dans ce pays**

Schéma et spécification de la requête :

R13(numC, dateDep, pays, dateEntree)<w,x,y,z> appartient à R13 ⬄ la programmation de la date x du circuit w arrive dans le pays y à la date z

Requête SQL :

SELECT numC, datedep, pays, (nvl(nbj,0) + datedep) AS dateEntree

FROM (SELECT A1.numC, A1.rang, A1.pays

FROM (SELECT numC, rang, pays

FROM AGENCE.LesEtapes JOIN AGENCE.LesVilLes ON (vEtape = nomV))A1

JOIN (SELECT numC, rang, pays

FROM AGENCE.LesEtapes JOIN AGENCE.LesVilLes ON (vEtape = nomV))A2 ON (A1.pays <> A2.pays AND A2.rang = (A1.rang - 1) AND A1.numC = A2.numC)

UNION

SELECT numC, rang, pays

FROM AGENCE.LesEtapes JOIN AGENCE.LesVilLes ON (vEtape = nomV)

WHERE rang = 1)D NATURAL LEFT OUTER JOIN (SELECT E1.numC, E1.rang, SUM(E2.nbJours) AS nbJ

FROM AGENCE.LesEtapes E1 JOIN AGENCE.LesEtapes E2 ON (E1.rang > E2.rang AND E1.numC = E2.numC)

GROUP BY E1.numC, E1.rang)C NATURAL JOIN AGENCE.LesProgrammations;

Résultats de la requête SQL :

Tests de la requête SQL :