Compte rendu du TP2

Auteur: DELSENY Bastien date: December 13, 2016

- 1 Donner la liste des numéros des circuits qui passent dans toutes les villes d'un pays donné.
- 1.1 Schéma et spécification de la relation résultat de la requête :

```
R1(nomV)
\langle n \rangle \in R1 \iff n \text{ est une ville d'Angleterre}
select nomV
    from LesVilles
    where pays='Angleterre';
R2(numC, nb)
\langle nC, nb \rangle \in R2 \iff nC \text{ est un numéro de circuit qui visite nb villes d'Angleterre}
select numC, count(distinct vEtape) as nb
    from R1 join LesEtapes E on (R1.nomV=E.vEtape)
    group by numC;
R3(numC, nb)
< nC, nb > \in R3 \iff nC est un numéro de circuit qui a nb villes d'Angleterre pour départ
select numC, count(distinct vDep) as nb
    from R1 join LesEtapes E on (R1.nomV=E.vDep)
    group by numC;
R4(numC, nb)
\langle nC, nb \rangle \in R4 \iff nC est un numéro de circuit qui a nb villes d'Angleterre pour arrivées
select numC, count(distinct vArr) as nb
    from R1 join LesEtapes E on (R1.nomV=E.vArr)
    group by numC;
```

$R5(\underline{nbv})$

```
< nbv> \in R5 \iff nbv \ le \ nombre \ de \ villes \ visitables \ (départ \ et \ arrivée \ compris) \ d'Angleterre select count(nomV) as nbv from LesVilles where pays='Angleterre';
```

$R6(\underline{numC})$

```
< nC > \in R6 \iff nC \ est \ le \ num{\'e}ro \ du \ circuit \ passant \ par \ toutes \ les \ villes \ d'Angleterre select numC from R2 union R3 union R4 group by numC having sum(nb)=R5;
```

1.2 Tests

Tableau test 1: T1

Pays	Ville
Angleterre	Londres
Angleterre	Canterburry
France	Paris

Resultats attendus de la requete R1 avec T1

Ville Londres Canterburry

Resultats attendus de la requete R5 avec T1

 $\frac{\overline{\text{nbv}}}{2}$

Tableau test 2: T2

Pays	Ville
France	Paris

Resultats attendus de la requete R1 avec T2

Ville

Resultats attendus de la requete R5 avec T2

 $\frac{\overline{\text{nbv}}}{0}$

Tableau test 3:T3

numc	Ville
6	Londres
6	Canterburry
7	Londres
8	Paris

Resultats attendus de la requete R2 avec T3 et T1 $\,$

numC	nl
6	2
7	1

Tableau test 4: T4

numC	vDep	vArr
7	Paris	Canterburry
8	Londres	Paris
9	Paris	Paris

Resultats attendus de la requete R3 avec T4 et T1

numC	nb
7	1

Resultats attendus de la requete R3 avec T4 et T1

numC	nb
8	1

Resultats attendus de la requete R6 avec T4, T3 et T1

$$\frac{\overline{\text{numC}}}{6}$$

1.3 Requête SQL:

```
select numc
    from(
        select numc, count(distinct vetape) as nb
            from (
                select nomv
                    from agence.lesvilles
                    where pays='Angleterre'
                ) X
                join agence.lesetapes E
                on (X.nomv = E.vetape)
            group by numc
        union
        select numc, count(vDep) as nb
            from (
                select nomv
                    from agence.lesvilles
                    where pays='Angleterre'
                join agence.lescircuits C1
                on (X.nomv = C1.vDep)
            group by numc
        union
        select numc, count(vArr) as nb
            from (
```

1.4 Résultats des requêtes

Résultat de la requête R1

\overline{nomV}
Londres
St Ives
Sissinghurst
Exeter
Bath
Salisbury

Résultat de la requête R2

numC	nb
1	1
2	1
9	6

Résultat de la requête R3

 $no\ rows\ selected$

Résultat de la requête R4

no rows selected

Résultat de la requête R5

$$\frac{\overline{\operatorname{count}(\operatorname{nom} V)}}{6}$$

Résultat de la requête R6

$$\frac{\overline{\text{numC}}}{9}$$

2 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 des programmations qui ont encore des places disponibles et dont le nombre de jours est inférieur ou égal à un entier donné.

2.1 Schéma et spécification de la relation résultat de la requête :

```
R1(numC)
< nC > \in R1 \iff nC le numéro du circuit dont le séjour dure moins de 5 jours.
select numc
    from agence.lesetapes
    group by numc
    having sum(nbjours)<=5;</pre>
R2(numC, dateDep, nbP)
< nC, d, nbp > \in R2 \iff nC \text{ et } d \text{ le numéro } du \text{ circuit } \text{ et } la \text{ date } de \text{ départ}
pour le circuit auquel il reste nbp places disponibles.
select P.numc, P.datedep, (nbplaces-sum(nbres)) as nbp
    from R1 join
              agence.lesprogrammations P on (R1.numc=P.numc)
         left outer join
              agence.lesreservations Re on (P.datedep=Re.datedep)
     group by P.numc, P.datedep, nbplaces
    having(nbplaces-sum(nbres))>0
     order by P.numc, P.dateDep;
R3(numC, dateDep, nbP, prix)
\langle nC, d, nbp, p \rangle \in R2 \iff nC \text{ et } d \text{ le numéro } du \text{ circuit et la date } de \text{ départ}
```

from agence.lescircuits C join R2 on (C.numc=R2.numc);

pour le circuit auquel il reste nbp places disponibles et de prix p.

select R2.numc, R2.datedep, R2.nbp, C.prix

2.2 Tests

Tableau test 1:T1

NUMC	NBJOURS
1	2
1	3
2	3
2	3
3	2
4	10

Resultats attendus de la requete R1 avec T1 $\,$

NUMC
1
3

Tableau test 2: T2 LesProgrammations

NUMC	DATEDEP	NBPLACES
1	04-JAN-10	5
1	21-JUL-10	8
1	24 -JUL- 10	2
2	05-SEP- 10	28
3	24-DEC-09	2
3	31-DEC-09	5

Tableau test 2: T2bis LesReservations

NUMC	DATEDEP	NBRES
1	04-JAN-10	5
1	21-JUL-10	3
1	24-JUL-10	0
2	05-SEP- 10	2
3	24-DEC-09	2
3	31-DEC-09	2

Resultats attendus de la requete R2 avec T1, T2 et T2bis

NUMC	DATEDEP	NBP
1	21-JUL-10	5
1	24-JUL-10	2
3	31-DEC-09	3

Tableau test 3: T3 LesReservations

PRIX
1000 2500 3000

Resultats attendus de la requete R3 avec T1, T2, T2bis et T3

NUMC	DATEDEP	NBP	PRIX
1	21-JUL-10	5	1000
1	24-JUL-10	2	1000
3	31-DEC-09	3	3000

2.3 Requête SQL:

```
select R2.numc, R2.datedep, R2.nbp, C.prix
   from agence.lescircuits C join (
        select P.numc, P.datedep, (nbplaces-sum(nbres)) as nbp
            from (
                select numc
                    from agence.lesetapes
                    group by numc
                    having sum(nbjours)<=5</pre>
                ) R1 join
                    agence.lesprogrammations P on (R1.numc=P.numc)
                left outer join
                    agence.lesreservations Re on (P.datedep=Re.datedep)
            group by P.numc, P.datedep, nbplaces
            having(nbplaces-sum(nbres))>0
            order by P.numc, P.dateDep
   ) R2 on (C.numc=R2.numc);
```

2.4 Résultats des requêtes

Résultat de la requête R1

NUMC
1
2
3
4
5
6

Résultat de la requête R2

NUMC	DATEDEP	NBP
1	04-FEB-10	8
2	07 -JAN- 10	9
3	03-JUL-10	1
4	30 -JUN- 10	11
5	31-AUG-10	64
5	06-NOV-10	3

Résultat de la requête R3

NUMC	DATEDEP	NBP	PRIX
1	04-FEB-10	8	1160
2	07-JAN-10	9	1160
3	03-JUL-10	1	1040
4	30 -JUN- 10	11	1270
5	31-AUG-10	64	2740
5	06-NOV-10	3	2740

3 Pour chaque programmation de circuit, retrouver les pays dans lesquels passe le circuit et la date à laquelle le circuit arrive dans ce pays.

3.1 Schéma et spécification de la relation résultat de la requête :

```
R1(numC, rang, vDep, nbJours)
\langle c, r, v, j \rangle \in R1 \iff v \text{ la ville de départ du circuit } c, \text{ de rang } r \text{ et de } j \text{ jours de visites.}
select numc, 0 as rang, vDep, 0 as nbJours
     from agence.lescircuits;
R2(numC, rang, vArr, nbJours)
\langle c, r, v, j \rangle \in R1 \iff v \text{ la ville d'arrivée du circuit } c, \text{ de rang } r \text{ et de } j \text{ jours de visites.}
select C.numc, max(E.rang)+1 as rang, varr, 0 as nbjours
     from agence.lescircuits C join agence.lesetapes E on (C.numc=E.numc)
     group by C.numc, varr;
R3(numC, rang, villes, nbJours)
\langle c, r, v, j \rangle \in R1 \iff v \text{ la ville de rang } r \text{ par laquelle passe pendant } j \text{ jours le circuit } c.
R1
union
R2
union
     select numc, rang, vetape, nbjours
          from agence.lesetapes;
R4(numC, rang, dateDep, villes, nbJours)
\langle c, r, d, v, j \rangle \in R1 \iff v \text{ la ville de rang } r \text{ par laquelle passe pendant } j \text{ jours}
le circuit c de date de départ d.
select P.numc, R3.rang, P.datedep, R3.villes, R3.nbjours
     from R3 join agence.lesprogrammations P
               on (R3.numc=P.numc)
     order by P.numc, P.datedep, R3.rang;
```

```
R5(numC, rang, dateDep, pays, nbJours)
```

```
\langle c, r, d, p, j \rangle \in R1 \iff p le pays de rang r par lequelle passe pendant j jours le circuit c de date de depart d.
```

```
select R4.numc, R4.rang, R4.datedep, V.pays, R4.nbjours
   from R4 join agence.lesvilles V on (V.nomv=R4.villes)
   order by R4.numc, R4.datedep, R4.rang;
```

R6(numC, rang, dateDep, pays, nbj)

```
\langle c, r, d, p, j \rangle \in R1 \iff p \text{ le pays de rang } r \text{ par lequelle passe le circuit } c de date de depart det de jours d'arrivee j pour chaque ville du pays.
```

R7(numC, rang, dateDep, pays, nbj)

 $< c, r, d, p, j > \in R1 \iff p$ le pays de rang r par lequelle passe le circuit c de date de depart d et de jours d'arrivée j.

R8(numC, dateDep, pays, dateEntree)

 $< c, r, d, p, dE > \in R1 \iff p \text{ le pays de rang } r \text{ par lequelle passe}$ à la date dE le circuit c de date de départ d.

```
select numc, datedep, pays, (nbj+datedep) as dateEntree
    from R7;
```

3.2 Tests

Tableau test 1: T1

NUMC	VDEP	VARR
1	Londres	Paris
2	Paris	Paris
3	Paris	Paris

Resultats attendus de la requete R1 avec T1

NUMC	RANG	VDEP	NBJOURS
1	0	Londres	0
2	0	Paris	0
3	0	Paris	0

Tableau test 2:T2

NUMC	RANG	VETAPE	NBJOURS
1	1	Paris	2
1	2	Toulouse	2
1	3	Paris	1
2	1	Paris	1
2	2	Toulouse	1
3	1	Londres	3
3	2	Canterburry	2
3	3	Londres	5

Resultats attendus de la requete R2 avec T1 et T2

NUMC	RANG	VARR	NBJOURS
1	4	Paris	0
2	3	Paris	0
3	4	Paris	0

Resultats attendus de la requete R3 avec T1 et T2

NUMC	RANG	VILLES	NBJOURS
1	0	Londres	0
1	1	Paris	2
1	2	Toulouse	2
1	3	Paris	1
1	4	Paris	0
2	0	Paris	0
2	1	Paris	1
2	2	Toulouse	1
2	3	Paris	0
3	0	Paris	0
3	1	Londres	3
3	2	Canterburry	2
3	3	Londres	5
3	4	Paris	0

Tableau test 3:T3

NUMC	DATEDEP
1	11-DEC-10
2	11-DEC-10
2	01-JAN-11
3	02-JAN-11

Resultats attendus de la requete R4 avec T1, T2, T3

NBJOURS	VILLES	RANG	DATEDEP	NUMC
0	Londres	0	11-DEC-10	1
2	Paris	1	11-DEC-10	1
2	Toulouse	2	11-DEC-10	1
1	Paris	3	11-DEC-10	1
0	Paris	4	11-DEC-10	1
0	Paris	0	11-DEC-10	2
1	Paris	1	11-DEC-10	2
1	Toulouse	2	11-DEC-10	2
0	Paris	3	11-DEC-10	2
0	Paris	0	01-JAN-11	2
1	Paris	1	01-JAN-11	2
1	Toulouse	2	01-JAN-11	2
0	Paris	3	01-JAN-11	2
0	Paris	0	02-JAN-11	3
3	Londres	1	02-JAN-11	3

NUMC	DATEDEP	RANG	VILLES	NBJOURS
3	02-JAN-11	2	Canterburry	2
3	$02 ext{-JAN-}11$	3	Londres	5
3	$02 ext{-JAN-}11$	4	Paris	0

Tableau test 4: T4

NOMV	Pays
Paris	France
Toulouse	France
Agen	France
Londres	Angleterre
Canterburry	Angleterre
Rome	Italie

Resultats attendus de la requete R5 avec T1, T2, T3, T4

NUMC	DATEDEP	RANG	PAYS	NBJOURS
1	11-DEC-10	0	Angleterre	0
1	11-DEC-10	1	France	2
1	11-DEC-10	2	France	2
1	11-DEC-10	3	France	1
1	11-DEC-10	4	France	0
2	11-DEC-10	0	France	0
2	11-DEC-10	1	France	1
2	11-DEC-10	2	France	1
2	11-DEC-10	3	France	0
2	01 -JAN-11	0	France	0
2	01 -JAN- 11	1	France	1
2	01 -JAN- 11	2	France	1
2	01 -JAN- 11	3	France	0
3	$02 ext{-JAN-}11$	0	France	0
3	$02 ext{-JAN-}11$	1	Angleterre	3
3	$02 ext{-JAN-}11$	2	Angleterre	2
3	$02 ext{-JAN-}11$	3	Angleterre	5
3	02-JAN-11	4	France	0

Resultats attendus de la requete R6 avec T1, T2, T3, T4

NUMC	DATEDEP	RANG	PAYS	NBJOURS
1	11-DEC-10	0	Angleterre	0
1	11-DEC-10	1	France	0
1	11-DEC-10	2	France	2
1	11-DEC-10	3	France	4
1	11-DEC-10	4	France	5
2	11-DEC-10	0	France	0
2	11-DEC-10	1	France	0
2	11-DEC-10	2	France	1
2	11-DEC-10	3	France	2
2	01-JAN-11	0	France	0
2	01-JAN-11	1	France	0
2	01-JAN-11	2	France	1
2	01 -JAN- 11	3	France	2
3	$02 ext{-JAN-}11$	0	France	0
3	$02 ext{-JAN-}11$	1	Angleterre	0
3	$02 ext{-JAN-}11$	2	Angleterre	3
3	$02 ext{-JAN-}11$	3	Angleterre	5
3	02-JAN-11	4	France	10

Resultats attendus de la requete R7 avec T1, T2, T3, T4

NUMC	DATEDEP	RANG	PAYS	NBJOURS
1	11-DEC-10	0	Angleterre	0
1	11-DEC-10	1	France	0
2	11-DEC-10	0	France	0
2	01-JAN-11	0	France	0
3	$02 ext{-JAN-}11$	0	France	0
3	$02 ext{-JAN-}11$	1	Angleterre	0
3	$02 ext{-JAN-}11$	4	France	10

Resultats attendus de la requete R8 avec T1, T2, T3, T4

NUMC	DATEDEP	RANG	PAYS	DATEENTREE
1	11-DEC-10	0	Angleterre	11-DEC-10
1	11-DEC-10	1	France	11-DEC-10
2	11-DEC-10	0	France	11-DEC-10
2	01-JAN-11	0	France	01-JAN-11
3	$02 ext{-JAN-}11$	0	France	02-JAN-11
3	$02 ext{-JAN-}11$	1	Angleterre	02-JAN-11
3	$02 ext{-JAN-}11$	4	France	12-JAN-11

3.3 Requête SQL:

```
with R5 as (
    select R4.numc, R4.rang, R4.datedep, V.pays, R4.nbjours
        from (
            select P.numc, R3.rang, P.datedep, R3.villes, R3.nbjours
                    select numc, 0 as rang, vDep as villes, 0 as nbjours --R1
                        from agence.lescircuits
                    union
                    select C.numc, max(E.rang)+1 as rang, varr, 0 as nbjours
                                                                                 --R2
                        from agence.lescircuits C join agence.lesetapes E
                            on (C.numc=E.numc)
                        group by C.numc, varr
                    union
                    select numc, rang, vetape, nbjours
                        from agence.lesetapes
                    ) R3 join agence.lesprogrammations P
                        on (R3.numc=P.numc)
                order by P.numc, P.datedep, R3.rang
            ) R4 join agence.lesvilles V on (V.nomv=R4.villes)
        order by R4.numc, R4.datedep, R4.rang)
select numc, datedep, pays, (nbj+datedep) as dateEntree
    from (
            select R61.numc, R61.rang, R61.datedep, R61.pays, R61.nbj
        from (
            select R51.numc, R51.rang, R51.datedep, R51.pays, sum(R52.nbJours) as nbj
                from R5 R51 join R5 R52 on (R51.numc=R52.numc
                    and R51.dateDep=R52.dateDep and R51.rang>R52.rang)
                group by R51.numc, R51.rang, R51.datedep, R51.pays
                union
            select *
                from R5
                where rang=0
                order by numc, datedep, rang) R61
        join (
            select R51.numc, R51.rang, R51.datedep, R51.pays, sum(R52.nbJours) as nbj
                from R5 R51 join R5 R52 on (R51.numc=R52.numc
                    and R51.dateDep=R52.dateDep and R51.rang>R52.rang)
                group by R51.numc, R51.rang, R51.datedep, R51.pays
                union
            select *
                from R5
                where rang=0
                order by numc, datedep, rang) R62
```

```
on (R61.numc=R62.numc and R61.datedep=R62.datedep
        and R61.pays!=R62.pays and R62.rang=(R61.rang-1))
    union
select *
   from (
        select R51.numc, R51.rang, R51.datedep, R51.pays, sum(R52.nbJours) as nbj
            from R5 R51 join R5 R52 on (R51.numc=R52.numc
                and R51.dateDep=R52.dateDep and R51.rang>R52.rang)
           group by R51.numc, R51.rang, R51.datedep, R51.pays
           union
        select *
           from R5
           where rang=0
           order by numc, datedep, rang)
   where rang=0
    order by numc, datedep, rang);
```

2.4 Résultats des requêtes

2.4.1 Resultats de la requête R1

NUMC	RANG	VILLES	NBJOURS
1	0	Paris	0
2	0	Paris	0
3	0	Paris	0
4	0	Paris	0
19	0	Rome	0
21	0	Paris	0
20	0	Briancon	0

21 rows selected.

2.4.2 Resultats de la requête R2

NUMC	RANG	VARR	NBJOURS
4	2	Paris	0
18	6	Paris	0
20	2	Briancon	0
7	6	Hoedic	0

NUMC	RANG	VARR	NBJOURS
11	8	Shannon	0
12	8	Dublin	0
19	14	Rome	0

21 rows selected.

2.4.3 Resultats de la requête R3

NUMC	RANG	VILLES	NBJOURS
1	0	Paris	0
1	1	Londres	2
1	2	Paris	0
2	0	Paris	0
2	1	Londres	2
21	11	Ravenne	2
21	12	Verone	1
21	13	Venise	3
21	14	Rome	0

 $151~\mathrm{rows}$ selected.

2.4.4 Resultats de la requête R4

NUMC	RANG	DATEDEP	VILLES	NBJOURS
1	0	04-JAN-10	Paris	0
1	1	04 -JAN- 10	Londres	2
1	2	04 -JAN- 10	Paris	0
1	0	$04\text{-}{\rm FEB}\text{-}10$	Paris	0
1	1	$04\text{-}{\rm FEB}\text{-}10$	Londres	2
1	2	$04\text{-}{\rm FEB}\text{-}10$	Paris	0
1	0	$06 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	Paris	0
		• • •		
21	10	06-APR-10	Florence	3
21	11	06-APR-10	Ravenne	2

NUMC	RANG	DATEDEP	VILLES	NBJOURS
21	12	06-APR-10	Verone	1
21	13	06-APR-10	Venise	3
21	14	06-APR-10	Rome	0

654 rows selected.

2.4.5 Resultats de la requête R5

NUMC	RANG	DATEDEP	PAYS	NBJOURS
1	0	04-JAN-10	France	0
1	1	04-JAN-10	Angleterre	2
1	2	04-JAN-10	France	0
1	0	$04 ext{-}{ m FEB} ext{-}10$	France	0
1	1	$04 ext{-}{ m FEB} ext{-}10$	Angleterre	2
1	2	$04 ext{-}{ m FEB} ext{-}10$	France	0
1	0	$06 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	France	0
21	10	06-APR-10	Italie	3
21	11	$06 ext{-}APR ext{-}10$	Italie	2
21	12	$06 ext{-}APR ext{-}10$	Italie	1
21	13	$06 ext{-}APR ext{-}10$	Italie	3
21	14	06-APR-10	Italie	0

654 rows selected.

$\mathbf{2.4.6}$ Resultats de la requête R6

NUMC	RANG	DATEDEP	PAYS	NBJ
1	0	04-JAN-10	France	0
1	1	04 -JAN- 10	Angleterre	0
1	2	04-JAN-10	France	2
1	0	$04 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	France	0
1	1	$04 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	Angleterre	0
1	2	$04 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	France	2
1	0	$06 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	France	0
21	10	06-APR-10	Italie	13

NUMC	RANG	DATEDEP	PAYS	NBJ
21	11	06-APR-10	Italie	16
21	12	$06 ext{-}APR ext{-}10$	Italie	18
21	13	$06 ext{-}APR ext{-}10$	Italie	19
21	14	$06 ext{-}APR ext{-}10$	Italie	22

 $654~{\rm rows}$ selected.

2.4.7 Resultats de la requête R7

NUMC	RANG	DATEDEP	PAYS	NBJ
1	0	04-JAN-10	France	0
1	1	04 -JAN- 10	Angleterre	0
1	2	04-JAN-10	France	2
1	0	$04 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	France	0
1	1	$04 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	Angleterre	0
1	2	04 - FEB - 10	France	2
1	0	$06 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	France	0
21	1	25-JAN-10	Finlande	0
21	2	25-JAN-10	Norvege	2
21	9	25-JAN-10	Italie	10
21	0	26-FEB-10	France	0
21	1	$26\text{-}\mathrm{FEB}\text{-}10$	Finlande	0
21	2	26-FEB-10	Norvege	2
21	9	$26 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	Italie	10
21	0	$06 ext{-}APR ext{-}10$	France	0
21	1	$06 ext{-}APR ext{-}10$	Finlande	0
21	2	$06 ext{-}APR ext{-}10$	Norvege	2
21	9	06-APR-10	Italie	10

198 rows selected.

2.4.8 Resultats de la requête R8

NUMC	DATEDEP	PAYS	DATEENTRE
1	04-JAN-10	France	04-JAN-10
1	04 -JAN- 10	Angleterre	04 -JAN- 10
1	04 -JAN- 10	France	06-JAN-10

NUMC	DATEDEP	PAYS	DATEENTRE
1	04-FEB-10	France	04-FEB-10
1	04-FEB- 10	Angleterre	04-FEB- 10
1	$04 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	France	$06 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$
1	$06 ext{-}\mathrm{FEB} ext{-}10$	France	06-FEB- 10
21	26-FEB-10	Norvege	28-FEB-10
21	26-FEB- 10	Italie	$08 ext{-}MAR ext{-}10$
21	06-APR-10	France	06-APR-10
21	06-APR-10	Finlande	06-APR-10
21	06-APR-10	Norvege	08-APR-10
21	06-APR-10	Italie	16-APR-10

198 rows selected.