

# Compte rendu du TP1

---

**Auteur:** DELSENY Bastien

**date:** October 25, 2016

---

## 1 Quelles sont les dates des repas où on a servi uniquement de l'eau comme boisson ?

### 1.1 Schéma et spécification de la relation résultat de la requête :

$R1(\text{dateR})$

$\langle d \rangle \in R1 \iff \text{La date } d \text{ correspond aux menus exclusivement avec de l'eau}$

$\langle d \rangle \in R1 \iff \exists(p, v) \text{ tel que } \langle d, p, v \rangle \in LeMenu - \exists(p, v) \text{ tel que } \langle d, p, v \rangle \in LeMenu \wedge \text{nomV} \neq \text{"eau"}$

### 1.2 Requête SQL :

```
select dateR
  from Repas.LeMenu
minus
select dateR
  from Repas.LeMenu
 where nomV <> "eau";
```

### 1.3 Résultat de la requête

---

DATER

31-DEC-04

---

#### 1.4 Test de la requête

## 2 Quelles sont les dates des repas où plusieurs boissons différentes ont été servies ?

### 2.1 Shéma et spécification de la relation résultat de la requête :

$R2(\underline{\text{dateR}})$

$\langle d \rangle \in R2 \iff$  La date  $d$  correspond à une date où des boissons différentes ont été servies

$\langle d \rangle \in R2 \iff \exists (p, v) \text{ tel que } \langle d, p, v \rangle \in LeMenu \wedge$

### 2.2 Requête SQL :

```
select dateR
  from Repas.LeMenu
 group by dateR
 having count(distinct nomV) > 1;
```

### 2.3 Résultat de la requête :

DateR
21-OCT-03

### 2.4 Test de la requête :

3 Pour chaque invité, parmi les repas où il a été invité, donner la date de celui le plus ancien dans l'ordre chronologique, ainsi que les plats et les boissons servis ce jour là.

### 2.1 Shéma et spécification de la relation résultat de la requête :

$R3(\underline{\text{nomI}}, \underline{\text{dateR}}, \underline{\text{nomp}}, \text{nomv})$

$\langle n, d, p, v \rangle \in R2 \iff$  La date  $d$  est le repas le plus ancien auquel  $n$  a été invité. Lors de ce repas les plats  $p$  accompagnés des vins  $v$  ont été servis

## 2.2 Requête SQL :

```
with X as (
  select nomI, min(dateR) as ancDate
    from Repas.LesRepas
   group by nomI)
select X.nomI, X.ancDate, M.nomP, M.nomv
  from Repas.LeMenu M join X on (M.dateR=X.ancDate);
```

## 2.3 Résultat de la requête :

NOMI	ANCDATE	NOMP	NOMV
Adrian	10-OCT-03		
Toto	10-OCT-03		
Marie	21-OCT-03	Mousse chocolat	eau
Marie	21-OCT-03	Ile flottante	eau
Marie	21-OCT-03	Steak hache	Cote de Nuits
Marie	21-OCT-03	Foie gras	Veuve Cliquot
Myriam	21-OCT-03	Steak hache	Cote de Nuits
Myriam	21-OCT-03	Mousse chocolat	eau
Myriam	21-OCT-03	Ile flottante	eau
Myriam	21-OCT-03	Foie gras	Veuve Cliquot
Thomas	21-OCT-03	Mousse chocolat	eau
Thomas	21-OCT-03	Foie gras	Veuve Cliquot
Thomas	21-OCT-03	Steak hache	Cote de Nuits
Thomas	21-OCT-03	Ile flottante	eau
Jacques	31-DEC-04	Medaillon langouste	eau
Jacques	31-DEC-04	Mousse chocolat	eau
Jacques	31-DEC-04	Plateau fromages	eau
Malou	31-DEC-04	Medaillon langouste	eau
Malou	31-DEC-04	Plateau fromages	eau
Malou	31-DEC-04	Mousse chocolat	eau
Patrick	31-DEC-04	Mousse chocolat	eau
Patrick	31-DEC-04	Medaillon langouste	eau
Patrick	31-DEC-04	Plateau fromages	eau
Jackie	06-MAR-05	Mousse chocolat	Vasse Felix
Jackie	06-MAR-05	Pates beurre	Vasse Felix
Phil	06-MAR-05	Mousse chocolat	Vasse Felix
Phil	06-MAR-05	Pates beurre	Vasse Felix