

```

-- WGBD et BD01
-- Séance 12 : révisions
-- Boris Verhaegen, EPFC-ULB
-- Q1
-- Quel est le nom et le poids des personnes de moins de 32 ans qui ont mangé un
-- hamburger de bœuf de plus de 1000 calories ?
select distinct p.nom, p.poids
from Personne p, Mange m, Hamburger h
where p.ID = m.ID_P and h.ID = m.ID_H
and h.Genre = "Boeuf" and h.Calories > 1000
and p.age < 32
--Lisa 50

-- Q2
-- Quel est le nom et l'âge des hommes de plus de 60 kg qui ont mangé un hamburger de
-- poulet et qui lui ont donné une note strictement inférieure à 7 ?
select distinct p.nom, p.age
from Personne p, Mange m, Hamburger h
where p.ID = m.ID_P and h.ID = m.ID_H
and h.Genre = "Poulet" and m.Note < 7
and p.poids > 60 and p.sexe = "M"
--Tony 33
--Marc 60

-- Q3
-- Quel est le nom des hamburgers et la moyenne des notes pour les hamburgers ayant été
-- mangés par au moins 3 personnes différentes ?
select h.nom, avg(m.note)
from Hamburger h, Mange m
where h.ID = m.ID_H
group by h.nom
having count(DISTINCT m.ID_P) >= 3
--Bicky 6.75
--Bicky Poulet Cheese 5,66

-- Q4
-- Quel est le nom des hamburgers et le nombre de personnes différentes les ayant mangé
-- pour les hamburgers dont la moyenne des notes est supérieure ou égale à 6 ?
select h.nom, count(DISTINCT m.ID_P)
from Hamburger h, Mange m
where h.ID = m.ID_H
group by h.nom
having avg(m.note) >= 6
--Bicky 4
--Bicky Poulet 2
--Mega Burger 1

-- Q5
-- Quel est le nom et le sexe des personnes qui ont mangé au moins 3 fois le même
-- hamburger ?
select distinct p.nom, p.sexe
from Hamburger h, Personne p
where (select count(*) from Mange m where m.ID_H = h.ID and p.ID = m.ID_P) >= 3
--Lisa F

-- ou

select distinct p.nom, p.sexe
from Personne p join Mange m on p.ID = m.ID_P
join Hamburger h on h.id = m.id_h
group by p.nom, p.sexe, h.id
having count(*) >= 3

-- ou encore

select distinct nom, sexe from Personne
where id in
    (select id_p from mange
     group by id_p, id_h
     having count(*) >= 3
    )

```

```

-- Q6
-- Quelles sont les dates où le même hamburger a été au moins deux fois ?
select distinct m.date_consommation
from Mange m, Hamburger h
where (select count(*)
      from Mange m2
      where m.date_consommation = m2.date_consommation
      and h.ID = m2.ID_H) >=2

-- 29/5
-- 21/5

-- ou
select m.date_consommation
from Mange m
group by m.date_consommation, id_h
having count(*) >= 2

-- Q7
-- Quel est le nom des hamburgers qui ont été mangés par un homme de plus de 100 kg et
-- qui n'ont jamais été mangés par une femme de plus de 30 ans ?
select h.nom
from Hamburger h
where h.ID IN
      (select m.ID_H
      from Mange m, Personne p
      where m.ID_P = p.ID
      and p.Poids > 100
      and p.Sexe = "M")
and h.ID NOT IN
      (select m.ID_H
      from Mange m, Personne p
      where m.ID_P = p.ID
      and p.Age > 30
      and p.Sexe = "F")
--Bicky poulet cheese

-- Q8
-- Quel est le nom des personnes qui ont mangé un hamburger de poulet et qui n'ont jamais
-- mangé un hamburger de bœuf de moins de 1000 calories ?
select p.nom
from Personne p
where p.ID IN
      (select m.ID_P
      from Mange m, Hamburger h
      where m.ID_H = h.ID
      and h.Genre="Poulet")
and p.ID NOT IN
      (select m.ID_P
      from Mange m, Hamburger h
      where m.ID_H = h.ID
      and h.Genre="Boeuf"
      and h.Calories < 1000)
--Tony
--Lisa
--Marc

-- Q9
-- Quel est le nom des femmes qui ont mangé tous les hamburgers de poulet ?
select p.nom
from Personne p, Mange m, Hamburger h
where p.ID = m.ID_P
      and h.ID = m.ID_H
      and p.Sexe = "F"
      and h.Genre = "Poulet"
group by p.ID, p.nom
having count(distinct id_h) = (select count(*) from Hamburger where Genre="Poulet")

-- avec une division (ne fait pas partie de la matiere)
select p.nom
from Personne p
where p.Sexe = "F"

```

```

and not exists(
  select *
  from Hamburger h
  where h.Genre="Poulet"
  and not exists(
    select *
    from Mange m
    where m.ID_H = h.ID
    and m.ID_P = p.ID)
)
--Lisa

-- Q10
-- Quel est le nom des hamburgers de boeuf qui ont été mangés par toutes les personnes de
-- plus de 80 kilos ?
select h.nom
from Hamburger h, Mange m, Personne p
where h.ID = m.ID_H
  and p.ID = m.ID_P
  and h.Genre = "Boeuf"
  and p.Poids > 80
group by h.ID, h.nom
having count(distinct m.ID_P) = (select count(*)
                                from Personne p
                                where p.Poids > 80)

-- avec une division (ne fait pas partie de la matiere)
select h.nom
from Hamburger h
where h.Genre="Boeuf"
and not exists(
  select * from
  Personne p
  where p.Poids > 80
  and not exists(
    select *
    from Mange m
    where m.ID_P = p.ID
    and m.ID_H = h.ID
  ))
--Bicky

-- Q11
-- Affichez tous les hamburgers sauf le plus calorique. (Tous sauf le Giga Burger)
select h.nom
from Hamburger h
where h.Calories <> (select max(Calories) from Hamburger)

-- Q12
-- Quel est l'homme le plus lourd qui a mangé un hamburger de poulet ? (P3)
select p.ID
from Personne p, Hamburger h, Mange m
where p.ID = m.ID_P
  and h.ID = m.ID_H
  and p.Sexe = "M"
  and h.Genre = "Poulet"
  and p.Poids = (
    select max(p.Poids)
    from Personne p, Hamburger h, Mange m
    where p.ID = m.ID_P
    and h.ID = m.ID_H
    and p.Sexe = "M"
    and h.Genre = "Poulet"
  )

-- Q13
-- Quels sont les hamburgers qui ont été mangés par des hommes et des femmes ?
-- (H1, H2 et H4)
select h.ID
from Hamburger h
where h.ID IN (select m.ID_H

```

```

        from Mange m, Personne p
        where m.ID_P = p.ID
              and p.Sexe = "M"
    )
and h. ID IN (select m.ID_H
             from Mange m, Personne p
             where m.ID_P = p.ID
                   and p.Sexe = "F"
            )

-- Q14
-- Qui a mangé le moins d'hamburger ?
-- (P1 et P2)
select p.ID
from Personne p, Mange m
where p.ID = m.ID_P
group by p.ID
having count(*) <= ALL (select count(*)
                       from Mange m
                       group by m.ID_P)

```