

TD 3

Langage de Description de Données

Base de données
Semestre 3

1 Codes et noms des restaurants situés dans une ville donnée

```
1 SELECT idR, nomR FROM resto WHERE upper(villeR) = '&ville';
```

2 Code restaurant, prix de toute spécialité dont le prix est < 20euros

```
1 -- a)
2 SELECT idR, idP, prixP FROM propP WHERE prixP < 20 AND spec = '0';
3
4 -- b)
5 SELECT 'le restaurant' || idR || 'propose sa spécialité' || idP ||
6 i'au prix de' || prixP || 'euros' FROM propP
7 WHERE prixP < 20 AND spec = '0';
```

3 Codes des plats pour les vins 'V05', 'V08', 'V10'

```
1 -- a)
2 SELECT idP, idV FROM plat WHERE idV in ('V05', 'V08', 'V10');
3
4 -- b)
5 SELECT nomR, villeR, to_char(dateFerm, 'DAY-DD-MONTH-YYYY')
6 FROM resto
7 ORDER BY villeR;
```

4 Nom des villes citées dans le guide

```
1 SELECT DISTINCT villeR FROM resto;
```

5

```
1  -- Ville commence par "T"
2  SELECT DISTINCT * WHERE villeR LIKE 'T%';
3  -- Ville finitp par E
4  SELECT DISTINCT * WHERE villeR LIKE '%E';
5  -- Ville contient "T"
6  SELECT DISTINCT * WHERE villeR LIKE '%T%';
7  -- Ville commence par une consonne en majuscule
8  SELECT DISTINCT *
9  WHERE substr(villeR, 1, 1) NOT IN('A', 'E', 'I', 'O', 'U', 'Y')
10     AND substr(villeR, 1, 1) between 'B' AND 'T';
```

6

```
1  -- a)
2  SELECT COUNT(*) FROM resto;
3
4  -- b)
5  SELECT COUNT(*) FROM propV WHERE idV='V12';
6
7  -- c)
8  SELECT COUNT(distinct idV) FROM propV;
9
10 -- d)
11 SELECT COUNT(*) FROM resto WHERE dateFerm IS NOT NULL;
12
13 -- e)
14 SELECT COUNT(distinct idV) FROM plat;
15
16 -- f)
17 SELECT COUNT(*) - COUNT(dateFerm) FROM resto;
```

7

```
1  -- plat le moins cher
2  SELECT MIN(prixMin) FROM plat;
3
4  -- Codes restaurant le proposant avec codes et prix des plats concernés
5  SELECT idR, idP, prixP FROM propP WHERE prixP=(SELECT MIN(prixMin) FROM plat
   ;)
```

8

```
1  -- a)
2  SELECT idV, COUNT(*), MIN(prixV), AVG(prixP)
3  FROM propV GROUP BY idV;
4
5  -- b)
6  (SELECT idV, COUNT(*), MIN(prixV), AVG(prixP) FROM propV GROUP BY idV)
7  UNION
8  (SELECT idV, '0', null, null FROM vin WHERE idV not in(
9      SELECT DISTINCT idV FROM propV)
10 );
```

9

```
1  -- a)
2  SELECT COUNT(*) FROM propP WHERE idP='&codeResto';
3
4  -- b)
5  SELECT idR, COUNT(*) FROM propP GROUP BY idR;
6
7  -- c)
8  SELECT idR, COUNT(*) FROM propP GROUP BY idR HAVING COUNT(*) > 15;
```

Fonctions d'agrégation à ne jamais utiliser dans le WHERE

10

```
1  SELECT idP FROM propP
2  GROUP BY idP HAVING MIN(prixP) => 7 AND MAX(prixP) <= 12
```