

## WEB – TD2 & TP1

### Database:

likes(drinker, beer)  
visits(drinker, bar)  
serves(bar, beer)

### 1 – Base simple :

**Pour lancer:** sqlite3 tp1s.db

### Examples of the tables:

| Drinker | Beer |  | Drinker | Bar        |  | Bar        | Beer |
|---------|------|--|---------|------------|--|------------|------|
| Jan     | Yes  |  | Jan     | Cheers     |  | Cheers     | Yes  |
| Jaap    | No   |  | Jaap    | California |  | California | No   |
| Peter   | Yes  |  | Peter   | Old dutch  |  | Old dutch  | Yes  |
| Paul    | Yes  |  | Paul    | Cheers     |  |            |      |
| Mary    | No   |  | Mary    | Cheers     |  |            |      |
| Sue     | Yes  |  | Sue     | Old dutch  |  |            |      |
| Jolande | No   |  | Jolande | California |  |            |      |
| Susan   | Yes  |  | Susan   | Old dutch  |  |            |      |

### Queries:

1. Give the names of all the people who visit to Cheers.
2. Give the name of all the people who love beer.
3. Give all the names of the bars that serve beer.
4. Give all the names of the people who like beer and visit cheers.
5. Give all the names of the people who visit bars that don't sell beer.
6. Give the name(s) of the bar(s) that Paul and Mary visit.
7. Give all the names of the people who like beer and that visit bars that sell beer.
8. Give the names of the bars that serve beers and the names of the people who like beer and visit that particular bar.
9. Give the names of the people who don't like beer and who don't visit California bar.

## 2 – Base moins simple

**Pour lancer:** sqlite3 tp1d.db

**Examples of the tables:**

| <b>Drinker</b> | <b>Beer</b> | <b>Drinker</b> | <b>Bar</b> | <b>Bar</b> | <b>Beer</b> |
|----------------|-------------|----------------|------------|------------|-------------|
| Jan            | Heineke     | Jan            | Cheers     | Cheers     | Duvel       |
| Jan            | Grolsch     | Jan            | California | Cheers     | Grolsch     |
| Jan            | Amstel      | Jaap           | California | Cheers     | Heineken    |
| Jan            | Leffe       | Jaap           | Rock cafe  | Cheers     | Amstel      |
| Jan            | Duvel       | Peter          | Cheers     | Cheers     | Leffe       |
| Jaap           | Grolsch     | Peter          | Rock cafe  | California | Grolsch     |
| Jaap           | Duvel       | Paul           | Cheers     | California | Leffe       |
| Peter          | Koning      | Paul           | Flamingo   | Rock cafe  | Heineke     |
| Peter          | Duvel       | Mary           | California | Rock cafe  | Duvel       |
| Peter          | Heineken    | Mary           | Flamingo   | Rock cafe  | Amstel      |
| Peter          | Leffe       | Sue            | Rock cafe  | Flamingo   | Heineken    |
| Paul           | Heineken    | Jolande        | California | Flamingo   | Grolsch     |
| Paul           | Duvel       | Jolande        | Cheers     | Flamingo   | Amstel      |
| Paul           | Grolsch     | Susan          | Cheers     | Old dutch  | Koning      |
| Mary           | Grolsch     | Susan          | Old dutch  | Old dutch  | Heineken    |
| Sue            | Amster      |                |            | Old dutch  | Amstel      |
| Sue            | Koning      |                |            | Old dutch  | Grolsch     |
| Sue            | Duvel       |                |            |            |             |
| Jolande        | Heineken    |                |            |            |             |
| Jolande        | Grolsch     |                |            |            |             |
| Jolande        | Amstel      |                |            |            |             |
| Susan          | Duvel       |                |            |            |             |
| Susan          | Koning      |                |            |            |             |

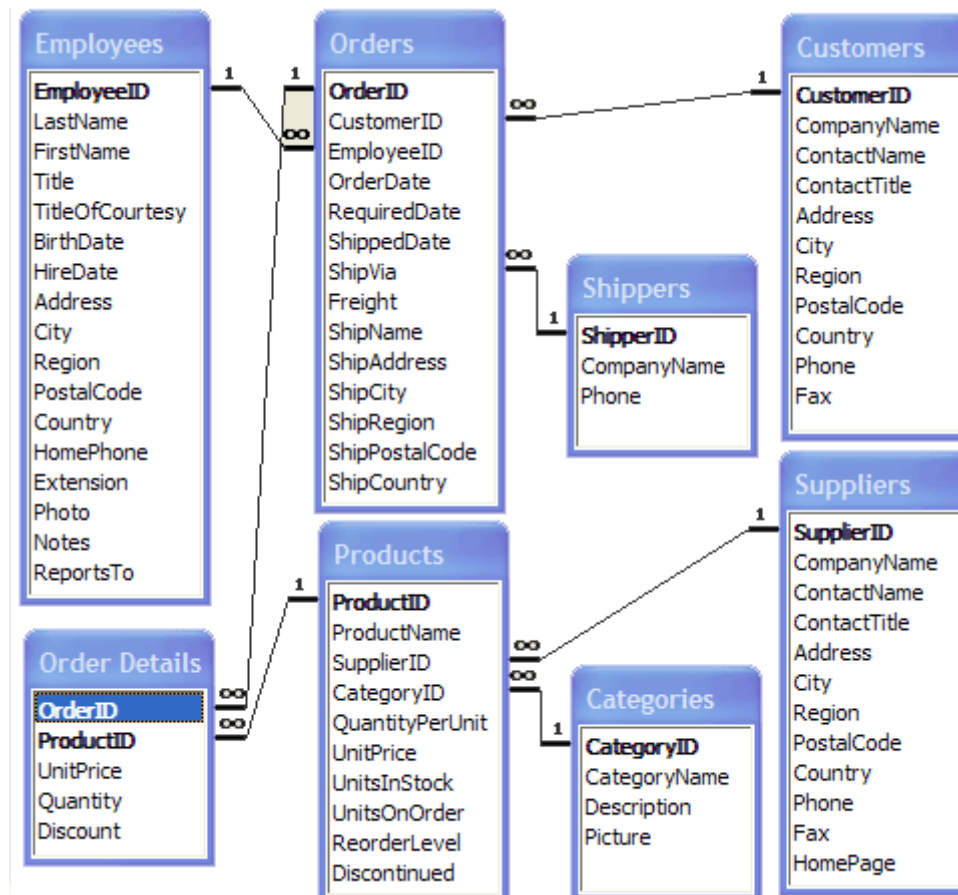
**Queries:**

- 1.All drinkers that go to A BAR that serves BEERS they LIKE.
- 2.All drinkers that go to BARS that serve A BEER they DON'T LIKE.
- 3.All drinkers that go ONLY to BARS that serve A BEER they LIKE.
- 4.All drinkers that ONLY go to BARS that serve NO BEER they LIKE.
- 5.All drinkers that ONLY go to BARS that serve ONLY BEER they LIKE.

### 3 – Base difficile

Pour lancer: sqlite3 tp1dd.db

Database:



Queries (nb de résultats justes spécifiés entre parenthèses):

1. Sélectionner le nom des employés, adresse, ville et région où ils habitent. (9)
2. Sélectionner le nom des employés et le nom des clients pour les commandes qui sont envoyées par la société "Speedy Express" aux clients qui habitent Bruxelles. (2)
3. Sélectionner le titre et le nom des employés qui ont vendu au moins un des produits "Gravad Lax" ou "Mishi Kobe Niku". (6)
4. Sélectionner le nom et titre des employés ainsi que le nom et titre du supérieur hiérarchique, ou null pour ces deux dernières valeurs s'ils n'ont pas de supérieur. (9)
5. Sélectionner le nom des clients, le nom des produits et le nom des fournisseurs pour les clients qui habitent "Londres" et les fournisseurs qui s'appellent "Pavlova, Ltd." ou "Karkki Oy". (9)
6. Sélectionner le nom des produits qui ont été achetés ou vendus par des

- personnes qui habitent "Londres". En SQL écrire deux versions de la requête, une avec union et l'autre avec in. (76)
7. Spécifier le noms des employés qui sont strictement plus âgés que a) au moins un employé qui habite à Londres (8) b) n'importe quel employé qui habite à Londres. (3)
  8. Sélectionner le nom des employés qui travaillent depuis plus longtemps que n'importe quel employé de Londres. (4)
  9. Spécifier le nom des employés et la ville où ils habitent pour les employés qui ont vendu à des clients de la même ville. En SQL, écrire trois versions de la requête en utilisant une jointure, in et exists. (6)
  10. Sélectionner le nom des clients qui n'ont acheté aucun produit. En SQL, écrire deux versions de la requête en utilisant not exists et not in. (2)
  11. Spécifier le nom des clients qui ont acheté tous les produits dont le prix unitaire est <5. (9)
  12. Sélectionner le nom des produits vendus par tous les employés. (27)
  13. Sélectionner le nom des clients qui ont acheté tous les produits achetés par le client dont l'identificateur est 'LAZYK'. (10)
  14. Sélectionner le nom des clients qui ont acheté exactement les mêmes produits que le client dont l'identificateur est 'LAZYK'. (0)
  15. Trouver le prix moyen des produits par catégorie. (8)
  16. Spécifier le nom des catégories et le prix moyen des produits de chaque catégorie. (8)
  17. Sélectionner l'identificateur et le nom des sociétés qui fournissent plus de 3 produits. (4)
  18. Spécifier pour chaque employé l'identificateur, le nom ainsi que le total des ventes réalisées, ordonnés par identificateur d'employé. (9 "Davolio 192107", etc.)
  19. Spécifier l'identificateur et le nom des employés ainsi que le total des ventes réalisées, ordonnés par identificateur d'employé pour les employés qui ont vendu plus de 70 produits différents. (3)
  20. Sélectionner le nom des employés qui vendent les produits de plus de 7 fournisseurs. (9)
  21. Sélectionner le nom des clients et le nom des produits, pour les clients qui ont acheté de ce produit 5 fois plus que la moyenne des ventes de ce produit parmi tous les clients. (3)