

## SQL'18 (L1 SoQ)

### TD 3 : Requêtes de jointure

La base de données `disques.db` est disponible sur la page du cours<sup>1</sup>. Cette base de données consiste des tables suivantes :

- *Artiste*(ID,Nom) avec les noms des artistes
- *Disque*(CDDB,ID\_Artiste,Titre,Annee\_Sortie,Prix,Etat) avec les information sur les disques
- *Genre*(ID,Nom,Description) avec les informations sur les genres de musique
- *Chanson*(ID,Titre,Texte\_Libre,ID\_Genre) avec les informations sur les chansons. *Texte\_Libre* est 1 si le texte d'une chanson est libre et 0 si le texte est protégé par les droits d'auteur
- *Ecrit*(ID\_Artiste,ID\_Chanson) avec l'information sur les auteurs des chansons. Par exemple *Ecrit*(52,3382) veut dire que l'artiste 52 (David Bowie) est l'auteur de la chanson 3382 (Gemini spacecraft).
- *Contient*(CDDB\_Disque,Numero,ID\_Chanson,ID\_Artiste) avec les information sur les listings des disques. Par exemple, *Contient*(7f0ba90d,9,11162,44) veut dire que le disque 7f0ba90d (Singles collection) sur la position numéro 9 contient la chanson 11162 (I Don't Know Why) interprétée par l'artiste 44 (The Rolling Stones).

**Requête 1.** Afficher les titres des disques par *The Beatles*. (6 lignes)

**Requête 2.** Afficher les titres des disques par *AC DC* sortis dans les années 90s. (4 lignes)

**Requête 3.** Afficher les nom d'artistes (sans répétition) qui ont sorti un (ou plusieurs) disques en 1991. (25 lignes)

**Requête 4.** Compter la somme des prix des disques de *Georges Brassens*. (la somme est égale à 200.73)

**Requête 5.** Afficher les titres des chansons *Rock*. (5504 lignes)

**Requête 6.** Afficher les titres des chansons dont le genre utilise le mot '*afro*' dans sa description. (334 lignes)

**Requête 7.** Afficher le nombre des chansons *Folk* qui ne sont pas protégées par les droits d'auteur. (124 chansons)

**Requête 8.** Afficher les titres des chansons écrites par *Jacques Brel*. (134 lignes)

**Requête 9.** Afficher les noms des artistes qui ont écrit les paroles de la chanson '*Anybody Seen My Baby?*' (2 lignes)

**Requête 10.** Calculer le nombre de chansons écrites par *Mick Jagger*. (320 chansons)

**Requête 11.** Calculer le nombre de disques avec les chansons écrites par *Mick Jagger*. (54 disques)

**Requête 12.** Afficher la liste de (titres des) chansons sur le disque '*A Night at the Opera*' dans l'ordre de leur position sur le disque. (12 lignes de '*Death on Two Legs*' à '*God Save the Queen*').

---

1. <http://researchers.lille.inria.fr/~staworko/sql18.html>

- Requête 13.** Afficher les titres des chansons contenues sur les disques de *Bob Dylan*. (148 lignes)
- Requête 14.** Afficher les titres des chansons contenues sur les disques de *Bob Dylan* et interprétées par lui-même. (147 lignes)
- Requête 15.** Idem mais sans répétition. (134 lignes)
- Requête 16.** Afficher la liste de chansons sur le disque 'IV' de *Led Zeppelin* dans l'ordre de leur position. (8 lignes de 'Black Dog' à 'When The Levee Breaks')
- Requête 17.** Trouver les nom d'artistes qui n'ont écrit aucune chanson. (505 lignes)
- Requête 18.** Afficher les titres de chansons interprétées par *Lenny Kravitz* et qui sont sur les disques de *David Bowie*. (1 ligne)
- Requête 19.** Afficher les titres de chansons, sans répétition, écrites par *Serge Gainsbourg* et qui sont sur les disques de *Jane Birkin*. (12 lignes)
- Requête 20.** Trouver les disques qui contient au moins une chanson interprétée par un artiste différent de l'artiste du disque. Pour ces disques afficher le titre et l'artiste du disque. (37 lignes)
- Requête 21.** Trouver les disques qui contient au moins une chanson écrite par un artiste différent de l'artiste du disque. Pour ces disques afficher le titre et l'artiste du disque. (83 lignes)