

Bases de données et SQL (L1 SoQ et L3 MIASHS)

TD 3 : Requêtes de jointure

La base de données `disques.db` est disponible sur la page du cours¹. Cette base de données consiste des tables suivantes :

- *Artiste*(ID, Nom) avec les noms des artistes
- *Disque*(CDDB, ID_Artiste, Titre, Année_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*(7fOba9Od,9,11162,44) veut dire que le disque 7fOba9Od (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/sql119.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)