

## TD#2 Requêtes de jointure

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

- `Artiste(\underline{ID},Nom)` avec les noms des artistes
- `Disque(\underline{CDDB},ID\_Artiste,Titre,Annee\_Sortie,Prix,Etat)` avec les information sur les disques
- `Genre(\underline{ID},Nom,Description)` avec les informations sur les genres de musique
- `Chanson(\underline{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).

Number of exercises: 20

### Exercise 1

Afficher les titres des disques par The Beatles

Points: 1.0

Titre
With the Beatles
White Album CD2
Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band
Revolver
White Album CD1
...

*Line count: 6*

### Exercise 2

Afficher les titres des disques par AC DC sortis dans les années 90s

**Points:** 1.0

Titre
Ballbreaker
The Razors Edge
AC/DC Live (CD1)
AC/DC Live (CD2)

*Line count:* 4

### Exercise 3

Afficher les nom d'artistes (sans répétition) qui ont sorti un (ou plusieurs) disques en 1991

**Points:** 1.0

Nom
Bâton Rouge
Dusters
Calvin Russell
Chris Whitley
Joseph Haydn
...

*Line count:* 25

### Exercise 4

Calculer la somme des prix des disques de **Georges Brassens**

**Points:** 1.0

Somme de prix
200.73000000000002

*Line count:* 1

### Exercise 5

Afficher les titres des chansons **Rock**.

**Points:** 1.0

Titre
Jean Baltazaarr
Mona Lisa Klaxon
Le Sud
Louis
Hells Bells
...

*Line count:* 5504

## Exercise 6

Afficher les titres des chansons dont le genre utilise le mot **afro** dans sa description

**Points:** 1.0

Titre
The girl in black
I can tell
Lonely in the dark
tesax chainsaw
Milkcow blues
...

*Line count:* 334

## Exercise 7

Afficher le nombre des chansons Folk qui ne sont pas protégées par les droits d'auteur

**Points:** 1.0

NOMBRE DE CHANSONS
124

*Line count:* 1

## Exercise 8

Afficher les titres des chansons écrites par **Jacques Brel**

**Points:** 1.0

Titre
Le Bon Dieu
Voir Un Ami Pleurer
Isabelle
Marieke
Au printemps
...

*Line count:* 134

### Exercise 9

Afficher les noms des artistes qui ont écrit les paroles de la chanson `Anybody Seen My Baby?`

**Points:** 1.0

Nom
Mick Jagger
Keith Richards

*Line count:* 2

### Exercise 10

Calculer le nombre de chansons écrites par `Mick Jagger`

**Points:** 1.0

Nombre de chansons
320

*Line count:* 1

### Exercise 11

Calculer le nombre de disques avec les chansons écrites par `Mick Jagger`

**Points:** 1.0

---

Nombre de disques

---

54

---

*Line count:* 1

### Exercise 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.

**Points:** 1.0

---

Titre

---

Death on Two Legs

Lazing on a Sunday Afternoon

I'm In Love With My Car

You're My Best Friend

'39

...

---

*Line count:* 12

### Exercise 13

Afficher les titres des chansons contenues sur les disques de **Bob Dylan** et interprétées par lui-même

**Points:** 1.0

---

Titre

---

It's All Over Now Baby Blue

Love Minus Zero/No Limit

Tangled Up In Blue

The Water Is Wide

It Takes A Lot To Laugh, It Takes A Train ...

...

---

*Line count:* 134

### Exercise 14

Idem mais sans répétition

**Points:** 1.0

Titre
It's All Over Now Baby Blue
Love Minus Zero/No Limit
Tangled Up In Blue
The Water Is Wide
It Takes A Lot To Laugh, It Takes A Train ...
...

*Line count:* 134

### Exercise 15

Afficher la liste de chansons sur le disque IV de Led Zeppelin dans l'ordre de leur position

**Points:** 1.0

Titre
Black Dog
Rock And Roll
The Battle Of Evermore
Stairway To Heaven
Misty Mountain Hop
...

*Line count:* 8

### Exercise 16

Trouver les nom d'artistes qui n'ont écrit aucune chanson

**Points:** 1.0

Nom
Beverly Jo Scott
Bâton Rouge
Dusters
Calvin Russell
AC DC
...

*Line count:* 505

### Exercise 17

Afficher les titres de chansons interprétées par **Lenny Kravitz** et qui sont sur les disques de **David Bowie**

**Points:** 1.0

Titre
Buddha Of Suburbia

*Line count:* 1

### Exercise 18

Afficher les titres de chansons, sans répétition, écrites par **Serge Gainsbourg** et qui sont sur les disques de **Jane Birkin**

**Points:** 1.0

Titre
Les dessous chics
Elisa
L'anamour
La javanaise
Ces petits riens
...

*Line count:* 12

### Exercise 19

Trouver les disques qui contiennent 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

**Points:** 1.0

Titre	Nom
Bar Aid	Compil
L'espoir	Cali
Billy Elliot	B.O.
Labyrinth	B.O.

Titre	Nom
Trainspotting	B.O.
...	...

*Line count:* 36

## Exercise 20

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

**Points:** 1.0

Titre	Nom
Absolute Beginners	B.O.
En attendant (Brouillard en Novembre...)	Trust
Highwire (mini single)	The Rolling Stones
Flashpoint	The Rolling Stones
Their Satanic Majesties Request	The Rolling Stones
...	...

*Line count:* 83