

Correction devoir “requêtes SQL”

Schéma relationnel en page 2...

1. Affichez tous champs de toutes les entrées dans la table Artiste

```
SELECT * FROM Artiste
```

2. Affichez uniquement le champ 'nom' de toutes les entrées dans la table Artiste

```
SELECT nom FROM Artiste
```

3. Affichez le nom de tous les artistes dont le nom commence par "D" (donc dont le nom est inférieur à "E" et supérieur ou égal à "D", vu que les comparaisons entre chaînes de caractère se font par ordre lexicographique)

```
SELECT nom FROM Artiste WHERE nom > "D" AND nom < "E"
```

4. Affichez les trois derniers morceaux selon l'ordre lexicographique du nom (les trois derniers sont les trois premiers en ordre *décroissant*, soit *desc*)

```
SELECT nom FROM Artiste ORDER BY nom DESC LIMIT 3
```

5. Affichez le nom, la durée (*millisecondes*) et la taille (*octets*) de tous les morceaux dont la taille est supérieure à 1Go (un gigaoctet est égal à 10^9 octets, ce qui peut s'écrire comme *1e9* dans le langage SQL).

```
SELECT nom, millisecondes, octets FROM Morceau WHERE octets > 1e9
```

6. Choisissez un morceau, puis trouvez le nom de toutes les playlists qui contiennent ce morceau.

- version “petit joueur”, en connaissant l’id_morceau du morceau: ici 40

```
SELECT Playlist.nom FROM PlaylistMorceau JOIN Playlist USING (id_playlist)  
WHERE id_morceau = 40
```

- version “joga bonito” en cherchant d’après le titre du morceau (Morceau.nom):

```
SELECT DISTINCT id_playlist as id, Playlist.nom as liste, Morceau.nom as titre  
FROM PlaylistMorceau  
JOIN Playlist USING (id_playlist)  
JOIN Morceau USING(id_morceau)  
WHERE titre = "Perfect"
```

7. Défi: Affichez le nom de toutes les playlists ayant au moins un morceau de rock :
vous aurez besoin de plusieurs **join** et de limiter la sélection aux noms **distincts**.

```
SELECT DISTINCT id_playlist as id, Playlist.nom as liste, Genre.nom as style
FROM PlaylistMorceau JOIN Playlist USING (id_playlist)
JOIN Morceau USING(id_morceau) JOIN Genre USING(id_genre)
WHERE style = "Rock"
```

Schéma relationnel de la BDD utilisée pour ce devoir:

