

# Projet de Bases de Données

## « Catalogue musical »

Nous avons décidé de créer un catalogue interactif permettant notamment à l'utilisateur la gestion d'un répertoire dans l'univers musical. On y retrouve en particulier des données comme des artistes, des groupes, des concerts, des genres musicaux, des albums et évidemment des musiques.

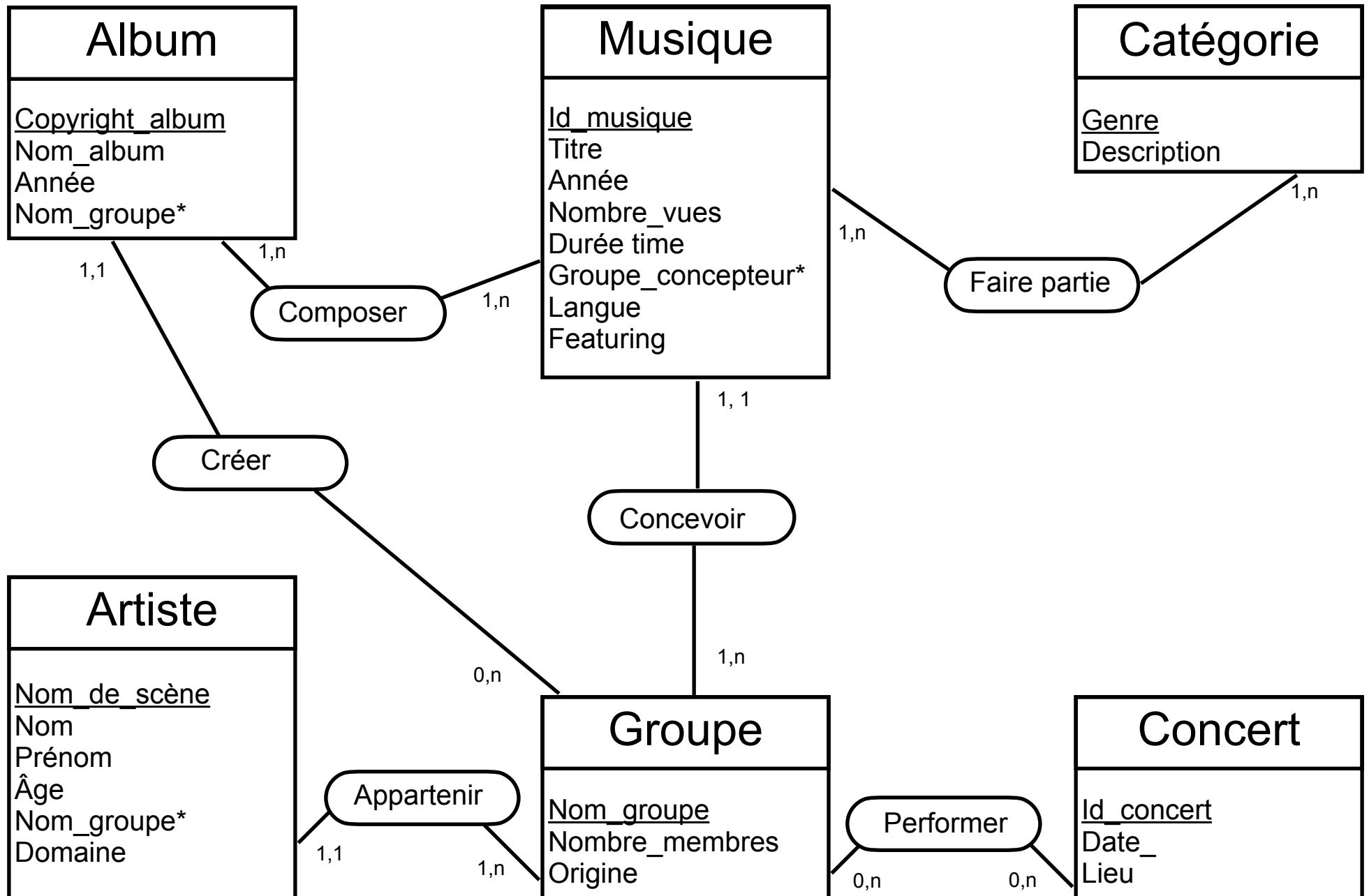
Vous aurez la possibilité d'ajouter ou de supprimer à votre guise chacun de ces éléments, par exemple lors de l'apparition de nouveaux morceaux ou lorsqu'un concert est annulé.

Différentes formes de tris ont été mises à disposition en fonction de l'affichage désiré et du type de donnée sélectionné. Vous retrouverez majoritairement des tris par ordre alphabétique et par ordre croissant.

Enfin, des recherches spécifiques ont été faites sous format de « view », vous aurez entre autres l'opportunité de découvrir les groupes performant en concert à un tel lieu, à une telle date, les artistes ayant participé à une musique particulière, les musiques par rapport à leur genre ou encore celles comptant le plus grand nombre de vues.

Code étoile (\*) :

- Seuil de 100 000 000 de vues pour une musique



musique (id\_musique int not null check (id\_musique >= 0),  
titre varchar,  
annee int not nul check (annee <= 2022),  
nb\_vues int not null check (nb\_vues >= 0),  
duree time,  
groupe\_concepteur\* varchar not null nom\_groupe(groupe),  
langue varchar,  
featuring varchar)

trigger etoile\_musique : met une étoile à côté du titre de la musique si elle comprend plus de 100000000 de vues

trigger langue\_musique : met « Langue non spécifiée ou absence de parole » en cas d'absence de donnée en attribut langue

trigger featuring\_musique : met « Pas de featuring » en cas d'absence de donnée en attribut featuring

groupe (nom\_groupe varchar,  
nb\_membres int not null check (nb\_membres > 0),  
origine varchar)

trigger origine\_groupe : met « Origine non spécifiée » en cas d'absence de donnée en attribut origine

artiste (nom\_de\_scene varchar,  
nom varchar,  
prenom varchar,  
age int not nul check (age > 0),  
nom\_groupe\* varchar not null nom\_groupe(groupe),  
domaine varchar)

album (copyright\_album varchar,  
nom\_album varchar,  
annee int not nul check (annee >= 2022),  
nom\_groupe\* varchar not null references nom\_groupe(groupe))

concert (id\_concert int not null,  
date varchar,  
lieu varchar)

categorie (genre varchar,  
description varchar)

performer (id\_concert\* int not nul references id\_concert(concert),  
nom\_groupe\* varchar not null references nom\_groupe(groupe))

```
faire_partie (id_musique* int not null references id_musique(musique),  
             genre* varchar not null references genre(categorie))
```

```
composer (copyright_album* int not null references copyright_album(album),  
          id_musique* int not null references id_musique(musique))
```