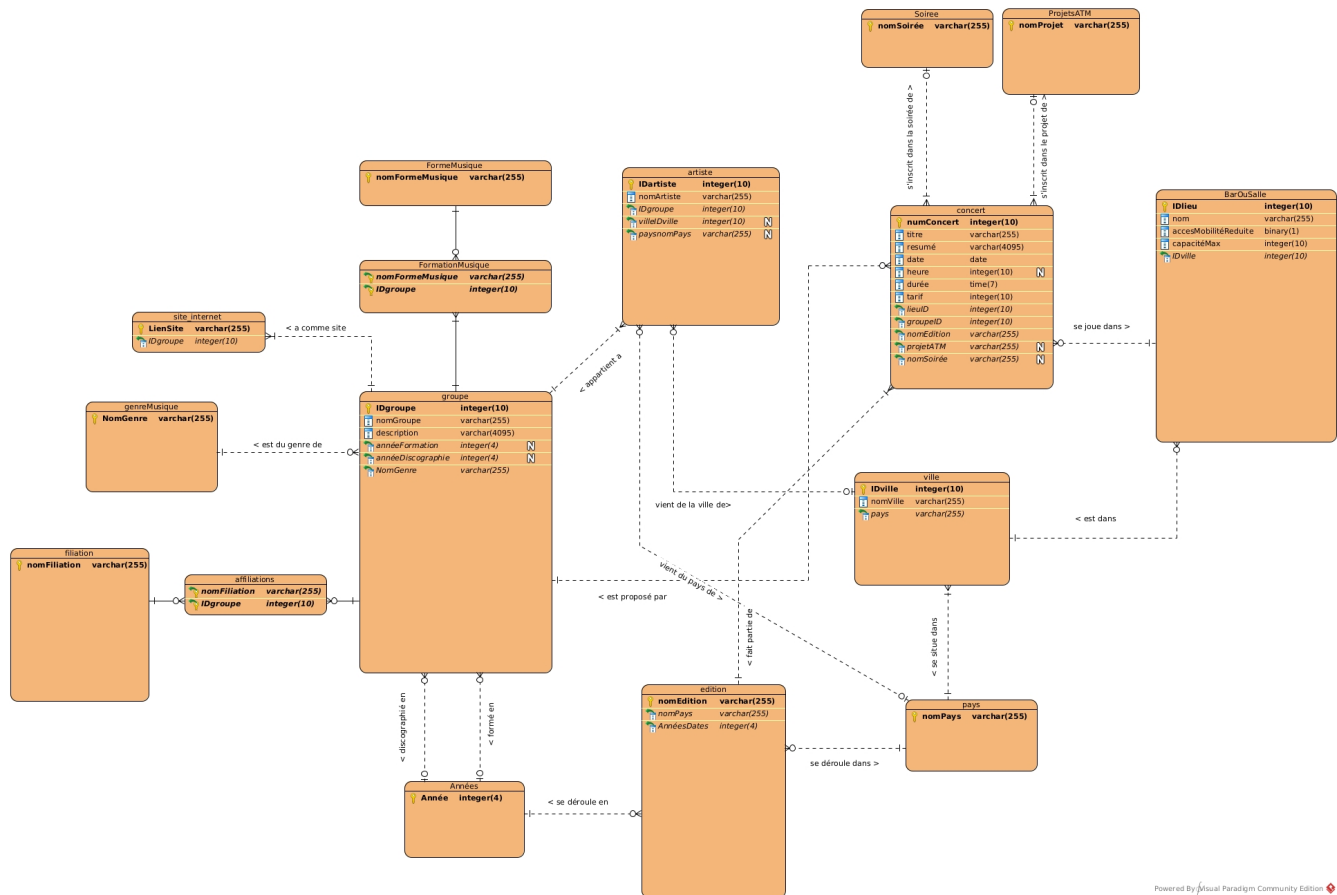


Diagramme de classe



Explications choix du diagramme de classe

Classes :

- **concert**: les caractéristiques d'un concert, son numéro, son titre, son résumé, sa date, son heure, sa durée, son tarif. Il a des clefs étrangères pour son groupe, son lieu, son édition, son projet ATM ainsi que sa soirée.
- **Soirée** : les soirées organisées lors des festivals avec le nom des soirées.
- **ProjetsATM** : les projets ATM organisés lors des festivals avec le nom des projets.

- **BarOuSalle**: les bars et les salles pouvant accueillir les concerts avec leur ID, leur nom, leur capacité maximale d'accueil et leur aptitude à accueillir des personnes à mobilité réduite. Il y a une clé étrangère pour la ville où il se situe.
- **Pays**: les pays avec leurs noms.
- **ville** : les villes avec leur ID et leur noms. Il y a une clé étrangère pour le pays dans lequel la ville se situe.
- **années**: toutes les années avec leur valeur.
- **édition** : les éditions avec leurs noms d'édition. Il y a comme clé étrangère le pays où il a lieu et l'année de l'édition.
- **site_internet**: les sites des groupes avec le lien des sites. Il y a comme clé étrangère l'ID du groupe.
- **genreMusique**: les genres/styles de musique avec les noms des genres.
- **filiation**: les parents et filiations auxquels les groupes se rattachent avec le nom des filiations.
- **FormeMusique**: la forme de la musique avec le nom de la forme.
- **groupe**: les groupes de musique avec l'ID du groupe, son nom, sa description. Il y a les clefs étrangères avec l'année de formation, l'année de la première discographie et le genre principal du groupe.
- **artiste**: les artistes qui composent les groupes avec leur ID et leurs noms. Il y a la clé étrangère de l'ID de leur groupe, de leur ville d'origine et de leur pays d'origine.

Multiplicité :

Association entre la classe concert et soirée : un concert s'inscrit 0 ou une 1 fois dans la soirée. Et une soirée possède 1 ou plusieurs concerts.

Association entre concert et ProjetsATM : un concert s'inscrit 0 ou une 1 fois dans le projet et un projet possède 1 ou plusieurs concerts.

Association concert et BarOuSalle : un concert se joue 1 fois dans un bar ou une salle et un bar ou salle peut accueillir 0 ou plusieurs concerts.

Association concert et édition : un concert fait partie d'une seule édition et une édition possède 1 ou plusieurs concerts.

Association concert et groupe : un concert est proposé par un seul groupe et un groupe peut proposer 0 ou plusieurs concerts.

Association groupe et filiation : un groupe peut avoir 0 ou plusieurs filiation et une filiation peut appartenir à plusieurs groupes.

Association entre groupe et Années : un groupe ne s'est pas formé ou s'est formé à tel date. Et une année, il peut y avoir eu 0 formation de groupe ou plusieurs.

Deuxième association entre groupe et Années : un groupe s'est discographié soit 0 fois ou soit 1 fois en tel année. Et en une année il peut y avoir eu 0 discographie ou plusieurs.

Association entre groupe et genreMusique : un groupe est du genre d'un seul genre musical et un genre musical possède soit 0 ou plusieurs groupes.

Association entre groupe et FormeMusique : un groupe possède soit une forme de musique soit plusieurs. Et une forme de musique possède soit 0 groupe ou plusieurs.

Association entre groupe et artiste : un artiste appartient à un seul groupe et un groupe possède 1 ou plusieurs artistes.

Association entre groupe et site_internet : un groupe peut avoir 1 ou plusieurs site internet et un site internet appartient à 1 groupe.

Association entre Années et édition : une édition se déroule en tel année et une année possède soit 0 édition soit plusieurs.

Association entre edition et pays : une édition se déroule dans un pays et un pays peut accueillir 0 ou plusieurs éditions.

Association entre pays et ville : une ville se situe dans un pays et un pays possède une ou plusieurs villes.

Association entre artiste et ville : un artiste vient d'une certaine ville ou d'aucune ville. Et une ville à comme ville d'origine 0 ou plusieurs artistes.

Association entre artiste et pays : un artiste vient soit d'un pays ou d'aucun et un pays à comme pays d'origine 0 ou plusieurs artistes.

Association entre ville et BarOuSalle : un bar ou une salle est dans une ville et une ville possède soit 0 bar ou salle soit plusieurs.