SAE 01.04 – Création d’une base de données

# **Rendu du 16/12 – Diagramme de classe projet ATM**

## Sommaire

Diagramme de classe \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ 1

Dictionnaire des classes et attributs \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ 2-4

Dictionnaire des relations \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ 5-6

# 

# 1 — Diagramme de classe

# 

# 2 — Dictionnaire des classes et attributs

| **Genre** | |
| --- | --- |
| *Classe décrivant le genre du groupe* | |
| genre : varchar {Id : ReadOnly} | correspond au style / genre du groupe |

| **Element** | |
| --- | --- |
| *Classe décrivant les éléments du groupe* | |
| element : varchar {Id : ReadOnly} | correspond au différents éléments de style de chaque groupe |

| **PaysOrigine** | |
| --- | --- |
| *Classe donnant le pays d’origine du groupe* | |
| pays : varchar {Id : ReadOnly} | correspond au pays dont le groupe est originaire |

| **Formation** | |
| --- | --- |
| *Classe décrivant la formation du groupe* | |
| instrument : varchar {Id : ReadOnly} | correspond à la composition de chaque groupe (les instruments) |

| **SiteInternet** | |
| --- | --- |
| *Classe donnant le site internet du groupe* | |
| site : varchar {Id : ReadOnly} | correspond aux différents sites internet du groupe si il en a |

| **Edition** | |
| --- | --- |
| *Classe donnant des informations sur l’édition* | |
| Id\_edition | code permettant d’identifier le groupe |
| nom\_edition | correspond au titre de l’édition |
| annee\_edition | correspond à l’année où se déroule l’édition |

| **Concert** | |
| --- | --- |
| *Classe donnant les horaires du concert* | |
| Id\_concert | code permettant d’identifier le concert |
| heure\_concert | heure à laquelle se déroule le concert en question |
| date\_concert | date à laquelle se déroule le concert en question |

| **InfoConcert** | |
| --- | --- |
| *Classe donnant les informations du concert* | |
| Id\_info | code permettant d’identifier les informations du concert |
| titre | nom du concert |
| resume | résumé des informations concernant le concert |
| duree | durée du concert |
| tarif | tarif le concert |

| **Groupe** | |
| --- | --- |
| *Classe donnant les informations du groupe* | |
| Id\_groupe | code permettant d’identifier le groupe |
| nom\_groupe | nom du groupe |
| resume\_groupe | résumé des informations concernant le groupe |
| anneeDebut | année de lancement du groupe |
| firstDiscographie | Date de sortie de la première discographie du groupe |

| **Salle** | |
| --- | --- |
| *Classe donnant les coordonnées et les informations de la salle* | |
| Id\_salle | code permettant d’identifier la salle |
| nom\_salle | nom de la salle où se déroule le concert |
| accessibilite\_salle | renseigne sur l’accessibilité de la salle (vrai / faux) |
| capaciteMax | nombre de personne qui peuvent entrer dans la salle |
| ville | Lieu de la salle |

# 3 — Dictionnaire des relations

| **Groupe → a\_pour\_genre → Genre** | |
| --- | --- |
| Relation donnant à un groupe un ou plusieurs genres | |

| **Element → est\_element\_principal → Groupe** | |
| --- | --- |
| Relation donnant à un groupe un ou plusieurs éléments principaux | |

| **Element → est\_element\_ponctuel → Groupe** | |
| --- | --- |
| Relation donnant à un groupe un ou plusieurs éléments ponctuels | |

| **Groupe → est\_originaire\_de → pays d’origine** | |
| --- | --- |
| Relation attribuant un pays d’origine à un groupe | |

| **Groupe → est\_composé → Formation** | |
| --- | --- |
| Relation reliant les différents instruments aux groupes auxquels ils appartiennent | |

| **Groupe → possède → SiteInternet** | |
| --- | --- |
| Relation reliant un ou plusieurs sites internet à un groupe | |

| **Groupe → est\_affilié → Groupe** | |
| --- | --- |
| Relation reliant un groupe à un autre groupe auquel il est affilié | |

| **Groupe → appartient\_a → Groupe** | |
| --- | --- |
| Relation reliant un groupe à un autre groupe appartenant à ce dernier, permettant ainsi de connaître les artistes du groupe | |

| **Groupe → fait → Concert** | |
| --- | --- |
| Relation donnant le nom du groupe réalisant le concert | |

| **Concert→ se\_situe → Salle** | |
| --- | --- |
| Relation reliant un concert à la salle dans laquelle il a lieu | |

| **Concert → est\_detaille\_par → InfoConcert** | |
| --- | --- |
| Relation reliant un concert à ses informations complémentaires | |

| **Concert → a\_lieu\_pendant → Edition** | |
| --- | --- |
| Relation reliant un concert à l’édition pendant laquelle il se déroule | |