

SAE 01.04 – Création d'une base de données

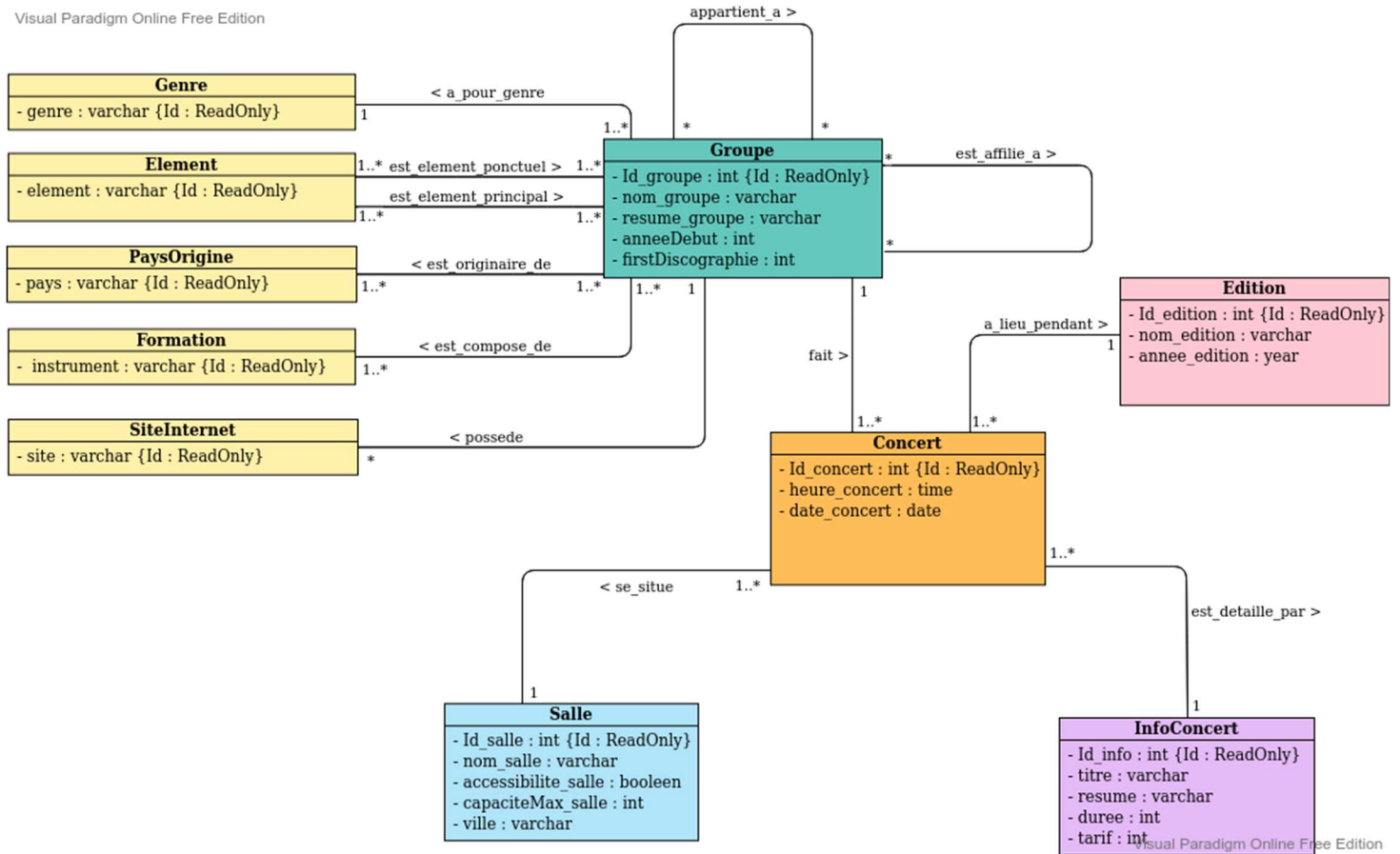
Rendu du 16/12 – Diagramme de classe projet ATM

Sommaire

Diagramme de classe	_____	1
Dictionnaire des classes et attributs	_____	2-4
Dictionnaire des relations	_____	5-6

1 — Diagramme de classe

Visual Paradigm Online Free Edition



2 — Dictionnaire des classes et attributs

Genre	
<i>Classe décrivant le genre du groupe</i>	
genre : varchar {Id : ReadOnly}	correspond au style / genre du groupe

Element	
<i>Classe décrivant les éléments du groupe</i>	
element : varchar {Id : ReadOnly}	correspond au différents éléments de style de chaque groupe

PaysOrigine	
<i>Classe donnant le pays d'origine du groupe</i>	
pays : varchar {Id : ReadOnly}	correspond au pays dont le groupe est originaire

Formation	
<i>Classe décrivant la formation du groupe</i>	
instrument : varchar {Id : ReadOnly}	correspond à la composition de chaque groupe (les instruments)

SiteInternet	
<i>Classe donnant le site internet du groupe</i>	
site : varchar {Id : ReadOnly}	correspond aux différents sites internet du groupe si il en a

Edition	
<i>Classe donnant des informations sur l'édition</i>	
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	
<i>Classe donnant les horaires du concert</i>	
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	
<i>Classe donnant les informations du concert</i>	
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	
<i>Classe donnant les informations du groupe</i>	
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	
<i>Classe donnant les coordonnées et les informations de la salle</i>	
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_detaill_e_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