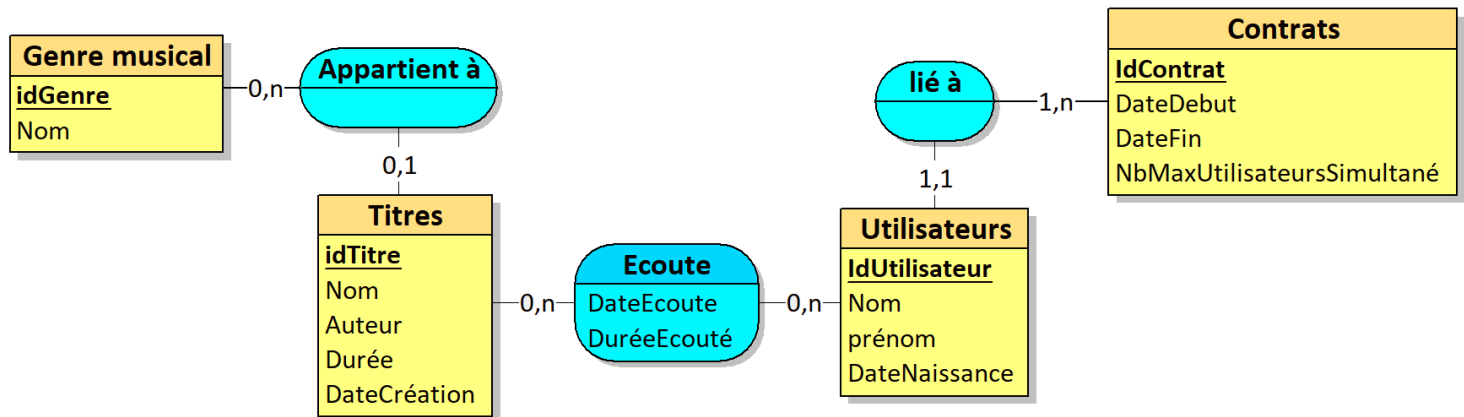


Projet de base de données « Spotify »
Jalon 1

Schéma-Entité-Association :



dictionnaire de données :

Entité :

ENTITÉ	ATTRIBUTS	TYPES	CONTRAINTES	DESCRIPTION
Titres	idTitre	INT	Clé primaire, unique et non nulle	Identifiant unique du titre.
	Nom	VARCHAR (50)	Non nulle, valeur entre 1 et 50 caractères	Nom du titre.
	Auteur	VARCHAR (50)	Non nulle, valeur entre 1 et 50 caractères	Auteur du titre.
	Durée	TIME	Non nulle	Durée du titre.
	DateCréation	DATE	Non nulle	date de création du titre.
Genre Musical	idGenre	INT	Clé primaire, unique et non nulle	Identifiant unique du genre musical.
	Nom	VARCHAR (30)	Non nulle, valeur entre 1 et 30 caractères	Nom du genre musical.
Utilisateurs	idUtilisateur	INT	Clé primaire, unique et non nulle	Identifiant unique de l'utilisateur.
	Nom	VARCHAR (30)	Non nulle, valeur entre 1 et 30 caractères	Nom de l'utilisateur.
	Prénom	VARCHAR (30)	Non nulle, valeur entre 1 et 30 caractères	Prénom de l'utilisateur.
	DateNaissance	DATE	Non nulle	date de naissance de l'utilisateur.
Contrats	idContrat	INT	Clé primaire, unique et non nulle	Identifiant unique du contrat.
	DateDébut	DATE	Non nulle	date de début du contrat.
	DateFin	DATE	Non nulle	date de fin du contrat.
	NbMax Utilisateurs Simultané	INT	Non nulle	Nombre maximum d'utilisateur simultanément autorisé par le contrat.

Association :

ASSOCIATION	ATTRIBUTS	TYPES	CONTRAINTES	DESCRIPTION
Écoute	DateÉcoute	DATE	Non nulle	date à laquelle un utilisateur a écouté un titre
	DuréeÉcouté	TIME	Non nulle	Durée pendant laquelle l'utilisateur a écouté un titre

Contraintes d'intégrité :

Toutes les dates doivent être antérieur ou égale à la date du jour.

La date de naissance d'un utilisateur doit être antérieur à la date du jour et l'utilisateur doit être âgée d'au moins 13 ans.

Dans la table Contrat, l'attribut « DateFin » doit être supérieur à « DateDébut ».

La date de fin de contrat peut être supérieur ou égale à la date actuelle, le contrat est en donc en cours.

Dans la table Écoute :

- L'attribut « DateÉcoute » doit être ultérieur ou égale à la date de création du titre (attribut « DateCreation » de la table Titres).
- L'attribut « DuréeÉcoute » doit être inférieur ou égale à la durée d'un titre (attribut « Durée » de la table Titres).

La cardinalité 1,n de l'association « Lié à » est relié au NbMaxUtilisateursSimultané. Si celui-ci est égale à 4, alors seulement 4 utilisateurs pourront être relié à ce contrat.

Schéma relationnel déduit du SEA :

