Sonny a constitué une base de données relationnelle sur la plateforme de vente d’audio en ligne. Sonny représente pour chaque audio identifie par une numéro, le nom et le prix de cette audio. Chaque audio a un type spécifique, qui peut être podcast, livre audio ou autre en forme de string. Avec le type est associe une longueur max qui montre le longueur max que peut avoir l’audio.

Les audios sont créé entièrement ou partiellement(features) par des auteurs. Pour être un auteur il faut nécessairement avoir crée ou moins une œuvre. L’auteur est identifiée par son nom.

Le but c’est de vendre les audios aux clients identifiés par un numéro donnée en création du compte. Chaque client a un nom, prénom et une date d’inscription. Pour être client c’est pas nécessaire d’avoir acheté un œuvre.

LesClients(client\_numero, client\_nom, client\_prenom, client\_date\_naissance) ;

/\* (id, n, p, dn) ∈ LesClients ⇐⇒ le client identifie par le numero id, de nom n et de prenom p est inscrit dans la plateforme la date dn.\*/

LesArtistes(artiste\_numero, artiste\_nom) ;

/\* (id, n) ∈ LesArtistes ⇐⇒ l’artiste identifie par le numero id est avec pseudonom n\*/

LesTypes(type\_type, type\_longuer\_max) ;

/\* (t, l) ∈ LesTypes ⇐⇒ le type t est de longuer max l\*/

LesOeuvres(œuvre\_numero, œuvre\_nom, œuvre\_prix, œuvre\_type) ;

/\* (id, n, p, t) ∈ LesOeuvres ⇐⇒ l’œuvre identifie par numéro id, de nom n est de prix p et aussi est de type t\*/

Œuvres\_Clients(client\_numero, œuvre\_numero) ;

/\* (c, o) ∈ Œuvres\_Clients ⇐⇒ l’œuvre identifie par numéro o, est acheté par le client c\*/

Œuvres\_Artistes(artiste\_numero, œuvre\_numero) ;

/\* (a, o) ∈ Œuvres\_Clients ⇐⇒ l’œuvre identifie par numéro o, est cree de taille ou entièrement par l’artiste a \*/

LesOeuvres(œuvre\_type) ⊆ LesTypes[type\_type]

Œuvres\_Artistes(artiste\_numero) ⊆ LesArtistes(artiste\_numero)

Œuvres\_Artistes(oeuvre\_numero) ⊆ LesOeuvres(ouevre\_numero)

Œuvres\_Clients(client\_numero) ⊆ LesClients(client\_numero)

Œuvres\_Clients(oeuvre\_numero) ⊆ LesOeuvres(ouevre\_numero)

domaine(client\_date\_naissance) = date

domaine(client\_numero) = domaine(artiste\_numero) = domaine(type\_longuer\_max) = domaine(oeuvre\_numero) = domaine(œuvre\_prix) = int

domaine(client\_nom) = domaine(client\_prenom) = domaine(artiste\_nom) = domaine(type\_type) = domaine(œuvre\_nom) = domaine(œuvre\_type) = chaine de caractères

