

TD5 : Regroupements en SQL

UCBL - Département Informatique de Lyon 1 – BDW - automne 2023

Objectif du TD : revoir la modélisation et écrire des requêtes avec conditions sur les groupes

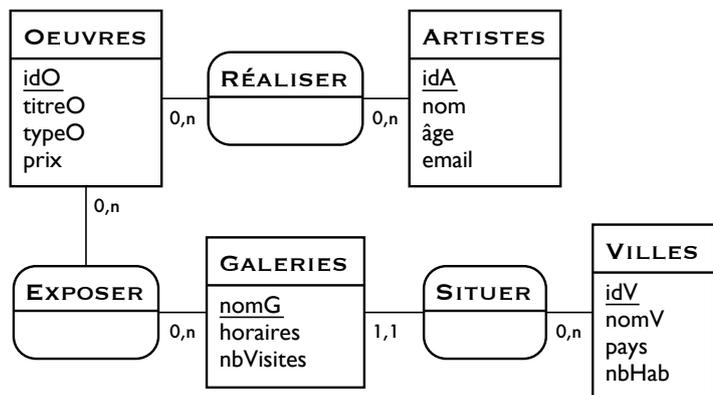
Le jeu de données porte sur des oeuvres d'art, qui sont exposées dans différentes galeries. Le schéma relationnel est montré ci-dessous.

OEUVRES (idO, titreO, typeO, #idA)
ARTISTES (idA, nom, âge, email)
EXPOSER (#idV, #nomG, #idO, prix)
GALERIES (#idV, nomG, horaires, nbVisites)
VILLES (idV, nomV, pays, nbHab)

Exercice 1 Modélisation conceptuelle par rétro-ingénierie (diagramme E/A)

La transformation du diagramme E/A ci-contre ne produit pas le schéma relationnel fourni.

Repérez et corrigez les erreurs afin que le nouveau diagramme corresponde au schéma relationnel.



Exercice 2 Requêtes SQL avec regroupement et division

Écrivez en SQL les requêtes suivantes :

1. Le prix moyen (des oeuvres) dans les galeries dont le nom commence par 'A'
2. Le nombre d'oeuvres pour chaque galerie
3. L'identifiant des oeuvres exposées dans au moins 4 galeries
4. L'âge moyen des artistes qui ont créé au moins quatre types d'oeuvre différents
5. Le prix minimal pour chaque oeuvre parmi les plus exposées
6. Bonus (division) : Les artistes qui ont déjà créé tous les types d'oeuvre