

Création des tables

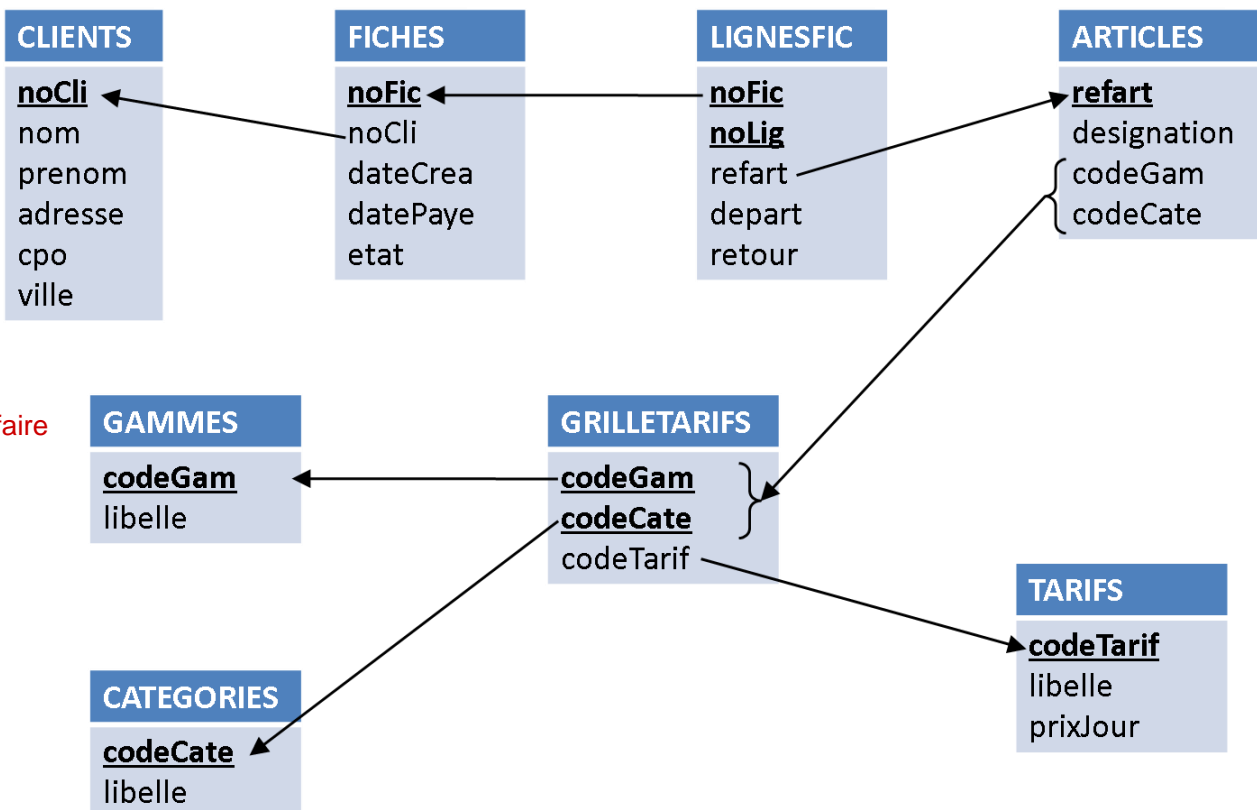
Durée estimée

2 à 3 heures

Énoncé

Fiche article

retour=date de retour du matériel

Clé prim
souligné
en grasGrille tarifaire
gamme:
-basique
-confort
-gold

A partir du schéma de la base de données présenté ci-dessus :

- Créez la base de données **Locations**.
- Créez la structure des tables en respectant les règles suivantes :
 - contraintes de type clé primaire (éléments soulignés dans le schéma).
 - contraintes d'intégrité référentielle (flèches dans le schéma) :
 - suppression automatique des fiches de location pour les clients qui sont supprimés.
 - suppression automatique des lignes de location pour les fiches de location qui sont supprimées.
 - contraintes d'unicité :
 - les libellés des gammes, des catégories et des tarifs sont uniques.
 - **contraintes de validation :** Ne pas faire ce qui est en rouge
 - le code postal est compris entre 01000 et 95999.

- les états possibles sont 'EC', 'RE' et 'SO' (en cours, rendue et soldée).
- le prix d'une journée est toujours positif.
- la date de paiement d'une fiche est toujours, si elle est renseignée, postérieure à sa date de création.
- la date de retour d'une fiche est toujours, si elle est renseignée, postérieure à sa date de départ.
- la date de paiement d'une fiche est renseignée si l'état est soldé et n'est pas renseignée dans le cas contraire.

o contraintes de non nullité (valeurs requises) :

- codeCate, codeGam, codeTarif, cpo, dateCrea, depart, designation, etat, libelle, noCli, nom, prixJour, refart et ville.

o valeurs par défaut :

- Table CLIENTS, colonne ville : 'Nantes'.
- Table FICHES, colonne etat : « en cours », colonne dateCrea : date du jour
- Table LIGNESFIC, colonne depart : date du jour

o types de données :

- Colonnes de type numérique :
noCli (6), noFic (6), noLig (3), prixJour (5,2). V120 au lieu de 128 (contrainte client par ex., ne veut pas + de 120 caractères)
- Colonnes de type chaîne de caractères :
adresse (V 120), codeCate (C 5), codeGam (C 5), codeTarif (C 5), cpo (C 5), designation (V80), etat (C 2), libelle (V 30), nom (V 30), prenom (V 30), refart (C 8), ville (V 80).
- Colonnes de type date :
dateCrea (DT), datePaye (DT), depart (DT), retour (DT).

Informations

Eléments inutiles, car non traitable en SQL (éventuellement avec TRIGGER); mauvaise pratique, donc à voir en Java.

- Lorsqu'un article est rendu, le champ retour de la table lignesFic est valorisé à la date du jour.
- L'état initial d'une nouvelle fiche est En Cours (EC).
- Lorsque tous les articles d'une fiche ont été rendus, la fiche passe en mode Rendue (RE).
- Lorsque le client règle sa fiche, le champ datePaye de la table fiches est valorisé à la date du jour et la fiche passe en état « soldée » (SO).
- A la fin de ce TP, vous devez disposer :
 - o d'un script de création des tables et des contraintes associées.
 - o d'un script de suppression des tables.

Corrigé

Une proposition de solution pour ce TP est fournie dans le dossier *TP du Module 5 – proposition*.