

# Location vidéo

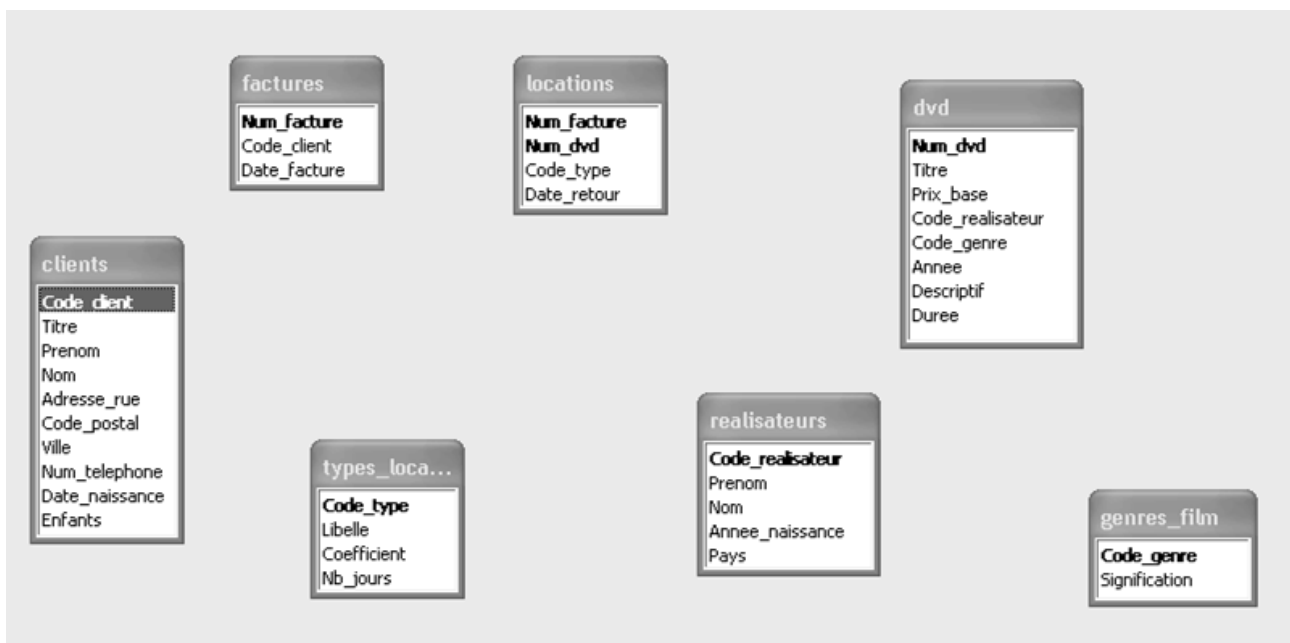
## TP de synthèse

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les cours des modules 1 à 9 et d'avoir réalisé les TP proposés.

### Durée estimée

4 heures

## Énoncé



En vous aidant des scripts d'insertion des données proposés en téléchargement et du schéma de la base de données présenté ci-dessus :

- Créez la base de données VideoLoc.
- Créez la structure des tables.  
Les scripts d'insertion vous permettent de choisir au mieux le type de données à appliquer à chaque colonne.
- Créez les contraintes de clé primaire (colonnes en gras).
- Mettez en place les clés étrangères qui vous semblent nécessaires.

Validez la structure de votre base de données en exécutant les scripts d'insertion des données.

## Liste des requêtes à réaliser

<b>Requêtes Sélection</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liste des clients (Nom, Prenom, Ville)</li> <li>2. Liste des clients avec tous les champs (*) et triée par ville (croissant) puis par Nom (décroissant)</li> <li>3. Liste des DVD (Titre, Année) avec un tri sur le titre</li> <li>4. Liste des réalisateurs classés du plus âgé au plus jeune (*)</li> <li>5. Liste des clients de Loire-Atlantique (*)</li> <li>6. Liste des clientes dont le prénom commence par « a » (*)</li> <li>7. Liste des clients nés pendant les années 70 (*)</li> <li>8. Liste des réalisateurs anglais et américains (*)</li> <li>9. Liste des réalisateurs américains nés au 18ème siècle dont le nom contient un « a » (*)</li> <li>10. Liste des DVD de moins de deux heures</li> </ol>
<b>Requêtes avec Calculs Statistiques</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nombre de clients par titre</li> <li>2. Nombre de DVD par genre de film</li> <li>3. Nombre de réalisateurs par pays du plus grand nombre au plus petit</li> <li>4. Nombre de DVD concernant des films des années 70 par genre</li> <li>5. Durée moyenne des films par genre</li> <li>6. Durée maximum des films des années 80 par genre</li> <li>7. Nombre de clients par mois de naissance</li> </ol>
<b>Requêtes Multitables</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liste des DVD avec leur titre et la signification de leur genre</li> <li>2. Liste des DVD avec leur titre, le nom, le prénom et la nationalité du réalisateur et la signification du genre</li> <li>3. Liste des clients avec leur nom et prénom ayant loué des DVD en Juin 2006</li> <li>4. Liste des DVD loués avec leur titre et leur durée, l'identité du client (concaténation des champs Titre, Nom, Prenom) et du réalisateur (idem)</li> <li>5. Liste des clients ayant loué des DVD de réalisateurs allemands pendant le mois de Juin 2006</li> <li>6. Titres des DVD d'aventure loués par des clients de sexe masculin nés dans les années 60</li> <li>7. Nombre de DVD loués par client pour connaître le nom du meilleur</li> <li>8. Après vous êtes ajouté à la table Clients, retrouvez votre code en recherchant le ou les clients n'ayant effectué aucune location</li> </ol>
<b>Requêtes Analyse Croisée</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nombre de DVD par pays et par genre</li> <li>2. Nombre de clients par titre et par département (extraction sur le Code_postal)</li> <li>3. Durée moyenne des films par pays et par genre</li> </ol>
<b>Requêtes Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Créez une table des clients de Loire-Atlantique avec leur titre, leur nom, leur prénom et leur âge</li> <li>2. Dans cette nouvelle table, supprimez les clients de 40 ans et plus</li> </ol>

## Corrigé

Une proposition de solution pour ce TP est disponible dans le dossier « 06 - TP de synthèse » sur le serveur.