

Exploitation d'une base de données – TP n° 5

Définition et manipulation des données

Dans ce TP on travaillera sur la base de données « Film ». Le schéma relationnel de cette base est disponible dans la page Moodle du cours. Les tables de la base (sauf **Visionnage** et **Client**) sont accessibles en ajoutant le préfixe « bdFilm. ».

- a. Ecrire et faire exécuter un script SQL pour créer les tables **Visionnage** et **Client**. Définir les données de manière telle que :
- L'attribut *planClient* doit être toujours renseigné et avoir l'une des valeurs : « Essentiel avec publicité », « Essentiel », « Standard », « Supérieur » ou « Premium » ;
 - Les attributs *idFilm* et *numVersion* doivent avoir les mêmes types que dans la table **Version** (exécuter « DESC bdFilm.version ; » pour voir ces types) ;
 - L'attribut *minuteStop* (qui correspond à la minute du film où la vision a été arrêtée par déconnexion), doit avoir le même type que l'attribut *duree* dans la table **Film** (qui correspond à la durée en minutes du film) ;
 - Les attributs *horoDateDebut* et *horoDateFin* doivent être de type **TIMESTAMP**. Ce type sert à représenter une date avec un horaire.
- Remarque :* La fonction **SYSDATE** renvoie un type **TIMESTAMP** contenant la date et heure actuelles (au moment de l'exécution).
- b. Ajoutez (au script et aux tables) trois utilisateurs :

<i>idClient</i>	<i>PrenomClient</i>	<i>nomClient</i>	<i>planClient</i>
882213	William	Blake	Essentiel avec publicité
114455	Helena	Lovett	Supérieur
446672	Jeanne	Moreau	Premium

- c. Ajoutez (au script et aux tables) les visionnages suivants :

<i>idClient</i>	<i>horoDateDebut</i>	<i>idFilm</i>	<i>numVersion</i>	<i>minuteStop</i>	<i>horoDateFin</i>
882213	08-02-2024 00:06:00	792307	1	31	08-02-2024 00:41:00
882213	08-02-2024 20:41:00	792307	1		08-02-2024 23:49:00
114455	14-02-2024 22:23:00	398818	4		15-02-2024 00:34:00
114455	15-02-2024 19:16:00	398818	2	86	15-02-2024 19:32:00
114455	(hier à cette heure)	7345	3	120	(hier 2h plus tard)
114455	(maintenant)	7345	3		
446672	(maintenant)	496243	5		

- d. Validez tout ce que vous avez fait depuis le début de l'exercice.
- e. Helena Lovett termine de visionner le film 7345 dans une heure. Enregistrez ce fait dans la base.
- f. Supprimez le client Helena Lovett de la base (2 requêtes). Serait-il possible de le faire en une seule requête ?
- g. Annuler la transaction en cours.
- h. Saisissez vous-même en tant que client, ainsi que l'un de vos camarades.
- i. Pour chaque client de la base, afficher son nom le nombre de ses visionnages. Si le client n'a jamais visionné de film, ce nombre doit être égal à 0.