

TP : L'instruction Select (2)

Objectif du TP

L'objectif de cette séance est de manipuler les données d'une base de données à l'aide de l'instruction `Select`. C'est la suite du TP précédent mais l'objectif est de manipuler plusieurs tables.

REQUÊTES SUR PLUSIEURS RELATIONS

On rappelle le schéma relationnel Cinéma :

INDIVIDU (NUMI, Nom, Prénom, DateNaiss, VilleNaiss)

JOUER (NUMA#, NUMF#, Role, Salaire)

FILM (NUMF, NUMR#, Titre, Genre, Année, Longueur, Budget)

PROJECTION (NUMC#, NUMF#, DateProj)

CINEMA (NUMC, Nom, Adresse, Ville, NombreSalles)

Exercice 1 Exercices sur Papier

1) Afficher les prénom et nom des acteurs (donner aussi la syntaxe INNER JOIN)	SELECT Prenom, Nom FROM INDIVU, JOUER WHERE ;
2) Afficher les nom et prénom des réalisateurs de films comiques (+ syntaxe INNER JOIN)	SELECT FROM WHERE AND ;
3) Afficher le titre des films réalisés par Roman Polanski (+ syntaxe INNER JOIN)	SELECT FROM FILM, INDIVIDU WHERE AND AND ;
4) Afficher les nom et prénom des acteurs qui ont joué dans le film n°5	SELECT FROM WHERE ;
5) Afficher les titres des films projetés entre le 15 juin 2008 et le 20 juillet 2009 ;
6) Afficher les cinémas qui se trouvent dans la ville de naissance de Gérard Depardieu ;
7) Afficher les nom et prénom des acteurs qui ont joué dans le film 'The reader' (+ syntaxe INNER JOIN)	SELECT FROM INDIVIDU AS I, JOUER AS J, FILM AS F WHERE ;
8) Afficher les nom et prénom des acteurs qui sont aussi réalisateurs (+ syntaxe INNER JOIN)	SELECT FROM INDIVIDU I, JOUER J, FILM F WHERE ;
9) Afficher les numéros des individus qui ne sont pas des réalisateurs ;
10) Afficher les nom et prénom des acteurs qui ont joué dans un film de Steven Spielberg (+ syntaxe INNER JOIN)	SELECT FROM INDIVIDU IA, INDIVIDU IR, JOUER, FILM WHERE ;
11) Afficher les noms des acteurs qui ont joué à la fois dans 'The Reader' et dans 'Titanic' (+ syntaxe	SELECT FROM INDIVIDU I, FILM F1, FILM F2, JOUER J1, JOUER

INNER JOIN)	J2 WHERE ;
-------------	---------------------

Exercice 2 Exercices sur machine

On rappelle le schéma de la BD Jeu de Rôle

CLASSE (IdClasse, Libelle, PointsParNiveau, ArmurePossible)

PERSONNAGE (IdPersonnage, IdClasse#, Nom, Race, Niveau, DateCreation)

OBJET (NumObjet, Libelle, Prix, Categorie)

POSSEDER (IdPersonnage#, NumObjet#, Quantite, DateAcquisition)

CONNAITRE (IdPersonnage#, IdSort#, DateConnu)

SORT (IdSort, Nom, Niveau, Action)

COMPOSER (IdSort#, NumIngredient#, Quantite)

INGREDIENT (NumIngredient, Libelle, Prix)

Requêtes sur plusieurs relations

- Donner toutes les informations sur les personnages de la classe Magicien.
- Donner les noms des sorts connus par Aragorn.
- Donner la composition (libellé et quantité) du sort "Sommeil".
- Donner les noms des personnages qui possèdent des armes.
- Quels sorts (identifiants) contiennent l'ingrédient n°4 ?
- Quels personnages (identifiants) connaissent le sort « Tempête de grêle » ?
- Quels personnages (noms) connaissent le sort « Tempête de grêle » ?
- Quels sorts (IdSort) contiennent l'ingrédient n°2 ?
- Quels sorts (IdSort) contiennent de l'Eclat de diamant ?
- Quels sorts (IdSort) contiennent l'ingrédient n°2 et de l'Eclat de diamant ?
- Quels personnages (IdPersonnage) ont appris des sorts en 2007 ?
- Donnez les dates des sorts appris par Arwen.
- Quels personnages connaissent les sorts d'identifiants GRP ou REN ?
- Quels sont les sorts connus de Saroumane et qui contiennent une Plume de Phoenix ?
- Donner les noms des personnages qui possèdent à la fois une Epée longue et une Targe.
- Donner les noms des personnages de même race qu'Aragorn.
- Quels personnages ne connaissent aucun sort.
- Donner les noms des classes qui ont au moins 2 représentants différents dans PERSONNAGE.
- Donner le nom des personnages qui ont acquis un objet après le 1er juillet 2008 ; afficher également le libellé de l'objet, ainsi que l'ancienneté de l'objet (nombre de jours entre sa date d'acquisition et aujourd'hui).



Pour aller plus loin

Sources pour ce TP

Base de données (Cours-TD-TP), Christiane MASSOUTIÉ - Max BUVRY, 2004-2005