

## TP n°1 – Base de données

Antoine Gicquel

09/11/16

Info1 - A2

### Q1:

Algèbre relationnel : DESFILMS [ TITRE ]

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(TITRE)
      FROM POUIT_BDD.DESFILMS
      ;
```

Résultat : Il y a 81 tuples.

### Q2:

Algèbre relationnel : DESFILMS { ANNEESORTIE = 2015 } [ TITRE ]

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(TITRE)
      FROM POUIT_BDD.DESFILMS
      WHERE ANNEESORTIE = 2015
      ;
```

Résultat :

	UPPER(TITRE)
1	HUNGER GAMES : LA REVOLTE PARTIE 2
2	SPECTRE
3	DIVERGENTE 2 : L INSURRECTION

### Q3:

Algèbre relationnel : DESFILMS{ANNEESORTIE <= 2015 et ANNEESORTIE >= 2014} [TITRE]

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(TITRE)
      FROM POUIT_BDD.DESFILMS
      WHERE ANNEESORTIE <= 2015
      AND ANNEESORTIE >= 2014
      ;
```

Résultat :

	UPPER(TITRE)
1	HUNGER GAMES : LA REVOLTE PARTIE 1
2	HUNGER GAMES : LA REVOLTE PARTIE 2
3	SPECTRE
4	DIVERGENTE 2 : L INSURRECTION
5	LUCY
6	DIVERGENTE

#### Q4:

Algèbre relationnel : (DESFILMS [[ REALISATEUR = IDPERSONNE ]] PERSONNE) { PAYS = 'JAPON' } [ TITRE ]

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(TITRE)
      FROM POUIT_BDD.DESFILMS, POUIT_BDD.DESPERSONNES
      WHERE LEREALISATEUR = IDPERSONNE
      AND UPPER(PAYS) = 'JAPON'
      ;
```

Résultat :

	UPPER(TITRE)
1	LA FORTERESSE CACHEE
2	LES SEPT SAMOURAIS
3	DERSOU OUZALA

#### Q5:

Algèbre relationnel : (DESFILMS [[ REALISATEUR = IDPERSONNE ]] PERSONNE) { PAYS = 'FRANCE' ET ANNEESORTIE <= 2015 ET ANNEESORTIE >= 2000 } [ NOM, PRENOM ]

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(NOM), UPPER(PRENOM)
      FROM POUIT_BDD.DESFILMS, POUIT_BDD.DESPERSONNES
      WHERE LEREALISATEUR = IDPERSONNE
      AND UPPER(PAYS) = 'FRANCE'
      AND ANNEESORTIE <= 2015
      AND ANNEESORTIE >= 2000
      ;
```

Résultat :

	UPPER(NOM)	UPPER(PRENOM)
1	BESSON	LUC

#### Q6:

Algèbre relationnel : (DESFILMS [[ REALISATEUR = IDPERSONNE ]] PERSONNE) { NOM = 'BESSON' ET PRENOM 'LUC' } [ TITRE, ANNEESORTIE ]

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(TITRE), ANNEESORTIE
      FROM POUIT_BDD.DESFILMS, POUIT_BDD.DESPERSONNES
      WHERE LEREALISATEUR = IDPERSONNE
      AND UPPER(NOM) = 'BESSON'
      AND UPPER(PRENOM) = 'LUC'
      ;
```

Résultat :

	UPPER(TITRE)	ANNEES...
1	LUCY	2014
2	LES AVENTURES EXTRAORDINAIRES D ADELE BLANC SEC	2010
3	LE GRAND BLEU	1988

### Q7:

Algèbre relationnel : (DESACTEURS [[ UNACTEUR = IDPERSONNE ]] PERSONNE)  
( DESFILMS [[ UNFILM = CODE ]] DESACTEURS) { TITRE = 'DIVERGENTE' } [ NOM,  
PRENOM ]

SQL : SELECT DISTINCT UPPER(NOM), UPPER(PRENOM)  
FROM POUIT\_BDD.DESACTEURS ,POUIT\_BDD.DESFILMS , POUIT\_BDD.DESPERSONNES  
WHERE UNACTEUR = IDPERSONNE  
AND UNFILM = CODE  
AND UPPER(TITRE) = 'DIVERGENTE'  
;

Résultat :

	UPPER(NOM)	UPPER(PRENOM)
1	WINSLET	KATE
2	WOODLEY	SHAILENE
3	JAMES	THEO

### Q8:

Algèbre relationnel : (DESFILMS [[ REALISATEUR = IDPERSONNE ]] PERSONNE) { TITRE =  
'%HUNGER%GAME%' } [ NOM, PRENOM ]

SQL : SELECT DISTINCT UPPER(NOM), UPPER(PRENOM)  
FROM POUIT\_BDD.DESFILMS , POUIT\_BDD.DESPERSONNES  
WHERE LEREALISATEUR = IDPERSONNE  
AND UPPER(TITRE) LIKE '%HUNGER%GAME%'  
;

Résultat :

	UPPER(NOM)	UPPER(PRENOM)
1	LAWRENCE	FRANCIS
2	ROSS	GARY

### Q9:

Algèbre relationnel : (DESFILMS [[ REALISATEUR = IDPERSONNE ]] PERSONNE) { NOM =  
'COLUMBUS' ET PRENOM = 'CHRIS' } [ TITRE ]

SQL : SELECT DISTINCT UPPER(TITRE)  
FROM POUIT\_BDD.DESFILMS, POUIT\_BDD.DESPERSONNES  
WHERE LEREALISATEUR = IDPERSONNE  
AND UPPER(NOM) = 'COLUMBUS'  
AND UPPER(PRENOM) = 'CHRIS'  
;

Résultat :

	UPPER(TITRE)
1	HARRY POTTER ET LA CHAMBRE DES SECRETS
2	HARRY POTTER A L ECOLE DES SORCIERS

**Q10 :**

Algèbre relationnel :

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(TITRE)
      FROM POUIT_BDD.DESFILMS, POUIT_BDD.DESPERSONNE, POUIT_BDD.DESACTEURS
      WHERE UNACTEUR = IDPERSONNE
      AND UNFILM = CODE
      AND UPPER(NOM) = 'CRAIG'
      AND UPPER(PRENOM) = 'DANIEL'
      ;
```

Résultat :

	UPPER(TITRE)
1	SPECTRE
2	SKYFALL
3	CASINO ROYALE
4	QUANTUM OF SOLACE

**Q11 :**

Algèbre relationnel :

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(NOM)
      FROM POUIT_BDD.DESFILMS, POUIT_BDD.DESPERSONNES, POUIT_BDD.DESACTEURS
      WHERE UNACTEUR = IDPERSONNE
      AND UNFILM = CODE
      AND CODE IN (
          SELECT CODE
          FROM POUIT_BDD.DESFILMS, POUIT_BDD.DESPERSONNES
          WHERE LEREALISATEUR = IDPERSONNE
          AND UPPER(NOM) = 'MENDES'
          AND UPPER(PRENOM) = 'SAM'
      )
      ;
```

Résultat :

	UPPER(NOM)
1	CRAIG

**Q12 :**

Algèbre relationnel :

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(NOM), UPPER(PRENOM)
      FROM POUIT_BDD.DESFILMS, POUIT_BDD.DESPERSONNES, POUIT_BDD.DESACTEURS
      WHERE UNACTEUR = IDPERSONNE
      AND UNFILM = CODE
      AND CODE IN (
        SELECT DISTINCT CODE
        FROM POUIT_BDD.DESFILMS, POUIT_BDD.DESPERSONNES, POUIT_BDD.DESACTEURS
        WHERE UNACTEUR = IDPERSONNE
        AND UNFILM = CODE
        AND UPPER(NOM) = 'RADCLIFFE'
        AND UPPER(PRENOM) = 'DANIEL'
      )
      ;
```

Résultat :

	⚡ UPPER(NOM)	⚡ UPPER(PRENOM)
1	WATSON	EMMA
2	HARRIS	RICHARD
3	RADCLIFFE	DANIEL
4	SMITH	MAGGIE