

Fiche n° 4 - Explorer le contenu d'une table et rechercher une valeur

Comment lire le contenu d'un fichier (on dit aussi une table) de la base de données Papyrus.

Nous utiliserons l'instruction **open** pour ouvrir une table et l'instruction **scan** pour lire chaque enregistrement de la table. Le groupe d'instruction **if...then...endif** permet de déterminer une action particulière en fonction du résultat d'un test. La boîte de dialogue **msginfo** affiche le nom de l'auteur du titre recherché.

Saisir les informations suivantes dans le champ d'édition du script.

1	Var
2	Tc tcursor
3	Endvar
4	; Ouverture de la table biblio
5	Tc. open ("biblio.db")
6	Scan tc :
7	If tc.titre = "Star Wars II l'Attaque des clones"
8	then
9	Msginfo (" Réalisateur : ",tc.auteur)
10	endif
11	endscan

Explications détaillées :

1	Déclaration de variable
2	La variable Tc est un tcursor c'est à dire un pointeur
3	Fin de la déclaration de variable
4	Commentaire (toujours précédé du point virgule)
5	Ouverture de la table biblio.db
6	Début de la lecture de la table
7	Test sur le contenu du titre
8	Si le titre est trouvé on exécute l'instruction suivante
9	Affichage de l'auteur
10	Fin du test if
11	Fin de la lecture de la table

Nb : l'instruction scan est une boucle automatique qui va lire successivement chaque enregistrement de la table, la boucle s'arrête toute seule dès que la fin de la table est atteinte.

Tc.titre contient le titre actuellement lu
Tc.auteur contient l'auteur de l'enregistrement en cours de lecture.
D'une manière générale pour recueillir le contenu d'une rubrique de la table il suffit de la faire précéder par le nom de la variable utilisé pour le pointeur (ici tc) et d'utiliser le point comme séparateur.

Exemple :

Tc.editeur

Tc.collection

Etc...

La liste des noms de rubriques de chaque table est accessible à partir du bouton « Afficher la structure des tables Papyrus2000 » situé sur l'écran d'édition des scripts.

A noter :

Les lignes 6 à 11 auraient pu être remplacées par les quatres lignes suivantes :

```
If Tc.locate (« Titre », « Star Wars II l'Attaque des clones »)
Then
Msginfo (« Réalisateur : », tc.auteur)
Else
Msginfo (« Information », « Ce titre n'a pas été trouvé »)
Endif
```

Locate :

Syntaxe :

locate (« nom du champ », « valeur recherchée »)

Description :

Locate cherche dans une table les enregistrements dont les valeurs correspondent aux critères donnés. Avec cette méthode, la première valeur qui correspond à « valeur recherchée » est trouvée. La recherche commence toujours au début de la table.

Différence entre l'utilisation de locate et de scan :

Avec locate la recherche va être très rapide mais elle s'arrêtera dès qu'une valeur sera trouvée, en revanche, la recherche avec scan sera un peu plus lente, mais la recherche se poursuivra jusqu'à ce que toutes les valeurs recherchées soient trouvées.