

TP BD N°02 : ACCESS - Les Requêtes

Consignes :

Récupérer la base de données complète sur [\\bib\bib\sandron\MR105-IBD\MNAM.mdb](#)

On écrira au préalable les arbres relationnels des requêtes 1 à 10.

Réaliser ensuite les requêtes suivantes en mode QBE.

En gras, on donne les colonnes à afficher, et à **renommer** si nécessaire.

Respecter l'ordre demandé d'affichage des colonnes.

1. Liste des artistes (noms) vivants (date de décès non renseignée) nés en France ou en Belgique. Tri par pays puis par nom. (*Aide : il y en a 5*)

Artiste Localité Date naissance



Pour renommer mes colonnes qui ne contiennent pas d'expressions, utiliser la propriété « légende » du champ (click droit)

Général	
Description	
Format	
Masque de saisie	
Légende	Artiste

2. Liste des artistes nés en Italie ou dans la ville de Malaga. Tri par nom. (*Aide : il y en a 2*)

Artiste Localité Année naissance

Année naissance : Uniquement l'année de naissance de l'artiste

Remarque : le champ **datns** est un champ de type texte car on ne connaît parfois que l'année de naissance d'un artiste et non la date complète. Ainsi, pour afficher, dans ce cas, uniquement l'année on extrait les 4 caractères de droite de la chaîne (avec une date, on aurait directement pu extraire l'année).



La fonction **Droite** permet d'extraire un nombre de défini de caractères situés à droite d'une chaîne de caractères.

Syntaxe : Droite (chaîne ; longueur)

Exemple : Droite ("bonjour" ; 4) renvoie la chaîne 'jour'

3. Liste des musées des USA dont la 3^{ème} lettre est un S (*Aide : il y en a 4*).

Musée



Dans les requêtes QBE, le symbole ? remplace un seul caractère inconnu et s'utilise comme le caractère générique * vu précédemment avec l'opérateur **Comme**.

Ainsi **Comme** "?a*" signifie que l'on sélectionne les chaînes de caractères dont la deuxième lettre est la lettre « a » suivie éventuellement par d'autres caractères inconnus.

4. Liste des œuvres (titre) dont la valeur est comprise entre **600 000** et **950 000 €** **et** dont le titre contient le mot FEMME ou le mot NU. Tri par valeur décroissante puis par titre. Valeur sans décimale. (*Aide : il y en a 14*)

Oeuvre Valeur Année création



Dans les requêtes QBE, il est possible d'utiliser l'opérateur **Entre... et ...**

5. Liste des œuvres des artistes nés en ESPAGNE. Tri par artiste puis par année de création.
(Aide : il y en a 16)

Artiste Localité Année création Titre Support

où **Support** : TOILE , PAPIER , CARTON, BOIS ou CUIVRE qui correspondent respectivement aux codes support (cdsup) 01, 02, 03, 04 et 05.



La fonction **choisir** sélectionne et renvoie une valeur dans une liste d'arguments en fonction de la valeur d'un index fourni en premier paramètre.

Syntaxe : Choisir (index ; choix-1 [; choix-2]... [; choix-n])

Exemple : Choisir ([sexe] ; 'Homme' ; 'Femme') renvoie 'Homme' ou 'Femme' selon que le champ sexe contient 1 ou 2.

6. Liste des œuvres des artistes nés après 1900 dans un pays autre que la France (utiliser l'opérateur pas ou < >). Tri par nom puis par année de création. (Aide : il y en a 20)

Artiste Pays Année naissance Année creation Titre Oeuvre

7. Liste des œuvres exposées au MUSEE DU PRADO. Tri par datdeb. (Aide : il y en a 4)

Oeuvre Début Fin

Où **Début** et **Fin** : Datdeb et DateFin sous la forme 12-février-1945 (utiliser fonction Format)

Attention à bien respecter le tri demandé !



La fonction **Format** permet (entre autres) de convertir une date selon un format choisi.

Syntaxe : Format (champDate ; monFormat) où monFormat utilise les symboles de format de date : j – jj – day – ss – mm – mmm – aaaa etc.

Exemple : Format ([datns] ; "aaaa") renvoie l'année de la date contenue dans le champ datns

8. Liste des expositions terminées pour chaque musée.

Tri par duree décroissante (Aide : il y en a 13).

Durée sous la forme : 10 ans par exemple (calculée à partir de dateDeb et dateFin)

Musée Titre Oeuvre Durée



La fonction **maintenant()** renvoie la date du jour (non utile ici).

Le symbole de concaténation est « & »



La fonction **Diffdate** permet de calculer la différence entre deux dates selon l'intervalle spécifié.

Syntaxe : Diffdate (intervalle ; date1 ; date2) où intervalle peut être : j – m – t – aaaa, etc.

Exemple : Diffdate ("aaaa" ; [madate] ; maintenant()) renvoie le nombre d'années entre aujourd'hui et la date donnée dans le champ madate

9. Liste des œuvres réalisées à l'HUILE par des artistes nés en Espagne ou en FRANCE.
Tri par pays puis par artiste et enfin par année de création. (*Aide : il y en a 27*)

Artiste Localité Année naissance Année création Support Titre
où Support : TOILE, ou AUTRE (pour tous les autres supports)



La fonction **VraiFaux** renvoie un argument au choix en fonction de la condition précisée.

Syntaxe : **VraiFaux** (condition ; si_Vrai ; si_Faux)

Exemple : **VraiFaux** ([sexe] = 1 ; 'Homme' ; 'Femme') renvoie 'Homme' si le champ sexe vaut 1, 'Femme' sinon.

10. Liste des artistes français et leurs tendances. Tri par artiste. (*Aide : il y en a 18*)
Sexe : {HOMME, FEMME}

Artiste Sexe Tendence

11. Lister le nombre d'œuvres par artiste.
Tri par nombre d'œuvres décroissant. (*Aide : il y a 28 artistes à afficher*)

Artiste Localité Pays nb Œuvres



L'icône Totaux permet d'afficher la ligne permettant les regroupements.

Champ :	
Table :	
Opération :	Regroupement
Tri :	Somme
Afficher :	Moyenne
Critères :	Min
Où :	Max
	Compte
	StDev
	Var
	Premier
	Dernier
	Expression
	Où

12. Nombre d'œuvres par artiste français. (*Aide : il y a 10 artistes à afficher*)

artiste Nb d'œuvres

13. Nombre d'œuvres, somme des valeurs des œuvres, moyenne des valeurs des œuvres par musée parisien. (*Aide : il y a 5 musées à afficher*)

Musee Nb d'œuvres Somme des valeurs Moyenne des valeurs

14. Lister les musées dont le nombre d'œuvres actuellement exposées (exposition sans date de fin) est supérieur à 2. (*Aide : il y a 6 musées à afficher*)

Musee Nb d'œuvres

15. Musée pour lesquels le nombre d'œuvres de Picasso exposées est >1.
(*Aide : il y a 2 musées à afficher*)

Musée Nombre de Picasso