

4. LES REQUÊTES

Dans une base de données Access, il existe 2 types de requêtes :

- Les requêtes de sélection
- Les requêtes d'action

Les requêtes de sélection

- Une requête de sélection sert à extraire de l'information de la base de données en fonction de critères déterminés.
- Ce type de requête ne modifie pas les données.
- La demande d'information peut se faire au travers de une ou plusieurs tables pour autant qu'il existe des relations établies entre elles.
- Le résultat de ce type de requête est présenté sous forme de feuille de données ou peut servir de source de données pour une autre requête, un formulaire ou un état.

Les requêtes d'action

Contrairement aux requêtes de sélection, les requêtes d'action modifient les données de la base dans laquelle on travaille.

Ce type de requête ne porte que sur une seule table.

Il existe 4 types de requêtes d'action :

- Requête de Mise à jour : Au travers ce type de requête, on peut modifier un ou plusieurs champs d'enregistrements répondant à des critères déterminés.
- Requête de Suppression : Cette requête permet de supprimer définitivement d'une table les enregistrements répondant aux critères donnés.
- Requête de Création de table : Ce type de requête est pratique pour créer une table qui ne reprend que quelques renseignements d'une autre table ou quelques enregistrements d'une autre table. En effet, elle crée la structure de la nouvelle table et y insère les données correspondant aux critères définis.
- Requête d'Ajout d'enregistrements : Ce genre de requête permet d'ajouter dans une table des enregistrements extraits d'une autre table. Pour ce faire, les deux tables doivent avoir exactement la même structure. Ce cas est rare. Nous n'étudierons donc pas cette requête.

4b. CREATION DE REQUETES

1. Requête de sélection

Mode feuille de données Différents types de requêtes

Enregistrer la requête Exécuter la requête Ajouter une table Propriétés de la requête

| | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Champ: | Nom | Adresse | CodePostal | Ville |
| Table: | CLIENTS | CLIENTS | CLIENTS | CLIENTS |
| Trier: | Croissant | | | |
| Afficher: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères: | | | >=1300 | |
| Ou: | | | | |

Prêt

NUM

Champ à faire apparaître dans la sélection
Ou champ sur lequel porte une condition

Critère de sélection qui porte sur le champ CodePostal

Possibilité de trier la réponse selon les valeurs du champ "Nom"

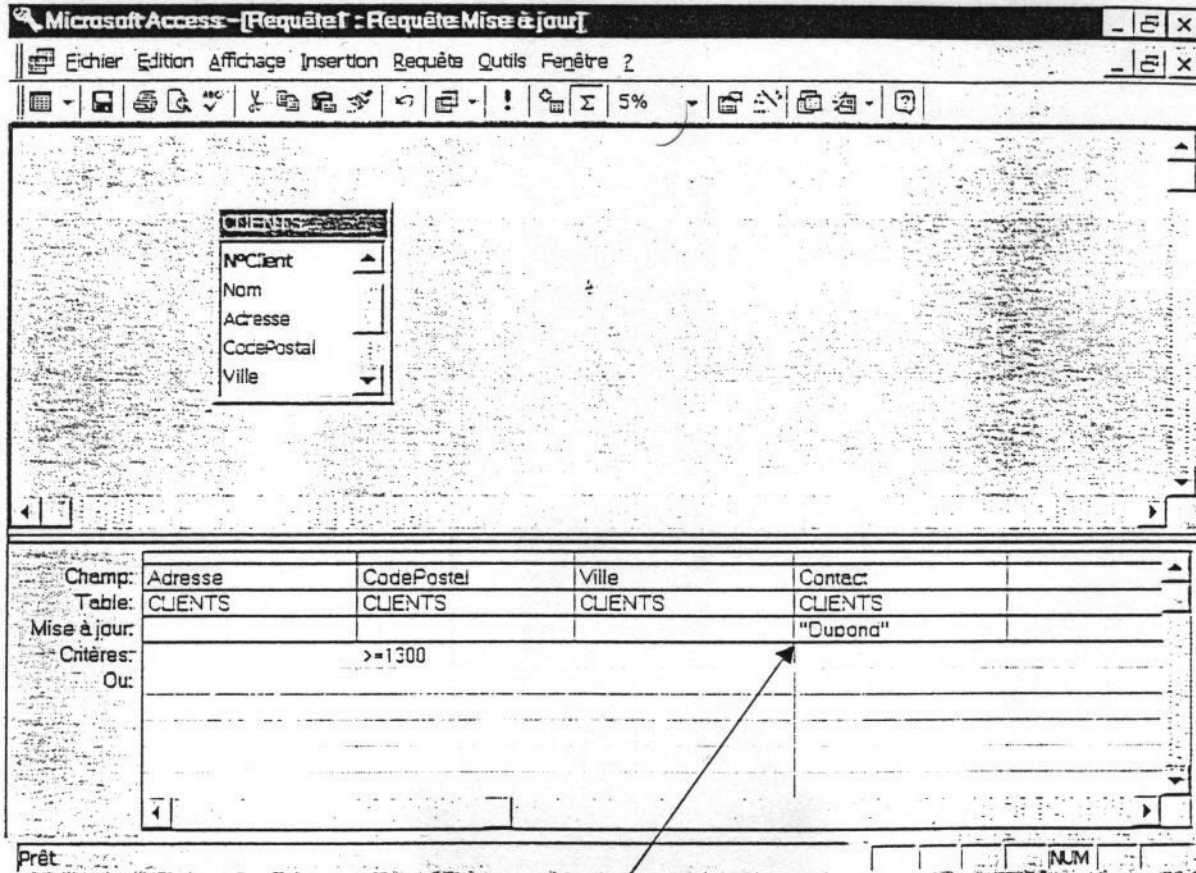
Veut-on que le champ soit afficher dans la réponse ? oui-non

- * Une requête peut porter sur plusieurs tables simultanément
- * Une requête peut contenir plusieurs critères portant sur des champs différents (ex: les clients habitant Bruxelles dont le nom commence par A)

2. Requête de mise à jour

Une requête de mise à jour permet de modifier la valeur d'un ou plusieurs champs d'enregistrements sélectionnés selon des critères donnés.

Si aucun critère n'est posé, la mise à jour se fera sur tous les enregistrements de la ou les tables concernée(s).



Valeur que prendra le champ "Contact" après la mise à jour dans tous les enregistrements de la table CLIENTS qui habitent hors Bruxelles (code postal >= 1300).

3 Critères approfondis

3.1 La grille de création de requêtes

Nous savons qu'une requête nous permet d'extraire une partie de l'information contenue dans:

- ◆ Une table
- ◆ Plusieurs tables
- ◆ Une autre requête
- ◆ Plusieurs autres requêtes
- ◆ Un mélange de requête(s) et de table(s)

Si nous considérons une table comme une feuille de données,

la requête est un outil qui va nous permettre de créer une autre feuille basée sur les mêmes données (celles de la table sous-jacente), mais de plus petites dimensions

| Réf produit | Nom du produit | N° fournisseur | Catégorie | Quantité par unité | Prix unitaire | Unités en stock |
|-------------|----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|
| 1 | Chie | Exotic Liquors | Saisons | 10 boîtes x 20 sacs | 90.00 F | 38 |
| 2 | Chang | Exotic Liquors | Saisons | 24 bouteilles (1 litre) | 95.00 F | 17 |
| 3 | Arnesse Syrus | Exotic Liquors | Condiments | 12 bouteilles (550 ml) | 50.00 F | 13 |
| 4 | Chai Anjou's Cazin Seasoning | New Orleans Cajun Delights | Condiments | 48 pots (8 onces) | 110.00 F | 53 |
| 5 | Chai Anjou's Gumbo Mix | New Orleans Cajun Delights | Condiments | 28 boîtes | 106.75 F | 9 |
| 6 | Grandma's Boneless Sausage | Grandma Kelly's Homestead | Condiments | 12 pots (8 onces) | 135.00 F | 120 |
| 7 | Uncle Bob's Organic Oregano Pepp | Grandma Kelly's Homestead | Produits secs | 12 cartons (1 kg) | 150.00 F | 15 |
| 8 | Northwoods Cranberry Sauce | Grandma Kelly's Homestead | Condiments | 12 pots (12 onces) | 200.00 F | 6 |
| 9 | Mahai Nobi Nobi | Tokyo Traders | Viances | 18 cartons (500 g) | 485.00 F | 29 |
| 10 | Sure | Tokyo Traders | Produits et fruits de mer | 12 pots (200 g) | 155.00 F | 31 |
| 11 | Quepasa Cabres | Cooperativa de Quepas Las Cabras | Produits laitiers | 1 carton (1 kg) | 105.00 F | 22 |
| 12 | Quepas Manchego La Pastora | Cooperativa de Quepas Las Cabras | Produits laitiers | 10 cartons (500 g) | 190.00 F | 86 |
| 13 | Kombu | Miyama's | Poissons et fruits de mer | 1 boîte (2 kg) | 20.00 F | 24 |
| 14 | Tofu | Miyama's | Produits secs | 40 cartons (100 g) | 118.25 F | 35 |
| 15 | Garden of Eatin' | Miyama's | Condiments | 24 bouteilles (250 ml) | 77.50 F | 39 |
| 16 | Pavane | Pavane, Ltd. | Desserts | 32 boîtes (500 g) | 87.25 F | 29 |
| 17 | Alta Mutton | Pavane, Ltd. | Viances | 20 boîtes (1 kg) | 195.00 F | 0 |
| 18 | Campano Tiramisu | Pavane, Ltd. | Poissons et fruits de mer | 1 carton (16 kg) | 312.50 F | 42 |
| 19 | Texas Chopped Steaks | Specialty Steaks, Ltd. | Desserts | 10 boîtes x 12 pièces | 46.00 F | 25 |
| 20 | Sir Rodney's Marmosade | Specialty Steaks, Ltd. | Desserts | 30 boîtes | 405.00 F | 40 |
| 21 | Sir Rodney's Scones | Specialty Steaks, Ltd. | Desserts | 24 cartons x 4 pièces | 50.00 F | 3 |
| 22 | Quartz & Kneadstret | PB Knacastrol AB | Pâtis et croustilles | 24 cartons (500 g) | 105.00 F | 104 |
| 23 | Toussaint | PB Knacastrol AB | Pâtis et croustilles | 18 cartons (250 g) | 45.00 F | 61 |
| 24 | Guaraná Panetona | Refrescos Americanos LTDA | Saisons | 12 cannettes (355 ml) | 22.50 F | 20 |
| 25 | NutuCa Nuti-Nougat-Creme | Heb Söğören GmbH & Co. KG | Desserts | 20 verres (450 g) | 70.00 F | 76 |
| 26 | Gurman Gummibärchen | Heb Söğören GmbH & Co. KG | Desserts | 100 sacs (250 g) | 156.15 F | 15 |
| 27 | Schoggi Schokolade | Heb Söğören GmbH & Co. KG | Desserts | 100 cannettes (100 g) | 219.50 F | 49 |
| 28 | Rösche Eiswaffeln | Putzler Lebensmittelgroßmärkte AG | Produits secs | 25 cannettes (625 g) | 228.00 F | 28 |
| 29 | Thüniger Rostbrunnen | Putzler Lebensmittelgroßmärkte AG | Viances | 50 sacs x 30 saucisses | 618.95 F | 0 |
| 30 | Nord-Ost Matjeshering | Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH | Poissons et fruits de mer | 10 verres (200 g) | 129.45 F | 10 |
| 31 | Gorgonzola Taleggio | Formaggi Fratelli s.r.l. | Produits laitiers | 12 cartons (100 g) | 82.50 F | 0 |
| 32 | Mozzarella Fubini | Formaggi Fratelli s.r.l. | Produits laitiers | 24 cartons (200 g) | 180.00 F | 9 |
| 33 | Genoa | Norasa Mezzero | Produits laitiers | 1 carton (500 g) | 12.50 F | 112 |
| 34 | Sausouich Ale | Biglot Breweries | Saisons | 24 bouteilles (170 cl) | 70.00 F | 111 |
| 35 | Steakhouse Stout | Biglot Breweries | Saisons | 24 bouteilles (1 litre) | 90.00 F | 20 |
| 36 | Innogy Gill | Svenska Sjöboda AB | Poissons et fruits de mer | 24 pots (250 g) | 95.00 F | 112 |
| 37 | Gravid Ice | Svenska Sjöboda AB | Poissons et fruits de mer | 12 cartons (500 g) | 130.00 F | 11 |
| 38 | Côte de Bleue | Aux produits océanographiques | Saisons | 12 bouteilles (175 cl) | 1,317.50 F | 17 |
| 39 | Châtrouze verte | Aux produits océanographiques | Saisons | 1 bouteille (750 ml) | 90.00 F | 89 |
| 40 | Boston Crab Meat | New England Seafood Cannery | Poissons et fruits de mer | 24 boîtes (4 onces) | 82.00 F | 0 |
| 41 | Jack's New England Clam Chowder | New England Seafood Cannery | Poissons et fruits de mer | 12 cannettes (320 ml) | 48.25 F | 85 |
| 42 | Singaporean Hokkien Fried Mee | Laksa Trading | Pâtis et croustilles | 32 cartons (1 kg) | 70.00 F | 26 |
| 43 | Ippon Coffee | Laksa Trading | Saisons | 18 boîtes (500 g) | 230.00 F | 17 |
| 44 | Gula Melacca | Laksa Trading | Condiments | 20 cartons (2 kg) | 97.25 F | 27 |
| 45 | Repsen val | Lyngholm | Poissons et fruits de mer | 1 carton (1 kg) | 47.50 F | 5 |
| 46 | Seppeld | Lyngholm | Poissons et fruits de mer | 4 boîtes (250 g) | 90.00 F | 95 |
| 47 | Zaanse soetan | Zaanse Snoepstokerij | Desserts | 10 boîtes (4 onces) | 47.50 F | 38 |
| 48 | Chocoade | Zaanse Snoepstokerij | Desserts | 10 cartons | 63.75 F | 15 |
| 49 | Mexicano | Karkki Oy | Desserts | 24 cartons (50 g) | 180.00 F | 10 |
| 50 | Valkonien suklaa | Karkki Oy | Desserts | 12 cannettes (100 g) | 81.25 F | 65 |
| 51 | Maryland Obed Apples | G'day, Male | Produits secs | 50 cartons (200 g) | 285.00 F | 20 |
| 52 | Fko Ma | G'day, Male | Pâtis et croustilles | 18 boîtes (2 kg) | 35.00 F | 38 |
| 53 | Petit Paves | G'day, Male | Viances | 48 pièces | 164.00 F | 0 |
| 54 | Toussaint | Ma Maison | Viances | 18 pièces | 37.25 F | 21 |
| 55 | Petit croissant | Ma Maison | Viances | 24 boîtes x 2 tartes | 120.00 F | 115 |
| 56 | Gnocchi di nonna Alba | Pasta Butte s.r.l. | Pâtis et croustilles | 24 cartons (250 g) | 190.00 F | 21 |
| 57 | Raviole Angois | Pasta Butte s.r.l. | Pâtis et croustilles | 24 cartons (250 g) | 97.50 F | 38 |
| 58 | Escargots de Bourgogne | Escargots Houvroux | Poissons et fruits de mer | 24 pièces | 68.25 F | 62 |
| 59 | Raclette Courvaud | Ge pâtisserie | Produits laitiers | 1 carton (5 kg) | 275.00 F | 79 |
| 60 | Camembert Pierre | Ge pâtisserie | Produits laitiers | 15 unités (300 g) | 170.00 F | 19 |
| 61 | Slice d'arête | Forêts d'arêtes | Condiments | 24 bouteilles (500 ml) | 142.50 F | 113 |
| 62 | Tarte au sucre | Forêts d'arêtes | Desserts | 48 tartes | 248.50 F | 17 |
| 63 | Vegemarmelade | Pavane, Ltd. | Condiments | 15 pots (625 g) | 195.00 F | 24 |
| 64 | Wieners quats Semmelknödel | Putzler Lebensmittelgroßmärkte AG | Pâtis et croustilles | 20 sacs x 4 pièces | 168.25 F | 32 |
| 65 | Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce | New Orleans Cajun Delights | Condiments | 32 bouteilles (8 onces) | 105.25 F | 78 |
| 66 | Louisiana Hot Spiced Oils | New Orleans Cajun Delights | Condiments | 24 pots (8 onces) | 85.00 F | 4 |
| 67 | Laughing Lumberjack Lager | Biglot Breweries | Saisons | 24 bouteilles (172 onces) | 70.00 F | 32 |
| 68 | Scottish Longneers | Specialty Steaks, Ltd. | Desserts | 10 sacs x 8 pièces | 82.50 F | 6 |
| 69 | Gultrindereisalat | Norasa Mezzero | Produits laitiers | 1 carton (10 kg) | 180.00 F | 28 |



| Réf produit | Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|----------------------------|--|----------------|---------------|-----------------|
| Arnesse Syrus | Exotic Liquors | | 50.00 F | 13 |
| Chai Anjou's Gumbo Mix | New Orleans Cajun Delights | | 106.75 F | 9 |
| Northwoods Cranberry Sauce | Grandma Kelly's Homestead | | 200.00 F | 6 |
| Alta Mutton | Pavane, Ltd. | | 195.00 F | 0 |
| Sir Rodney's Scones | Specialty Steaks, Ltd. | | 50.00 F | 3 |
| Thüniger Rostbrunnen | Putzler Lebensmittelgroßmärkte AG | | 618.95 F | 0 |
| Nord-Ost Matjeshering | Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH | | 129.45 F | 10 |
| Gorgonzola Taleggio | Formaggi Fratelli s.r.l. | | 82.50 F | 0 |
| Mozzarella di Guberna | Formaggi Fratelli s.r.l. | | 180.00 F | 9 |
| Genoa | Norasa Mezzero | | 12.50 F | 112 |
| Repsen val | Lyngholm | | 47.50 F | 5 |
| Mexicano | Karkki Oy | | 100.00 F | 10 |
| Petit Paves | G'day, Male | | 164.00 F | 0 |
| Scottish Longneers | New Orleans Cajun Delights | | 82.50 F | 6 |
| Mazzarata di Guberna | Formaggi Fratelli s.r.l. | | 174.00 F | 14 |
| Langote Foko | Tokyo Traders | | 50.00 F | 4 |

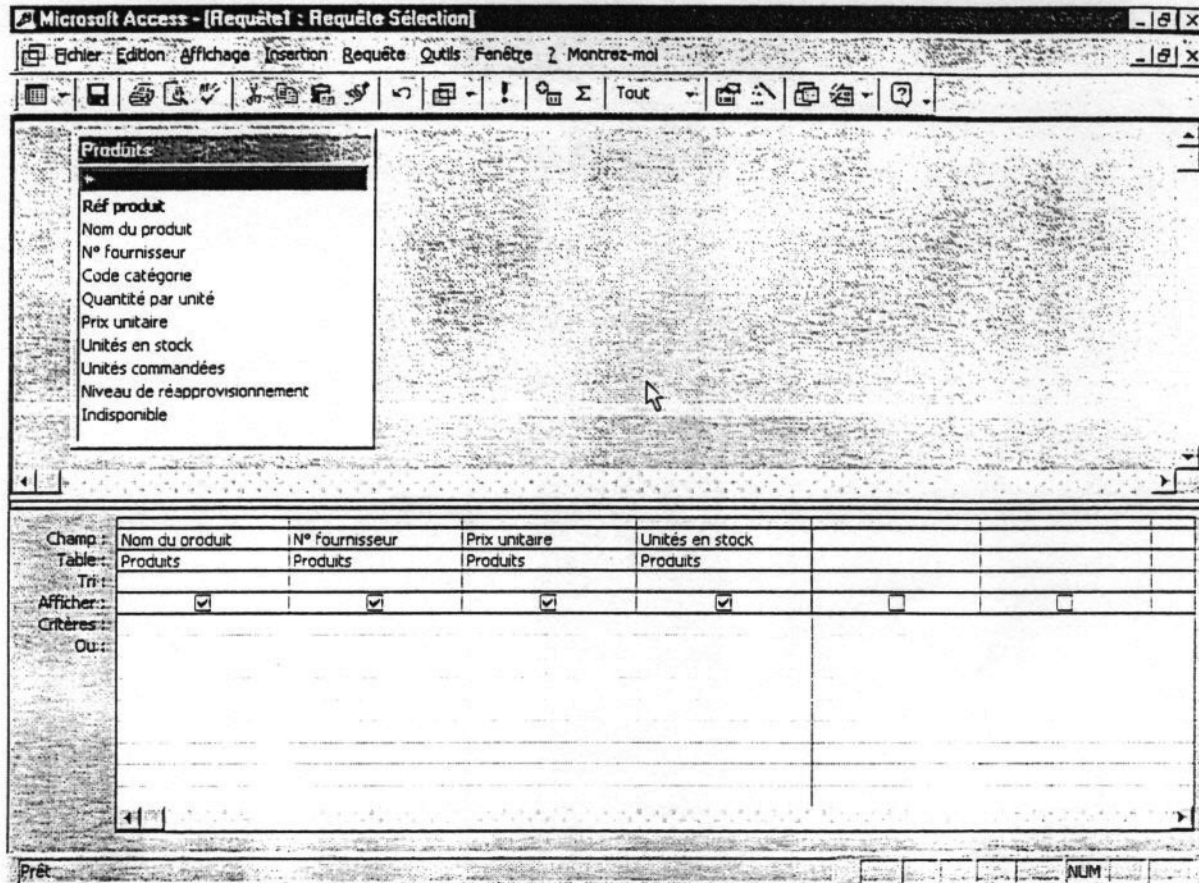
Dans cet exemple nous avons extrait une partie des informations de la table *Produits*.

Nous n'avons pris que quelques champs; la nouvelle feuille est plus étroite.

Nous n'avons pris qu'une partie des enregistrements (unités en stock <15); la nouvelle feuille est moins haute.

Nous savons que la fenêtre de création de requête est divisée en deux volets:

- ◆ Le volet du haut contient la ou les tables ou les requêtes auxquelles on applique la requête (nous verrons plus loin la question des sous-requêtes);
- ◆ Le volet du bas contient les champs qui interviennent dans la requête.



Dans cet exemple, la requête porte sur la table *Produits*, 4 champs seront sélectionnés: *Nom du produit*, *N° fournisseur*, *Prix unitaire*, *Unités en stock*

Nous avons déjà un premier élément sur le fonctionnement des requêtes:

nous pouvons réduire le nombre de champs (de colonnes) de notre nouvelle feuille de données.

Affichons la requête en mode *Feuille de données*, la nouvelle feuille de données se présente comme suit:

| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|----------------------------------|--|---------------|-----------------|
| Chai | Exotic Liquids | 90,00 F | 39 |
| Chang | Exotic Liquids | 95,00 F | 17 |
| Aniseed Syrup | Exotic Liquids | 50,00 F | 13 |
| Chef Anton's Cajun Seasoning | New Orleans Cajun Delights | 110,00 F | 53 |
| Chef Anton's Gumbo Mix | New Orleans Cajun Delights | 108,75 F | 0 |
| Grandma's Boysenberry Spread | Grandma Kelly's Homestead | 125,00 F | 120 |
| Uncle Bob's Organic Dried Pears | Grandma Kelly's Homestead | 150,00 F | 15 |
| Northwoods Cranberry Sauce | Grandma Kelly's Homestead | 200,00 F | 8 |
| Mishi Kobe Niku | Tokyo Traders | 485,00 F | 29 |
| Ikura | Tokyo Traders | 155,00 F | 31 |
| Queso Cabrales | Cooperativa de Quesos 'Las Cabras' | 105,00 F | 22 |
| Queso Manchego La Pastora | Cooperativa de Quesos 'Las Cabras' | 190,00 F | 86 |
| Konbu | Mayumi's | 30,00 F | 24 |
| Tofu | Mayumi's | 116,25 F | 35 |
| Genen Shouyu | Mayumi's | 77,50 F | 39 |
| Pavlova | Pavlova, Ltd. | 87,25 F | 29 |
| Alice Mutton | Pavlova, Ltd. | 195,00 F | 0 |
| Camaron Tigers | Pavlova, Ltd. | 312,50 F | 42 |
| Teatime Chocolate Biscuits | Specialty Biscuits, Ltd. | 48,00 F | 25 |
| Sir Rodney's Marmalade | Specialty Biscuits, Ltd. | 405,00 F | 40 |
| Sir Rodney's Scones | Specialty Biscuits, Ltd. | 50,00 F | 3 |
| Gustaf's Knackebrod | PB Knackebrod AB | 105,00 F | 104 |
| Tunnbrod | PB Knackebrod AB | 45,00 F | 61 |
| Guarana Fantastica | Refrescos Amencanas LTDA | 22,50 F | 20 |
| NuNuCa Nuü-Nougat-Creme | Heil Süßwaren GmbH & Co. KG | 70,00 F | 76 |
| Gumbar Gummibarchen | Heil Süßwaren GmbH & Co. KG | 156,15 F | 15 |
| Schoggi Schokolade | Heil Süßwaren GmbH & Co. KG | 219,50 F | 49 |
| Rossie Sauerkraut | Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG | 228,00 F | 26 |
| Thunmger Rostbratwurst | Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG | 618,95 F | 0 |
| Nord-Ost Matshening | Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH | 129,45 F | 10 |
| Gorgonzola Telino | Formaggi Fortini s.r.l. | 62,50 F | 0 |
| Mascarpone Fabioli | Formaggi Fortini s.r.l. | 160,00 F | 9 |
| Gerstost | Norske Meierer | 12,50 F | 112 |
| Sasquatch Ale | Bigfoot Brewenes | 70,00 F | 111 |
| Steereye Stout | Bigfoot Brewenes | 90,00 F | 20 |
| Iniago Still | Svensk Sjöföda AB | 95,00 F | 112 |
| Gravad lax | Svensk Sjöföda AB | 130,00 F | 11 |
| Côte de Blaye | Aux joyeux ecclésiastiques | 1 317,50 F | 17 |
| Chartreuse verte | Aux joyeux ecclésiastiques | 90,00 F | 69 |
| Boston Crab Meat | New England Seafood Cannery | 92,00 F | 123 |
| Jack's New England Clam Chowder | New England Seafood Cannery | 48,25 F | 85 |
| Singaporean Hokkien Fried Mee | Leka Trading | 70,00 F | 26 |
| Ipon Coffee | Leka Trading | 230,00 F | 17 |
| Guia Maacca | Leka Trading | 97,25 F | 27 |
| Regece sid | Lyngbysild | 47,50 F | 5 |
| Spegesid | Lyngbysild | 60,00 F | 95 |
| Zaanse koeken | Zaanse Snoepabnek | 47,50 F | 36 |
| Chocoadé | Zaanse Snoepabnek | 63,75 F | 15 |
| Maxilaku | Karkki Oy | 100,00 F | 10 |
| Vaikoinen suklaa | Karkki Oy | 81,25 F | 65 |
| Manimup Oned Apples | G'day, Mate | 265,00 F | 20 |
| Filo Mix | G'day, Mate | 35,00 F | 38 |
| Pern Pastes | G'day, Mate | 164,00 F | 0 |
| Tourtère | Ma Maison | 37,25 F | 21 |
| Pâte chinois | Ma Maison | 120,00 F | 115 |
| Gnocchi di nonna Alice | Pasta Buttini s.r.l. | 190,00 F | 21 |
| Ravioi Angelo | Pasta Buttini s.r.l. | 97,50 F | 36 |
| Escargots de Bourgogne | Escargots Nouveaux | 66,25 F | 62 |
| Raclette Courdavault | Gai pâturage | 275,00 F | 79 |
| Camembert Pierrot | Gai pâturage | 170,00 F | 19 |
| Sirop d'érable | Forêts d'érables | 142,50 F | 113 |
| Tarte au sucre | Forêts d'érables | 248,50 F | 17 |
| Vege-spread | Pavlova, Ltd. | 219,50 F | 24 |
| Wimmers gute Semmelknodel | Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG | 166,25 F | 22 |
| Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce | New Orleans Cajun Delights | 105,25 F | 76 |
| Louisiana Hot Spiced Okra | New Orleans Cajun Delights | 85,00 F | 4 |
| Laughing Lumberjack Lager | Bigfoot Brewenes | 70,00 F | 52 |
| Scottish Longbreads | Specialty Biscuits, Ltd. | 62,50 F | 6 |
| Guabrandaisost | Norske Meierer | 180,00 F | 28 |

Il n'y a plus que 4 colonnes dans notre nouvelle feuille de données.

Introduisons à présent un critère de sélection dans notre requête: nous n'allons conserver que les produits dont le nombre d'Unités en stock est inférieur à 15

Microsoft Access - [rest query : Requête Sélection]

Echier Edition Affichage Insertion Requête Outils Fenêtre ? Montrez-moi

Tout

Produits

- Réf produit
- Nom du produit
- N° fournisseur
- Code catégorie
- Quantité par unité
- Prix unitaire
- Unités en stock
- Unités commandées
- Niveau de réapprovisionnement
- Indisponible

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ : | Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock | | |
| Table : | Produits | Produits | Produits | Produits | | |
| Tri : | | | | | | |
| Afficher : | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères : | | | | <15 | | |
| Où : | | | | | | |

Prêt NUM

Nous obtenons la feuille de données suivante:

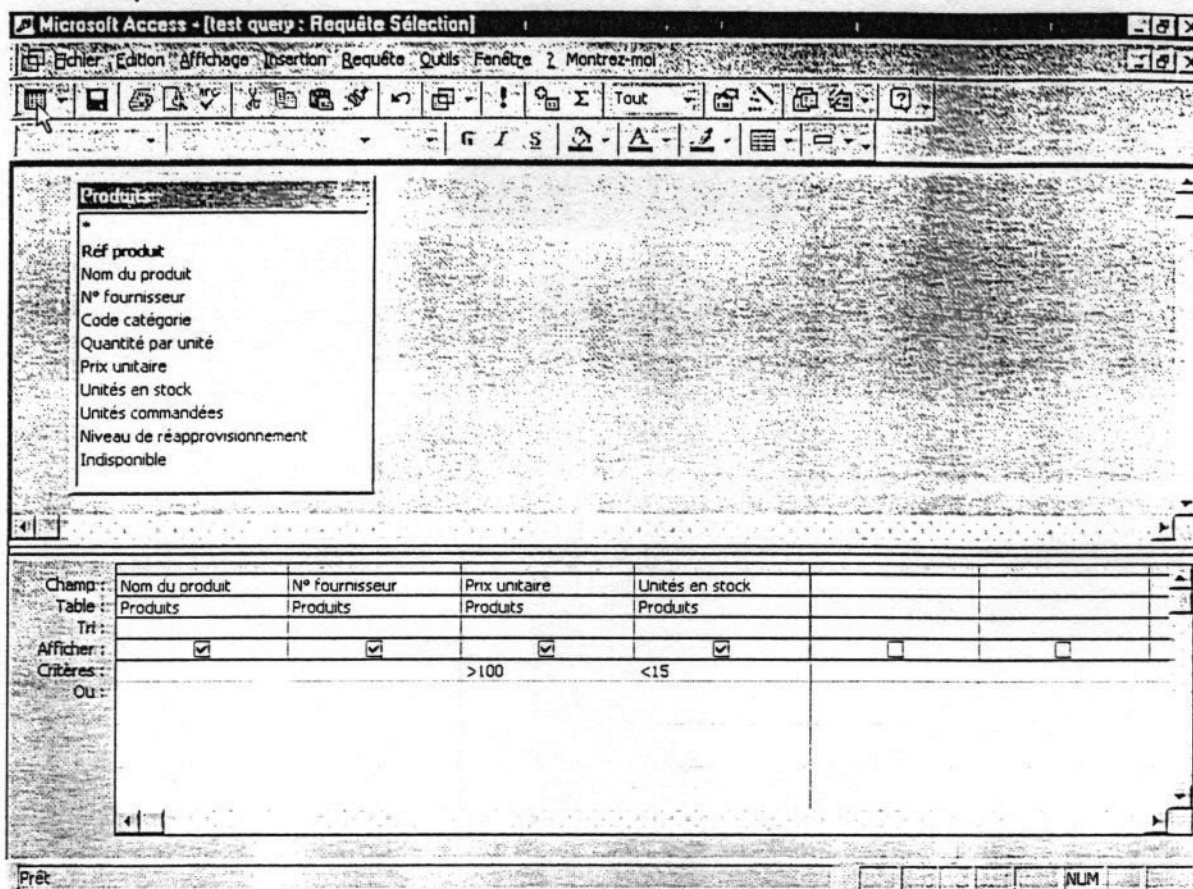
| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|----------------------------|--|---------------|-----------------|
| Aniseed Syrup | Exotic Liquids | 50,00 F | 13 |
| Chef Anton's Gumbo Mix | New Orleans Cajun Delights | 106,75 F | 0 |
| Northwoods Cranberry Sauce | Grandma Kelly's Homestead | 200,00 F | 6 |
| Alice Mutton | Pavlova, Ltd. | 195,00 F | 0 |
| Sir Rodney's Scones | Specialty Biscuits, Ltd. | 50,00 F | 3 |
| Thüringer Rostbratwurst | Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG | 618,95 F | 0 |
| Nord-Ost Matjeshering | Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH | 129,45 F | 10 |
| Gorgonzola Teino | Formaggi Fortini s.r.l. | 62,50 F | 0 |
| Mascarpone Fabioli | Formaggi Fortini s.r.l. | 160,00 F | 9 |
| Gravad lax | Svensk Sjöföda AB | 130,00 F | 11 |
| Røgede sild | Lyngbysild | 47,50 F | 5 |
| Maxilaku | Karkki Oy | 100,00 F | 10 |
| Perth Pasties | G'day, Mate | 164,00 F | 0 |
| Louisiana Hot Spiced Okra | New Orleans Cajun Delights | 85,00 F | 4 |
| Scottish Longbreads | Specialty Biscuits, Ltd. | 62,50 F | 6 |
| Mozzarella di Giovanni | Formaggi Fortini s.r.l. | 174,00 F | 14 |
| Longlife Tofu | Tokyo Traders | 50,00 F | 4 |

Dans une requête nous pouvons donc également réduire le nombre d'enregistrements (de lignes) de la feuille de données par rapport à celui de la table sous-jacente. La nouvelle feuille de données est moins haute que la feuille de données de la table *Produits*.

3.2 Combinaison de critères de sélection

Nous pouvons combiner les critères de sélection dans une requête

3.2.1 Opérateur ET



Ajoutons un critère de sélection dans une autre colonne du volet du bas de notre requête affichée en mode *Création de requête*.

Non seulement nous désirons sélectionner les produit dont le nombre d'*Unités en stock* est inférieur à 15.

Mais nous ne voulons conserver parmi ceux-ci que ceux dont le prix unitaire est supérieur à 100.

Nous obtenons la feuille de données suivante:

| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|----------------------------|--|---------------|-----------------|
| Chief Anton's Gumbo Mix | New Orleans Cajun Delights | 106,75 F | 0 |
| Northwoods Cranberry Sauce | Grandma Kelly's Homestead | 200,00 F | 6 |
| Alice Mutton | Pavlova, Ltd. | 195,00 F | 0 |
| Thüringer Rostbratwurst | Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG | 618,95 F | 0 |
| Nord-Ost Matjeshering | Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH | 129,45 F | 10 |
| Mascarpone Fabioli | Formaggi Fortini s.r.l. | 160,00 F | 9 |
| Gravad lax | Svensk Sjöföda AB | 130,00 F | 11 |
| Perth Pasties | G'day, Mate | 164,00 F | 0 |
| Mozzarella di Giovanni | Formaggi Fortini s.r.l. | 174,00 F | 14 |

Nous avons encore réduit le nombre d'enregistrements (de lignes) de notre nouvelle feuille de données.

Nous avons créé une requête avec deux critères de sélection combinés:

Nous ne voulons conserver que les enregistrements (les *Produits*) dont le nombre d'*unités en stock* est inférieur à 15.

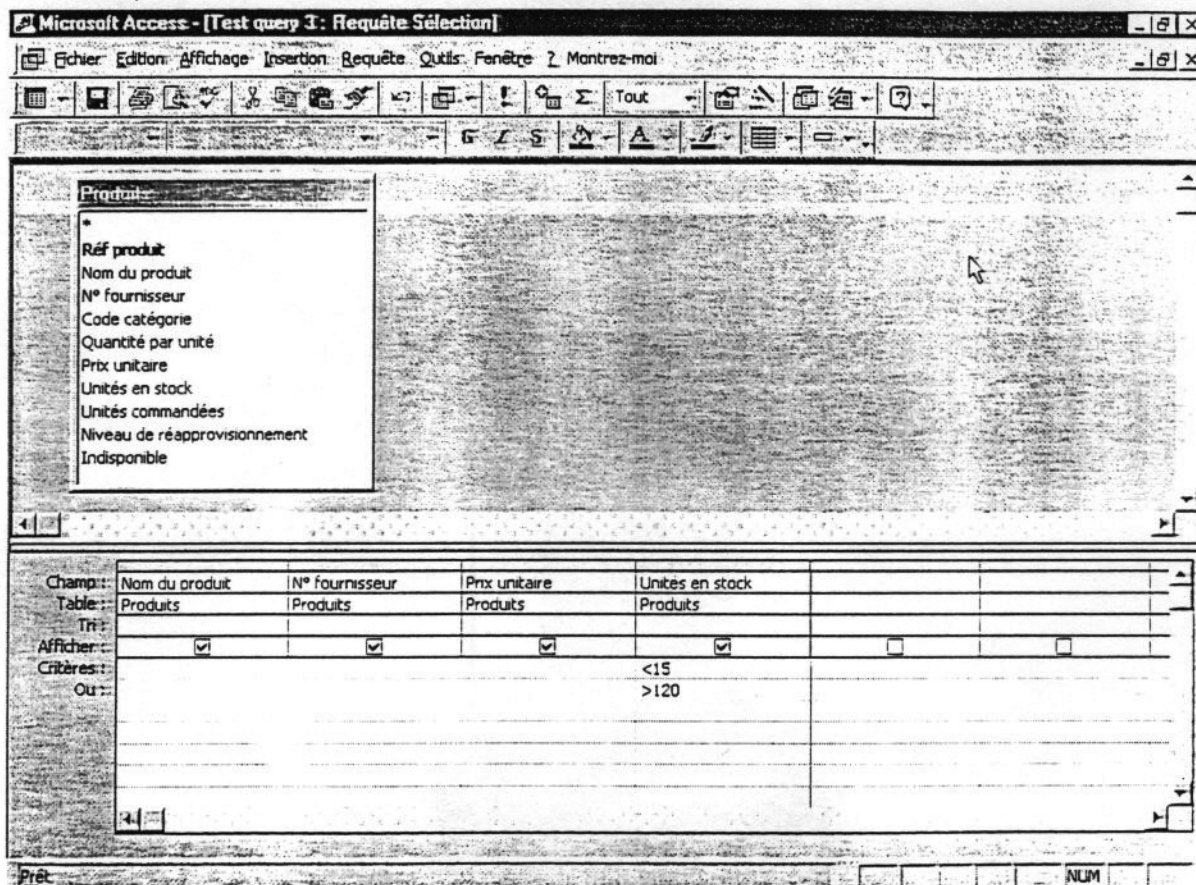
E ceux dont le prix est supérieur à 100.

L'opérateur **ET** a pour effet de sélectionner les enregistrements pour lesquels les deux critères de sélection sont vérifiés ensemble.

Il faut que les deux critères soient vérifiés simultanément pour que l'enregistrement soit sélectionné.

En affichage *Création de requête*, nous obtenons le ET en plaçant les critères de sélection **sur la même ligne** de la zone de critères du volet du bas de la fenêtre.

3.2.20 Opérateur OU



Modifions nos critères de sélection.

Ajoutons un critère de sélection dans une autre cellule du volet du bas de notre requête affichée en mode *Création de requête*, mais dans une même colonne.

Non seulement nous désirons sélectionner les produit dont le nombre d'*Unités en stock* est inférieur à 15.

Mais nous ne voulons ajouter à ceux-ci ceux dont le nombre d'*Unités en stock* est supérieur à 120.

Nous obtenons la feuille de données suivante:

| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|----------------------------|--|---------------|-----------------|
| Aniseed Syrup | Exotic Liquids | 50,00 F | 13 |
| Chef Anton's Gumbo Mix | New Orleans Cajun Delights | 106,75 F | 0 |
| Northwoods Cranberry Sauce | Grandma Kelly's Homestead | 200,00 F | 6 |
| Alice Mutton | Pavlova, Ltd. | 195,00 F | 0 |
| Sir Rodney's Scones | Specialty Biscuits, Ltd. | 50,00 F | 3 |
| Thüringer Rostbratwurst | Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG | 618,95 F | 0 |
| Nord-Ost Matjeshering | Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH | 129,45 F | 10 |
| Gorgonzola Telino | Formaggi Fortini s.r.l. | 62,50 F | 0 |
| Mascarpone Fabioli | Formaggi Fortini s.r.l. | 160,00 F | 9 |
| Gravad lax | Svensk Sjöföda AB | 130,00 F | 11 |
| Boston Crab Meat | New England Seafood Cannery | 92,00 F | 123 |
| Røgede sild | Lyngbysild | 47,50 F | 5 |
| Maxilaku | Karkki Oy | 100,00 F | 10 |
| Perth Pasties | G'day, Mate | 164,00 F | 0 |
| Louisiana Hot Spiced Okra | New Orleans Cajun Delights | 85,00 F | 4 |
| Scottish Longreads | Specialty Biscuits, Ltd. | 62,50 F | 6 |
| Mozzarella di Giovanni | Formaggi Fortini s.r.l. | 174,00 F | 14 |
| Longlife Tofu | Tokyo Traders | 50,00 F | 4 |
| Rhönbrau Klosterbier | Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG | 38,75 F | 125 |

Nous avons augmenté le nombre d'enregistrements (de lignes) de notre nouvelle feuille de données (par rapport à la requête de 3.1).

Nous avons créé une requête avec deux critères de sélection combinés:

Nous ne voulons conserver que les enregistrements (les *Produits*) dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15.

ou ceux dont nombre d'unités en stock est supérieur à 120.

L'opérateur **ou** a pour effet de sélectionner les enregistrements pour lesquels les deux critères de sélection sont vérifiés ensemble ou séparément.

Il suffit qu'un des deux critères soit vérifié pour que l'enregistrement correspondant soit sélectionné.

En affichage *Création de requête*, nous obtenons le **OU** en plaçant les critères de sélection **sur des lignes différentes** de la zone de critères du volet du bas de la fenêtre.

3.2.3 Combinaisons plus sophistiquées

3.2.3.1 Exemple 1

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Prix unitaire | Unités en stock |
| Produits | Produits |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <15 |
| >100 | |

Sélection des enregistrements:

Dont le prix est supérieur à 100

OU

Dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15

| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|----------------------------------|--|---------------|-----------------|
| Aniseed Syrup | Exotic Liquids | 50,00 F | 13 |
| Chef Anton's Cajun Seasoning | New Orleans Cajun Delights | 110,00 F | 53 |
| Chef Anton's Gumbo Mix | New Orleans Cajun Delights | 106,75 F | 0 |
| Grandma's Boysenberry Spread | Grandma Kelly's Homestead | 125,00 F | 120 |
| Uncle Bob's Organic Dried Pears | Grandma Kelly's Homestead | 150,00 F | 15 |
| Northwoods Cranberry Sauce | Grandma Kelly's Homestead | 200,00 F | 6 |
| Mishi Kobe Niku | Tokyo Traders | 485,00 F | 29 |
| Ikura | Tokyo Traders | 155,00 F | 31 |
| Queso Cabrales | Cooperativa de Quesos 'Las Cabras' | 105,00 F | 22 |
| Queso Manchego La Pastora | Cooperativa de Quesos 'Las Cabras' | 190,00 F | 86 |
| Tofu | Mayumi's | 116,25 F | 35 |
| Alice Mutton | Pavlova, Ltd. | 195,00 F | 0 |
| Camarvon Tigers | Pavlova, Ltd. | 312,50 F | 42 |
| Sir Rodney's Marmalade | Specialty Biscuits, Ltd. | 405,00 F | 40 |
| Sir Rodney's Scones | Specialty Biscuits, Ltd. | 50,00 F | 3 |
| Gustaf's Knäckebröd | PB Knäckebröd AB | 105,00 F | 104 |
| Gumbär Gummibärchen | Heii Süßwaren GmbH & Co. KG | 156,15 F | 15 |
| Schoggi Schokolade | Heii Süßwaren GmbH & Co. KG | 219,50 F | 49 |
| Rössle Sauerkraut | Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG | 228,00 F | 26 |
| Thüringer Rostbratwurst | Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG | 618,95 F | 0 |
| Nord-Ost Matjeshering | Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH | 129,45 F | 10 |
| Gorgonzola Teino | Formaggi Fortini s.r.l. | 62,50 F | 0 |
| Mascarpone Fabioli | Formaggi Fortini s.r.l. | 160,00 F | 9 |
| Gravad lax | Svensk Sjöföda AB | 130,00 F | 11 |
| Côte de Blaye | Aux joyeux ecclésiastiques | 1 317,50 F | 17 |
| Ipoh Coffee | Leka Trading | 230,00 F | 17 |
| Røgede sild | Lyngbysild | 47,50 F | 5 |
| Maxilaku | Karkki Oy | 100,00 F | 10 |
| Manjimup Dried Apples | G'day, Mate | 265,00 F | 20 |
| Perth Pasties | G'day, Mate | 164,00 F | 0 |
| Pâté chinois | Ma Maison | 120,00 F | 115 |
| Gnocchi di nonna Alice | Pasta Buttini s.r.l. | 190,00 F | 21 |
| Raclette Courdavault | Gai pâturage | 275,00 F | 79 |
| Camembert Pierrot | Gai pâturage | 170,00 F | 19 |
| Sirop d'érable | Forêts d'érables | 142,50 F | 113 |
| Tarte au sucre | Forêts d'érables | 246,50 F | 17 |
| Veggie-spread | Pavlova, Ltd. | 219,50 F | 24 |
| Wimmers gute Semmelknödel | Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG | 166,25 F | 22 |
| Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce | New Orleans Cajun Delights | 105,25 F | 76 |
| Louisiana Hot Spiced Okra | New Orleans Cajun Delights | 85,00 F | 4 |
| Scottish Longreads | Specialty Biscuits, Ltd. | 62,50 F | 6 |
| Gudbrandsdøisost | Norske Meierer | 180,00 F | 26 |
| Fiatemysost | Norske Meierer | 107,50 F | 26 |
| Mozzarella di Giovanni | Formaggi Fortini s.r.l. | 174,00 F | 14 |
| Longlife Tofu | Tokyo Traders | 50,00 F | 4 |

3.2.3.2 Exemple 2

| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Produits | Produits | Produits | Produits |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Comme "M**" | | >100 | <15 |

Sélection des enregistrements:

Dont le nom de produit commence par la lettre M

ET

Dont le prix est supérieur à 100

ET

Dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15

| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|
| Mascarpone Fabioli | Formaggi Fortini s.r.l. | 160.00 F | 9 |
| Mozzarella di Giovanni | Formaggi Fortini s.r.l. | 174.00 F | 14 |

3.2.3.3 Exemple 3

| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Produits | Produits | Produits | Produits |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Comme "M**" | | >120 | <15 |
| Comme "N**" | | | |

Sélection des enregistrements:

D'une part:

Dont le nom de produit commence par la lettre M

ET

Dont le prix est supérieur à 100

ET

Dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15

OU

D'autre part

Dont le nom de produit commence par la lettre N (quels que soient leur prix et leur nombre d'unités en stock.)

| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|----------------------------|--|---------------|-----------------|
| Northwoods Cranberry Sauce | Grandma Kelly's Homestead | 200.00 F | 6 |
| NuNuCa Nuß-Nougat-Creme | Heli Süßwaren GmbH & Co. KG | 70.00 F | 76 |
| Nord-Ost Matjeshering | Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH | 129.45 F | 10 |
| Mascarpone Fabioli | Formaggi Fortini s.r.l. | 160.00 F | 9 |
| Mozzarella di Giovanni | Formaggi Fortini s.r.l. | 174.00 F | 14 |

3.2.3.4 Exemple 4

| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Produits | Produits | Produits | Produits |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Comme "M**" | | >120 | <15 |
| Comme "N**" | | >120 | ≠15 |

Sélection des enregistrements:

D'une part:

Dont le nom de produit commence par la lettre M

ET

Dont le prix est supérieur à 100

ET

Dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15

OU

D'autre part

Dont le nom de produit commence par la lettre N

ET

Dont le prix est supérieur à 100

ET

Dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15

| Nom du produit | N° fournisseur | Prix unitaire | Unités en stock |
|----------------------------|--|---------------|-----------------|
| Northwoods Cranberry Sauce | Grandma Kelly's Homestead | 200,00 F | 6 |
| Nord-Ost Matjeshering | Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH | 129,45 F | 10 |
| Mascarpone Fabrioli | Formaggi Fortini s.r.l. | 160,00 F | 9 |
| Mozzarella di Giovanni | Formaggi Fortini s.r.l. | 174,00 F | 14 |

3.3 Les opérateurs

3.3.1 Données numériques

Possibilité d'utiliser les opérateurs de comparaison

| | |
|----|---|
| < | Plus petit que (strictement plus petit) |
| <= | Inférieur ou égal |
| = | Egal (pas indispensable) |
| >= | Supérieur ou égal |
| > | Plus grand que (strictement supérieur) |
| <> | Différent de |

3.3.2 Données texte

Il convient d'entourer le critère de guillemet

Access le fait pour l'utilisateur si celui-ci l'omet.

Clients

Société
Contact
 Fonction
 Adresse
 Ville
 Région
 Code postal
 Pays
 Téléphone

| | | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Champ | Contact | Fonction | Ville |
| Table | Clients | Clients | Clients |
| Tri | | | |
| Afficher | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Criteria | "Chef comptable" | | |
| Ou | | | |

Cette requête extrait la feuille de données suivante de la table sous-jacente:

| Contact | Fonction | Ville |
|-------------------|----------------|----------------|
| Elizabeth Lincoln | Chef comptable | Tsawassen |
| Diego Roel | Chef comptable | Madrid |
| Mario Pontes | Chef comptable | Rio de Janeiro |
| Carlos González | Chef comptable | Barquisimeto |
| Bernardo Batista | Chef comptable | Rio de Janeiro |
| Horst Kloss | Chef comptable | Cunewaide |
| Alejandra Camino | Chef comptable | Madrid |
| Pascale Cartrain | Chef comptable | Charleroi |
| Paul Henriot | Chef comptable | Reims |
| Pirkko Koskitalo | Chef comptable | Oulu |

3.3.3 Données Date ou Heure

Il convient de placer le critère entre deux signes dièse : #

Access le fera lui-même si l'utilisateur l'omet

Les opérateurs de comparaison peuvent être utilisés

The screenshot shows a window titled 'Employés' with a list of fields: Prénom, Fonction, Titre de courtoisie, Date de naissance, Date embauche, Adresse, Ville, Région, Code postal, Pays, and Tél domicile. Below this is a table defining the query criteria:

| | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Champ : | Nom | Prénom | Date de naissance |
| Table : | Employés | Employés | Employés |
| Tri : | | | |
| Afficher : | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Critères : | | | >#02/07/63# |
| Ou : | | | |

Cette requête extrait la feuille de données suivante de la table sous-jacente:

| Nom | Prénom | Date de naissance |
|-----------|--------|-------------------|
| Davolio | Nancy | 08-déc-1968 |
| Leverling | Janet | 30-août-1963 |
| Dodsworth | Anne | 02-juil-1969 |

3.3.4 Utilisation de caractères génériques

Vous utilisez des caractères génériques pour remplacer d'autres caractères lorsque vous spécifiez la valeur recherchée et que vous :

- ♦ ne connaissez qu'une partie de cette valeur ;
- ♦ voulez rechercher des valeurs commençant par une lettre spécifique ou correspondant à une séquence spécifique.

Vous pouvez utiliser les caractères suivants dans les boîtes de dialogue Rechercher et Remplacer ou dans les requêtes, les commandes et les expressions pour trouver des valeurs de champs, des enregistrements ou des noms de fichiers.

Exemples

| | | |
|-----|--|---|
| * | Représente un nombre quelconque de caractères. Il peut constituer le premier ou le dernier caractère d'une chaîne. | <i>b/*</i> trouve blanc, blé, bleu |
| ? | Représente un seul caractère alphabétique. | <i>Gr?s</i> trouve gras, gris, gros |
| [] | Représente l'un des caractères entre crochets. | <i>B[ae]lle</i> trouve balle et belle, mais pas bulle ni bille |
| ! | Représente tout caractère qui n'est pas entre crochets. | <i>b[!ae]lle</i> trouve bulle et bille, mais pas balle ni belle |
| - | Représente l'un des caractères de la plage. Vous devez spécifier la plage dans l'ordre croissant (de A à Z et non de Z à A). | <i>b[a-c]r</i> trouve bar, bbr et bcr |

3.3.5 Critères qui portent sur des plages de valeurs

Outre les caractères génériques, Access fournit des fonctions et opérateurs qui permettent de sélectionner des plages de valeurs

- ◆ Comme
- ◆ In()
- ◆ Entre...Et...

| Expression | Description |
|-----------------------------|--|
| Entre #5/1/96# Et #10/1/96# | Utilise l'opérateur <i>Entre...Et</i> pour afficher les commandes livrées à partir du 5 janvier 1996 et au plus tard le 10 janvier 1996. |
| In("Canada", "Royaume-Uni") | Utilise l'opérateur <i>In</i> pour afficher les commandes livrées au Canada ou au Royaume-Uni. |
| Comme "S*" | Affiche les commandes livrées aux sociétés dont le nom commence par S. |

Exemple

| Employés | | | |
|---------------------|--|--|--|
| Prénom | | | |
| Fonction | | | |
| Titre de courtoisie | | | |
| Date de naissance | | | |
| Date embauche | | | |
| Adresse | | | |
| Ville | | | |
| Région | | | |
| Code postal | | | |
| Pays | | | |
| Tél domicile | | | |

| | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Champ : | Nom | Prénom | Date de naissance |
| Table : | Employés | Employés | Employés |
| Tri : | | | |
| Afficher : | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Critères : | Entre #01/01/65# Et #01/01/70# | | |
| Ou : | | | |

Cette requête extrait la feuille de données suivante de la table sous-jacente:

| Nom | Prénom | Date de naissance |
|-----------|--------|-------------------|
| Davolio | Nancy | 08-déc-1968 |
| Dodsworth | Anne | 02-juil-1969 |

Autre exemple:

| Clients | | | |
|-------------|--|--|--|
| Société | | | |
| Contact | | | |
| Fonction | | | |
| Adresse | | | |
| Ville | | | |
| Région | | | |
| Code postal | | | |
| Pays | | | |
| Téléphone | | | |

| | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Champ : | Contact | Fonction | Ville |
| Table : | Clients | Clients | Clients |
| Tri : | | | |
| Afficher : | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Critères : | In ("Acheteur";"Représentant(e)") | | |
| Ou : | | | |

Cette requête extrait la feuille de données suivante de la table sous-jacente:

| Contact | Fonction | Ville |
|---------------------|-----------------|----------------|
| Maria Anders | Représentant(e) | Berlin |
| Thomas Hardy | Représentant(e) | London |
| Christina Berglund | Acheteur | Luleå |
| Hanna Moos | Représentant(e) | Mannheim |
| Victoria Ashworth | Représentant(e) | London |
| Elizabeth Brown | Représentant(e) | London |
| Sven Ottlieb | Acheteur | Aachen |
| Martine Rancé | Représentant(e) | Lille |
| Paolo Accorti | Représentant(e) | Torino |
| Carlos Hernández | Représentant(e) | San Cristóbal |
| Yoshi Latimer | Représentant(e) | Elgin |
| Daniel Tonini | Représentant(e) | Versailles |
| Renate Messner | Représentant(e) | Frankfurt a.M. |
| Rene Phillips | Représentant(e) | Anchorage |
| Guillermo Fernández | Représentant(e) | México D.F. |
| Isabel de Castro | Représentant(e) | Lisboa |
| Sergio Gutiérrez | Représentant(e) | Buenos Aires |
| Paula Wilson | Représentant(e) | Albuquerque |
| Janete Limeira | Représentant(e) | Rio de Janeiro |
| Jose Pavarotti | Représentant(e) | Boise |
| Anabela Domingues | Représentant(e) | São Paulo |
| Rita Müller | Représentant(e) | Stuttgart |