

**Soluzione dell'esercizio del supermercato.** I dati che popolano le tabelle sono totalmente di fantasia.

**NB : le videate di esempio sono riprese da LibreOffice Base, ma si possono riprodurre pari-pari in MS Access.** Vengono riportate solo le videate di una qualche rilevanza.

Nota: per chi usa la versione italiana di Base al posto dei termini in inglese vanno ovviamente utilizzati i corrispondenti italiani.

Tabella Cliente

|                                                                                   | Nome campo  | Tipo campo        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|
|  | IDCliente   | Testo [ VARCHAR ] | Indicare il Codice Fiscale     |
|                                                                                   | Nome        | Testo [ VARCHAR ] |                                |
|                                                                                   | Cognome     | Testo [ VARCHAR ] | Per le donne cognome da nubile |
|                                                                                   | DataNascita | Data [ DATE ]     |                                |
|                                                                                   | ViaNumero   | Testo [ VARCHAR ] |                                |
|                                                                                   | CAP         | Testo [ VARCHAR ] |                                |
|                                                                                   | Città       | Testo [ VARCHAR ] |                                |
|  |             |                   |                                |

 Città Testo [ VARCHAR ]

Digitazione necessaria No

Lunghezza 30

Valore predefinito Trieste

Esempio di formato Trieste ...

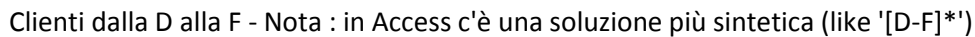
Tabella Prodotti

|                                                                                     | Nome campo        | Tipo campo           |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | IDProdotto        | Testo [ VARCHAR ]    |                                                              |
|                                                                                     | NomeProdotto      | Testo [ VARCHAR ]    |                                                              |
|                                                                                     | Marca             | Testo [ VARCHAR ]    |                                                              |
|                                                                                     | TipoConfezione    | Testo [ VARCHAR ]    |                                                              |
|                                                                                     | QuantitàContenuta | Testo [ VARCHAR ]    | Indicare quantità e unità di misura, p.es. 0,5 kg, 1,5 litri |
|                                                                                     | PrezzoListino     | Decimale [ DECIMAL ] | Prezzo in euro IVA esclusa                                   |
|                                                                                     |                   |                      |                                                              |

### Tabella Dettagli Scontrino

## Tabella Scontrino

## Le relazioni



## Progettazione di database

Prodotti fra 1 e 2 euro. Va bene anche il criterio  $\geq 1,00$  AND  $\leq 2,00$  su un'unica colonna, oppure Between 1,00 and 2,00

|          |                                     |                          |                          |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Campo    | Prodotti, *                         | PrezzoListino            | PrezzoListino            |
| Alias    |                                     |                          |                          |
| Tabella  | Prodotti                            | Prodotti                 | Prodotti                 |
| Ordine   |                                     |                          |                          |
| Visibile | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Funzione |                                     |                          |                          |
| Criteri  |                                     | $\geq 1,00$              | $\leq 2,00$              |

Prodotti fra due valori parametrici. In questo caso il between non va bene, essendo esclusi gli estremi

|                                                                                                                                                                             |                                     |                          |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Prodotti                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>IDProdotto</li> <li>NomeProdotto</li> <li>Marca</li> <li>TipoConfezione</li> <li>QuantitàContenuta</li> <li>PrezzoListino</li> </ul> |                                     |                          |                            |
| Campo                                                                                                                                                                       | Prodotti.*                          | PrezzoListino            | PrezzoListino              |
| Alias                                                                                                                                                                       |                                     |                          |                            |
| Tabella                                                                                                                                                                     | Prodotti                            | Prodotti                 | Prodotti                   |
| Ordine                                                                                                                                                                      |                                     |                          |                            |
| Visibile                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   |
| Funzione                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                            |
| Criteri                                                                                                                                                                     |                                     | > :dammi_il_primo_valore | < :dammi_il_secondo_valore |

Eseguendo la query dovrà comparire

Specifica parametro

Parametri

dammi\_il\_primo\_valore

dammi\_il\_secondo\_valore

OK

Annulla

Valore

Successivo

Prodotti economici e cari

|                                                                                                                                                                             |                                     |                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Prodotti                                                                                                                                                                    |                                     |                          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>IDProdotto</li> <li>NomeProdotto</li> <li>Marca</li> <li>TipoConfezione</li> <li>QuantitàContenuta</li> <li>PrezzoListino</li> </ul> |                                     |                          |  |
| Campo                                                                                                                                                                       | Prodotti.*                          | PrezzoListino            |  |
| Alias                                                                                                                                                                       |                                     |                          |  |
| Tabella                                                                                                                                                                     | Prodotti                            | Prodotti                 |  |
| Ordine                                                                                                                                                                      |                                     |                          |  |
| Visibile                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| Funzione                                                                                                                                                                    |                                     |                          |  |
| Criteri                                                                                                                                                                     |                                     | < 0,60                   |  |
| o                                                                                                                                                                           |                                     | > 5,00                   |  |

Prodotti acquistati da Rossi nel 2012. Nota: è possibile far comparire una sola volta i nomi dei prodotti ripetuti cliccando sul pulsante "Valori distinti" nella barra degli strumenti.

|  | NomeProdotto | Nome | Cognome |
|--|--------------|------|---------|
|  | Olio d'oliva | Rino | Rossi   |
|  | Pasta        | Rino | Rossi   |
|  | Pelati       | Rino | Rossi   |

Risultato con Valori distinti

|  | NomeProdotto | Nome | Cognome |
|--|--------------|------|---------|
|  | Pasta        | Rino | Rossi   |
|  | Pelati       | Rino | Rossi   |
|  | Olio d'oliva | Rino | Rossi   |
|  | Pasta        | Rino | Rossi   |

Senza Valori distinti

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <div> <div> <b>Clienti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IDCliente *</li> <li>Nome</li> <li>Cognome</li> <li>DataNascita</li> <li>ViaENumero</li> <li>CAP</li> <li>Città</li> </ul> </div> <div> <b>Scontrino</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IDScontrino *</li> <li>NumCassa</li> <li>Data</li> <li>Orario</li> <li>IDCliente</li> </ul> </div> <div> <b>DettagliScontrino</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IDScontrino *</li> <li>IDProdotto *</li> <li>PrezzoVendita</li> <li>QuantitàVenduta</li> </ul> </div> <div> <b>Prodotti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IDProdotto *</li> <li>NomeProdotto</li> <li>Marca</li> <li>TipoConfezione</li> <li>QuantitàContenuta</li> <li>PrezzoListino</li> </ul> </div> </div> |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NomeProdotto                        | Nome                                | Cognome                             | Data                     |                          |                          |                          |
| Alias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Tabella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prodotti                            | Clienti                             | Clienti                             | Scontrino                |                          |                          |                          |
| Ordine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Visibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Funzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Criteri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 'Rino'                              | 'Rossi'                             | >= #01/01/2012#          |                          |                          |                          |

Clienti con più di 60 anni al 01/01/2012. Siccome non si dispone dell'età, ma solo della data di nascita, bisogna fare riferimento a quest'ultima, calcolando che i nati nel 1951 hanno tutti 61 anni al 01/01/2012. Volendo essere estremamente precisi andrebbero inclusi anche i nati il 01/01/1952 (SOLO quel giorno).

|                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <div> <div> <b>Clienti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IDCliente *</li> <li>Nome</li> <li>Cognome</li> <li>DataNascita</li> <li>ViaENumero</li> <li>CAP</li> <li>Città</li> </ul> </div> </div> |                                     |                                     |                                     |
| Campo                                                                                                                                                                                                      | Nome                                | Cognome                             | DataNascita                         |
| Alias                                                                                                                                                                                                      |                                     |                                     |                                     |
| Tabella                                                                                                                                                                                                    | Clienti                             | Clienti                             | Clienti                             |
| Ordine                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                     |                                     |
| Visibile                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Funzione                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                     |                                     |
| Criteri                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                     | <= #31/12/1951#                     |

|                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <div> <div> <b>Clienti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IDCliente *</li> <li>Nome</li> <li>Cognome</li> <li>DataNascita</li> <li>ViaENumero</li> <li>CAP</li> <li>Città</li> </ul> </div> </div> |                                     |                                     |                                     |
| Campo                                                                                                                                                                                                      | Nome                                | Cognome                             | DataNascita                         |
| Alias                                                                                                                                                                                                      |                                     |                                     |                                     |
| Tabella                                                                                                                                                                                                    | Clienti                             | Clienti                             | Clienti                             |
| Ordine                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                     |                                     |
| Visibile                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Funzione                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                     |                                     |
| Criteri                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                     | <= #31/12/1951#                     |
| o                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                     | = #01/01/1952#                      |

## ESEMPI (totalmente di fantasia) di popolazione delle tabelle

### Clienti

| IDCliente        | Nome | Cognome | DataNascita | ViaENumero       | CAP   | Città   |
|------------------|------|---------|-------------|------------------|-------|---------|
| LNIFRI52A02G455X | Lino | Fiori   | 02/01/52    | Corso Italia 5   | 34121 | Trieste |
| PNIBNC51T31A123W | Pino | Bianchi | 31/12/51    | Viale Venezia 12 | 33100 | Udine   |
| PNIDSS52A01L424Z | Pino | Dossi   | 01/01/52    | Via Plinio 1     | 34100 | Trieste |
| RNIRSS70A01L424W | Rino | Rossi   | 01/01/45    | Via Carducci 1   | 34133 | Trieste |
|                  |      |         |             |                  |       |         |

### Prodotti

| IDProdotto | NomeProdotto | Marca    | TipoConfezione | QuantitàContenuta | PrezzoListino |
|------------|--------------|----------|----------------|-------------------|---------------|
| ABCD1234   | Pasta        | Barila   | Cartone        | 1kg               | 1,20          |
| ABCD5678   | Pelati       | Muti     | Barattolo      | 400g              | 0,55          |
| ABCD9012   | Olio d'oliva | Danti    | Bottiglia      | 750ml             | 5,50          |
| MNBV1234   | Uova         | Arenna   | Blister        | 3 pezzi           | 1,65          |
| MNBV4321   | Pancetta     | Montirso | Bipack         | 200 gr            | 2,62          |
| ZXCV1234   | Fagioli      | Cilrino  | Barattolo      | 180 gr            | 0,35          |
|            |              |          |                |                   |               |

### Scontrino

| IDScontrino   | NumCassa | Data     | Orario   | IDCliente  |
|---------------|----------|----------|----------|------------|
| 0             | 2        | 10/12/12 | 09.05.00 | RNIRSS70A0 |
| 1             | 3        | 09/12/12 | 11.10.00 | RNIRSS70A0 |
| 2             | 3        | 31/12/11 | 12.15.00 | PNIBNC51T3 |
| 3             | 1        | 02/01/12 | 15.45.00 | PNIBNC51T3 |
| 4             | 5        | 10/12/11 | 09.55.00 | RNIRSS70A0 |
| <Campo automa |          |          |          |            |

### Dettagli scontrino

| IDScontrino | IDProdotto | PrezzoVendita | QuantitàVenduta |
|-------------|------------|---------------|-----------------|
| 0           | ABCD1234   | 1,60          | 2               |
| 0           | ABCD5678   | 1,00          | 1               |
| 0           | ABCD9012   | 7,10          | 2               |
| 1           | ABCD1234   | 1,60          | 1               |
| 1           | MNBV1234   | 6,00          | 3               |
| 2           | MNBV1234   | 4,00          | 2               |
| 2           | ZXCV1234   | 0,65          | 1               |
| 4           | ZXCV1234   | 1,05          | 2               |
|             |            |               |                 |