# Query in Access

# Criteri, Valori Univoci, Operatori e Colonna Calcolata

[1]

### Query (Interrogazione)

- La query è un'operazione che estrae record da una o più tabelle in base a criteri specificati dall'utente e produce un insieme di record detto recordset (dynaset)
- ESEMPI
- Elencare, in ordine alfabetico, i clienti la cui nazione è la Svezia ed il cui nome comincia per Sven.
- Elencare i clienti che nel 1994 hanno fatto ordini per almeno 250€ del prodotto "Mozzarella di Giovanni"

### Query by Example

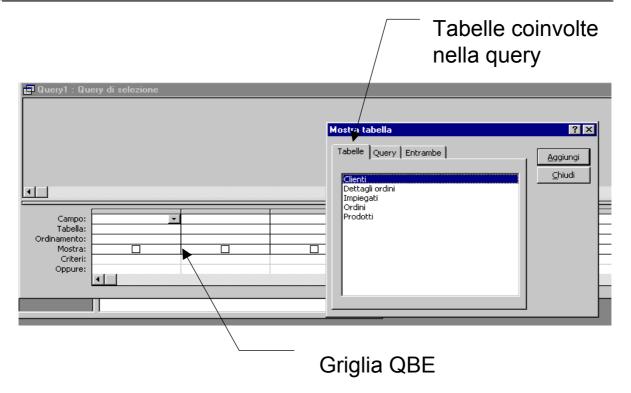
- Query by Example (interrogare per esempi) è una tecnica di progettazione che permette di definire una query mostrando un esempio di come deve essere fatto il record del recordset
- Graficamente si mostra
  - Quali campi si vogliono selezionare
  - Quali criteri adottare per selezionare i valori dei campi
  - Quali campi si vuole visualizzare ed in quale ordine

Access - Query

### Modalità Struttura



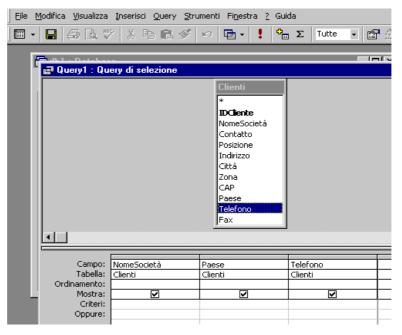
### Griglia QBE



Access - Query

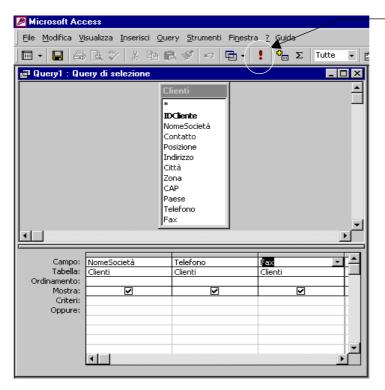
### La prima query

Elencare il nome, il paese ed il numero di telefono di ciascun cliente



Access - Query

### Esecuzione della query



Tasto Esegui (Query/Esegui)



Access - Query

#### Recordset

	Nome società	Paese	Telefono
•	Alfreds Futterkiste	Germania	030-0074321
	Ana Trujillo Emparedados y hela	Messico	(5) 555-4729
	Antonio Moreno Taquería	Messico	(5) 555-3932
	Around the Horn	Gran Bretagna	(71) 555-7788
	Berglunds snabbköp	Svezia	0921-12 34 65
	Blauer See Delikatessen	Germania	0621-08460
	Blondel père et fils	Francia	88.60.15.31
	Bólido Comidas preparadas	Spagna	(91) 555 22 82
	Bon app'	Francia	91.24.45.40
	Bottom-Dollar Markets	Canada	(604) 555-4729
	B's Beverages	Gran Bretagna	(71) 555-1212
	Cactus Comidas para llevar	Argentina	(1) 135-5555
	Centro comercial Moctezuma	Messico	(5) 555-3392
	Chop-suey Chinese	Svizzera	0452-076545
	Comércio Mineiro	Brasile	(11) 555-7647
	Consolidated Holdings	Gran Bretagna	(71) 555-2282
	Drachenblut Delikatessen	Italia	0241-039123
	Du monde entier	Francia	40.67.88.88
	Eastern Connection	Gran Bretagna	(71) 555-0297
	Ernst Handel	Austria	7675-3425
	Familia Arquibaldo	Brasile	(11) 555-9857
	FISSA Fabrica Inter. Salchichas	Spagna	(91) 555 94 44
	Folies gourmandes	Francia	20.16.10.16
	Folk och få HB	Svezia	0695-34 67 21
	Frankenversand	Germania	089-0877310
	France restauration	Francia	40.32.21.21
	Franchi S.p.A.	Italia	011-4988260
	Furia Bacalhau e Frutos do Mar	Portogallo	(1) 354-2534
	Galería del gastrónomo	Snagna	(93) 203 4560

Access - Query

Il recordset

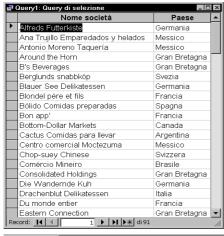
- è un insieme di record
- è aggiornato dinamicamente
- si presenta come una tabella
- può essere utilizzato in altre query (query di query)

#### Ordinamento dei record

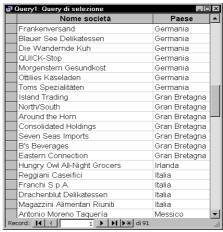
- La riga Ordinamento permette di definire ordinamenti sui record del recordset
- Esempio:
  - 1. Elencare i record in ordine alfabetico
  - 2. Elencare i record per nazione in ordine alfabetico
  - Elencare i record per nazione ed i record relativi alla stessa nazione in ordine alfabetico
- Sono possibili tre opzioni:
  - Crescente
  - Decrescente
  - Nessun ordine

Access - Query

### Ordinamento su Singolo Campo







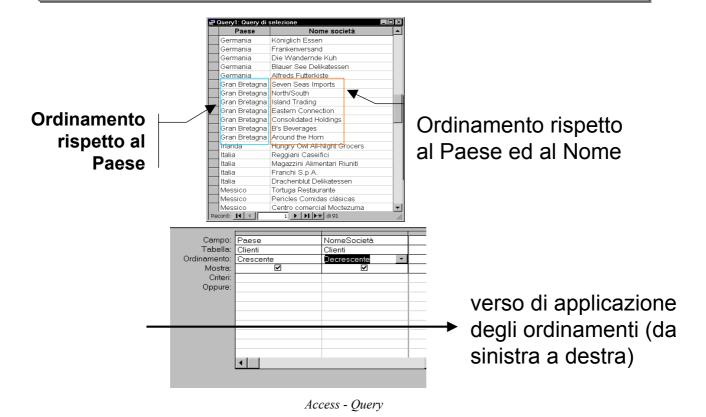


per Nome Società

Access - Query

per Paese

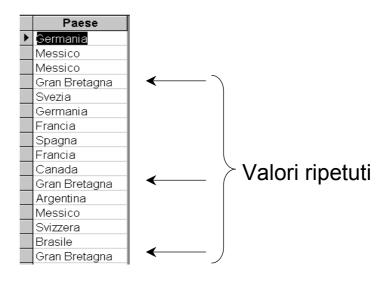
### Ordinamento su più Campi



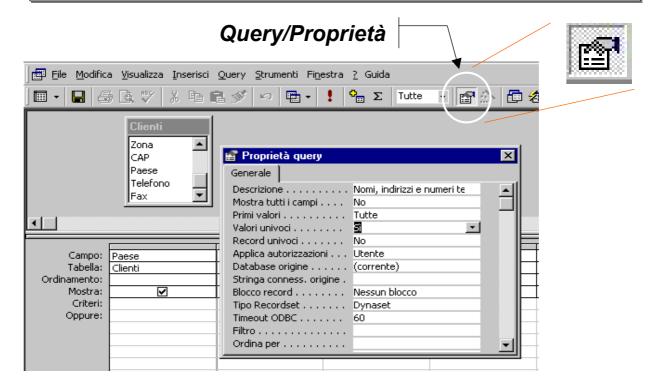
### Valori Univoci (I)

#### Query: Elencare i paesi dei clienti





### Valori Univoci (II)



Access - Query

#### Criteri

• I criteri sono *espressioni* che determinano quali record fanno parte del recordset

#### **CRITERI SEMPLICI**

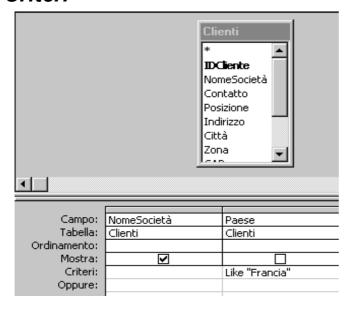
• Esempio: Elencare i clienti di nazionalità francese

#### **CRITERI COMPOSTI**

- Criteri OR
  - Esempio: Elencare i clienti di nazionalità francese o tedesca
- Criteri AND
  - Esempio: Elencare i clienti di nazionalità francese **ed** il cui nome inizia per 'L'

### Criteri Semplici

#### Si specificano in una sola colonna ed in una sola riga di Criteri



	Nome società		
•	Blondel père et fils		
	Bon app'		
	Du monde entier		
	Folies gourmandes		
	France restauration		
	La corne d'abondance		
	La maison d'Asie		
	Paris spécialités		
	Spécialités du monde		
	Victuailles en stock		
	Vins et alcools Chevalier		
*			

Access - Query

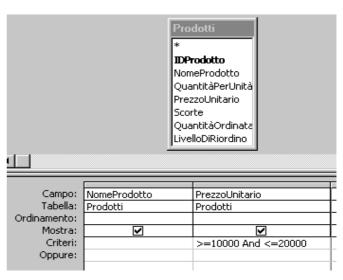
### Operatori (I)

### Operatori di confronto

(<, >, <=, >=,...)

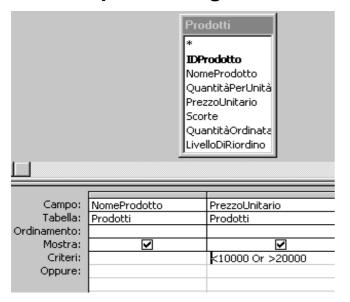


#### Operatore Logico And

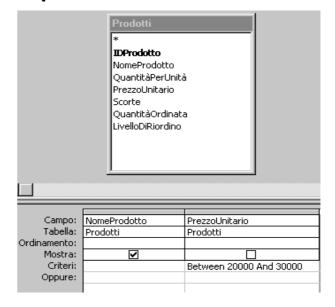


### Operatori (II)

#### Operatori logico OR



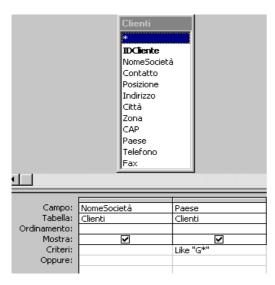
#### Operatore Between...And...



Access - Query

### Operatori (III)

#### **Operatore** Like



'\*' significa qualunque sequenza di caratteri

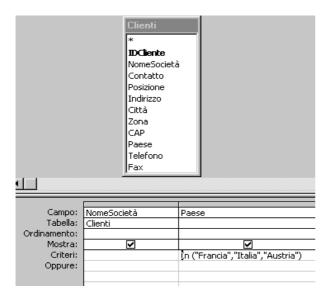


'?' significa qualunque carattere

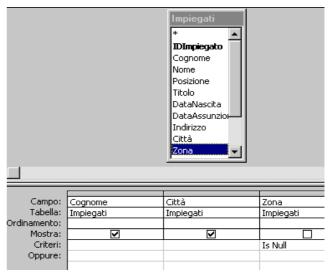
Access - Query

### Operatori (IV)

#### Operatore In



#### Operatore Is Null

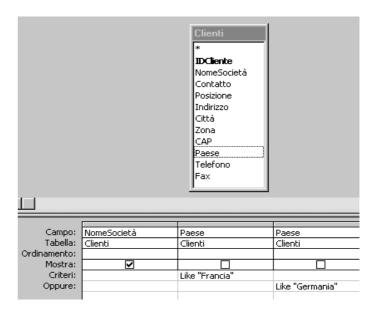


Access - Query

### Criteri Composti OR

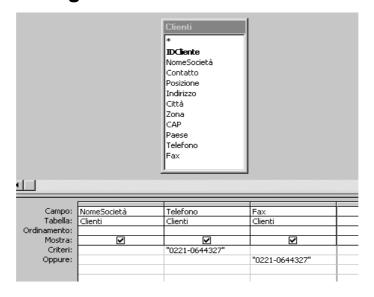
## Si specificano su righe differenti e possibilmente su colonne differenti





### Criteri composti OR

# Determinare i clienti il cui numero di telefono o il cui numero di fax è uguale a 0221-0765721

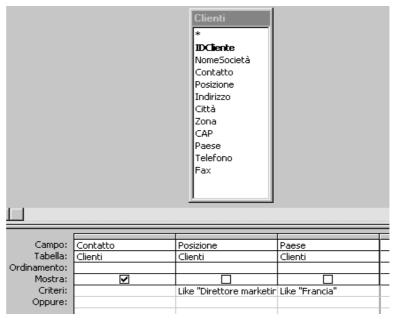


Access - Query

### Criteri Composti AND

# Si specificano su colonne differenti ma sulla stessa riga

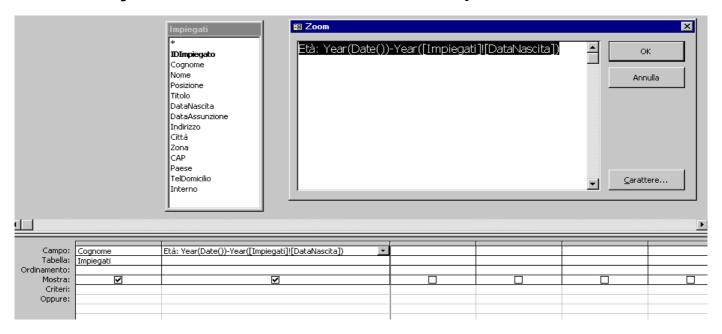
Elencare i direttori del marketing dei clienti francesi



Access - Query

### Colonna Calcolata (I)

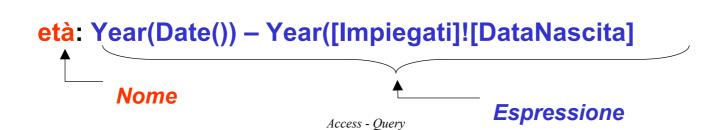
#### Query: Determinare l'età di ciascun dipendente



Access - Query

### Colonna Calcolata (II)

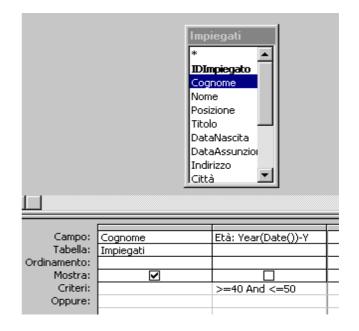
- Una colonna calcolata non è estratta da alcuna tabella ma è costruita ad-hoc
- Per definire una colonna calcolata bisogna specificare:
- Nome della colonna
- Espressione che produce i valori della colonna



### Colonna Calcolata (III)

#### Una colonna calcolata può essere utilizzata nei criteri

Elencare gli impiegati che hanno un'età compresa tra 40 e 50 anni, estremi inclusi

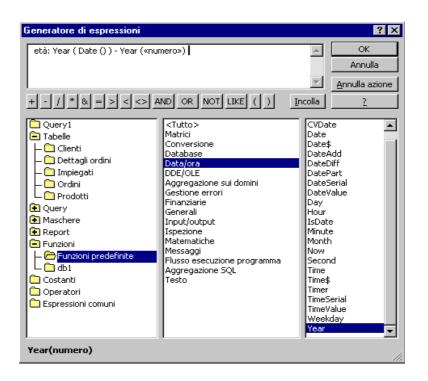


Access - Query

### Generatore di espressioni

#### **Bottone** Genera





Access - Query