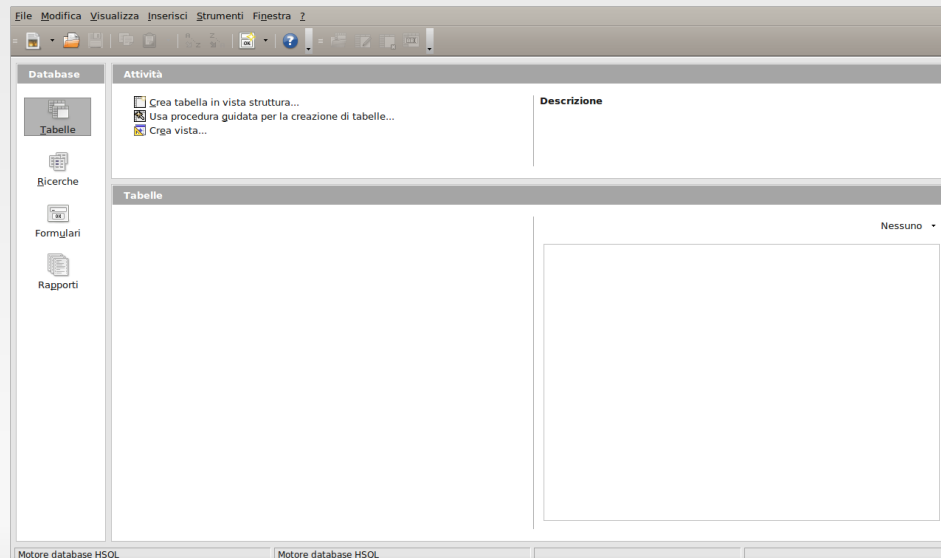


# Introduzione a BASE

The OpenOffice.org logo, featuring two stylized birds in flight above the text "OpenOffice.org". The word "Open" is in black, "Office" is in blue, and ".org" is in black.



- BASE vi permette di manipolare database direttamente all'interno di OpenOffice.org. Create e modificate tabelle, formulari, query e report, sia usando il vostro database, sia usando il motore di database HSQL di BASE. BASE offre una scelta di Procedure Guidate, Progettazione Viste o Viste SQL per principianti, utenti intermedi e avanzati.



# Base, schermata principale



The screenshot shows the main window of the Base application. The window title is "Base" and it has a standard menu bar with "File", "Modifica", "Visualizza", "Inserisci", "Strumenti", and "Finestra". Below the menu bar is a toolbar with various icons for file operations and database actions. The main area is divided into two panes. The left pane, titled "Database", contains a sidebar with icons for "Tabelle", "Ricerche", "Formulari", and "Rapporti". The right pane, titled "Attività", contains a list of actions: "Crea tabella in vista struttura...", "Usa procedura guidata per la creazione di tabelle...", and "Crea vista...". Below this list is a "Descrizione" column. The bottom pane, titled "Tabelle", is currently empty and shows a "Nessuno" dropdown menu. The status bar at the bottom indicates "Motore database HSQL" on both sides.

# Gestire i dati



- Creare nuove tabelle per i vostri dati - e anche cambiarle man mano che le vostre esigenze cambiano
- Gestire indici per le tabelle per rendere l'accesso ai dati più veloce
- Visualizzare una tabella in una griglia di modifica per aggiungere, cambiare e cancellare record
- Usare il Wizard di reportistica per generare impressionanti report dai vostri dati
- Usare il Wizard Formulario per creare applicazioni di database "istantaneamente"

# Utilizzare i dati



- Eseguite ordinamenti semplici (a colonna singola) o complessi (multi-colonna)
- Visualizzare sottoinsiemi di dati con filtri semplici (1-click) o complessi (query logiche)
- Creare potenti query per mostrare i vostri dati in nuovi modi, compreso i sommari e le viste multi-tabella
- Produrre report in una vasta varietà di formati usando la procedura guidata Report

# Note Tecniche



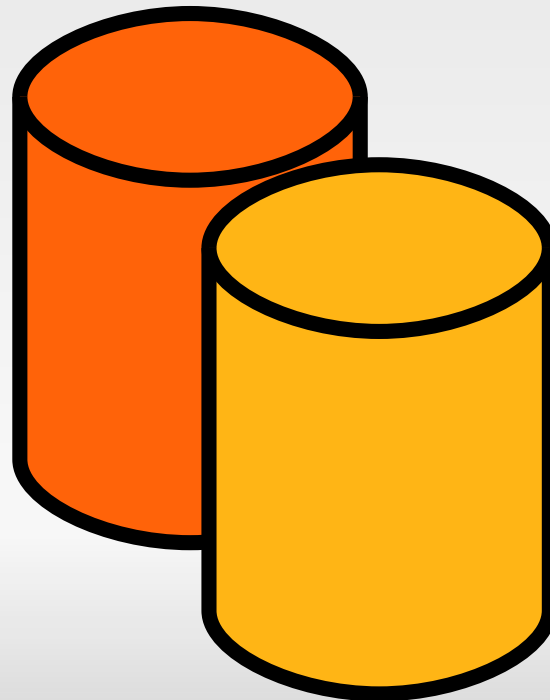
BASE include una versione completa del motore di database HSQL, memorizzando i dati in file XML. Può inoltre accedere a file dBASE in maniera nativa per un semplice lavoro su database.

Per requisiti più avanzati, BASE supporta molti popolari database nativamente (Adabas D, ADO, Microsoft Access, MySQL), o qualsiasi database attraverso i driver standard ODBC e JDBC. Supporta inoltre qualsiasi rubrica aderente allo standard LDAP, così come i formati più comuni quali Microsoft Outlook, Microsoft Windows, e Mozilla.

# Creare una tabella



Le tabelle sono i “contenitori” dei nostri dati.  
La progettazione delle tabelle è una delle procedure più delicate in quanto è il momento in cui vengono scelti quali dati (ed in che modo!) si salveranno



# Creare una tabella



Supponiamo di voler creare un database per immagazzinare informazioni relative ad un'anagrafica.

I dati che voglio memorizzare, in questo caso, saranno:

nome, cognome, telefono, ufficio, cellulare, sito, email

Ma di che **tipo** saranno questi dati?



# I tipi dei dati



Nome: testo

Cognome: testo

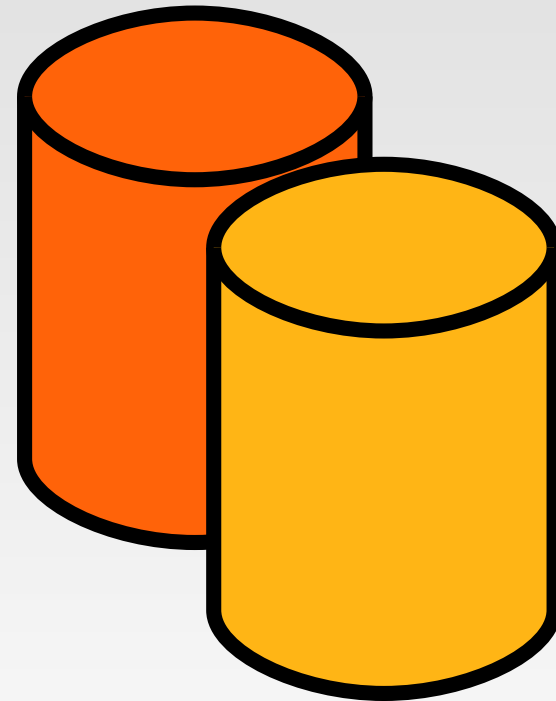
Telefono: numerico

Ufficio: numerico

Cellulare: numerico

Sito: testo

Email: testo



# I tipi dei dati



Definire i tipi dei dati che sarà successivamente possibile immettere è un'operazione molto importante.

Questo vincolo garantisce la coerenza tra i dati che verranno inseriti ed i dati che sono richiesti. Tornando al nostro esempio, essendo il campo “telefono” di tipo numerico non sarà **mai** possibile inserire come numero di telefono di una persona “081354ab”



# Le tabelle – parametri avanzati



- In questo caso abbiamo definito il campo “data\_di\_nascita” di tipo **data** ed **obbligatorio**.
- Non sarà mai possibile inserire un record senza inserire un valore corretto in questo campo

The image shows a screenshot of a database management interface. The top part displays a table with the following columns: 'email' (Testo [ VARCHAR ]) and 'data\_di\_nascita' (Data [ DATE ]). The 'data\_di\_nascita' column is highlighted. Below the table, there is a configuration panel for the selected field. The panel includes the following settings:

Digitazione necessaria	<input type="text" value="Sì"/>
Valore predefinito	<input type="text"/>
Esempio di formato	<input type="text" value="01/01/1900"/> ...

# Inserimento dati



File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

	id	nome	cognome	telefono	ufficio	cellulare	sito	email	data_di_nascita
	3	Andrea	Barberio	081347734	34902374	3247239048			15/10/1980
	1	Maurilio	Di Cicco	0823123456	82312334	333123445			10/10/1980
	4	Nunzio	Falcone	0813478	2347328	28917432			25/10/1980
	2	Gianfilippo	Giannini	08123131	4234324	333324243			20/10/1980
>	<Cam								

Record di dati 5 da 5



Una query è un'interrogazione del database il cui scopo è estrarre alcuni valori dal sistema.

Le queries permettono inoltre di configurare alcuni criteri in modo da eseguire un “filtraggio” sui dati e visualizzare solo i record effettivamente richiesti.

In Base sono chiamate RICERCHE



# Ricerche



corso\_open\_source.odt : Ricerca1 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

The screenshot shows the OpenOffice Base application window. The title bar reads "corso\_open\_source.odt : Ricerca1 - OpenOffice.org Base: struttura ricerca". The menu bar includes "File", "Modifica", "Visualizza", "Inserisci", "Strumenti", "Finestra", and "?". The toolbar contains various icons for file operations and database functions. A dialog box titled "Aggiungi tabella o ricerca" is open, with the "Tabelle" radio button selected. The list below shows a table named "persone". The dialog has three buttons: "Aggiungi", "Chiudi", and "?".

Campo							
Alias							
Tabella							
Ordine							
Visibile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione							
Criteri							
o							
o							
o							
o							

# Risultato ricerca



File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

Record di dati 1 da 1

**persone**

- \* id
- nome
- cognome
- telefono
- ufficio
- cellulare
- sito
- email
- data di nascita

Campo	nome	cognome	data_di_nascita							
Alias										
Tabella	persone	persone	persone							
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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzione										
Criteria			> #20/10/1980#							
o										
o										
o										
o										