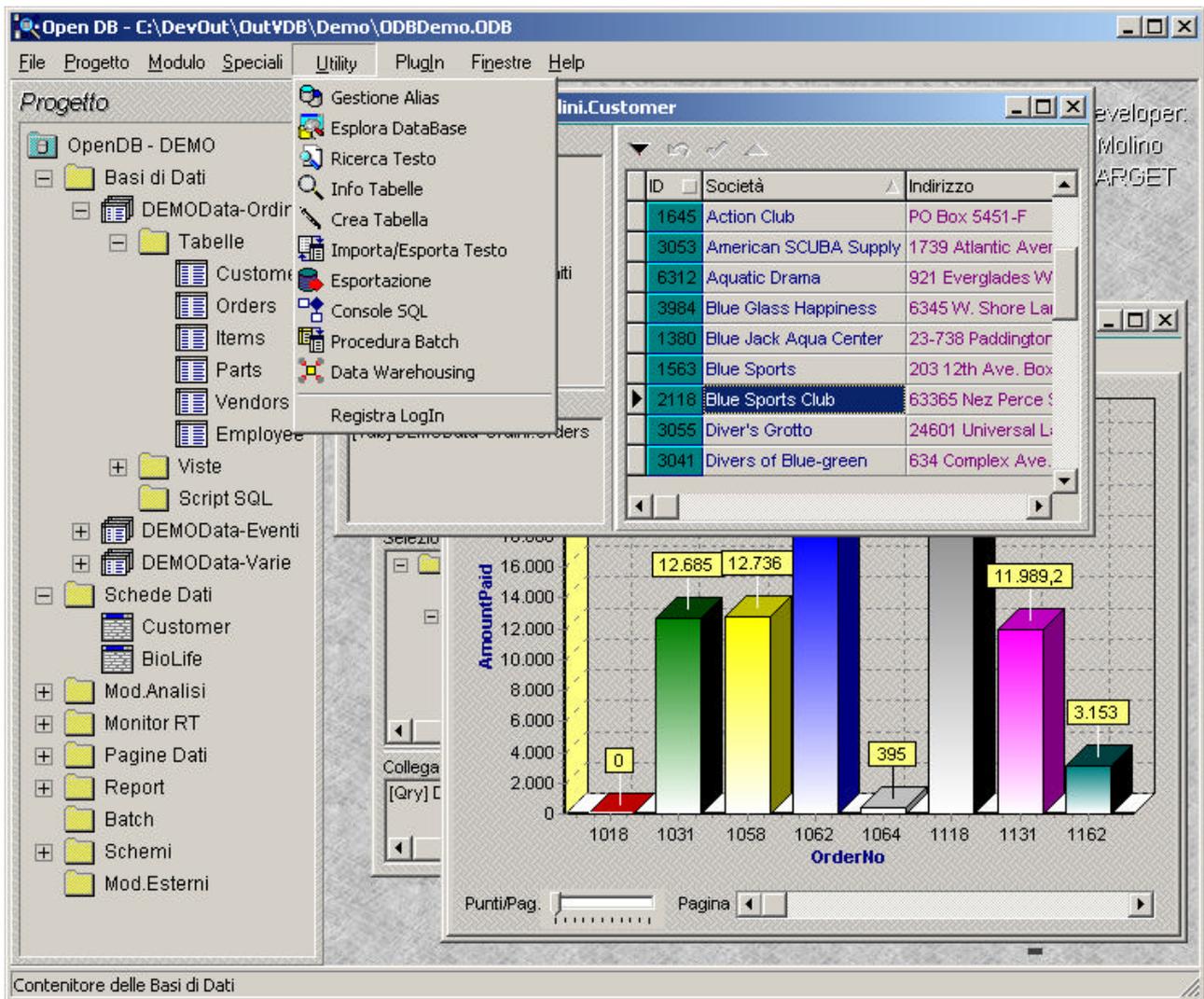


Open DB 1.3

Ambiente di sviluppo per Progetti di Business Intelligence

*Il modo più semplice per trovare, elaborare, consuntivare e stampare in forma efficace i dati.
(Ovvero: come creare un report per il capo senza impazzire)*



Introduzione

Accesso contemporaneo a database multipli

Analisi multidimensionali dinamiche sui dati

Schede per l'editazione dei dati

Moduli complessi per l'analisi

Monitoraggio in Real Time

Grafici, Statistiche e Alberi di Raggruppamento

Report per ogni esigenza

Esportazione e Conversione dei dati in vari formati

...queste sono solo alcune delle funzioni di Open DB

I **DataBase** sono il **cuore di ogni sistema informatico** e moltissimi utenti hanno la necessità di analizzare in vari modi i propri dati.

Purtroppo reperire sul mercato degli strumenti per la gestione dei dati che si adattino alle esigenze di ogni singolo utente è piuttosto difficile.

Vi sono poi molte realtà in cui si utilizzano **diversi database contemporaneamente** e gli utenti sono costretti ad utilizzare molti programmi diversi, spesso con interfacce non omogenee.

Open DB consente di **mettere ordine** in queste situazioni con funzionalità molto potenti, senza però, richiedere grossi investimenti.

L'obiettivo di Open DB è di consentire ad un utente di definire l' **ambiente personalizzato** in cui intende operare, fornendogli tutti gli strumenti necessari per **gestire i dati** provenienti da qualunque sorgente.

Una Software House può utilizzarlo per aggiungere funzionalità ai propri prodotti dando, come valore aggiunto, ai propri clienti grandi possibilità di **analisi dei dati**, personalizzazione ed esportazione.

Open DB **semplifica al massimo lo sviluppo** di progetti per l' accesso ai dati, mettendo a disposizione dell'utente una serie di **strumenti di alto livello** che possono interagire all'interno dell'ambiente di lavoro e **non necessitano di programmazione**.

Caratteristiche

Elementi di progetto:

- **Database Multipli:** Collegamento contemporaneo a vari database
- **Riferimenti a Tabelle:** Visualizzazione dei dati in forma tabellare personalizzabile
- **Definizione Query:** Selezione ed estrazione dei dati tramite procedure guidate
- **Script SQL:** Definizione di operazioni di modifica dei dati
- **Schede Dati:** Definizione di moduli per visualizzazione e modifica dei dati
- **Moduli di Analisi:** Definizione di procedure per la consuntivazione
- **Monitor in Tempo Reale:** Moduli per il monitoraggio di dati aggiornati frequentemente
- **Impaginatori Dati:** Impaginazione di report complessi con testo e grafici
- **Report Master/Detail:** Stampa di sequenze di record con vari livelli di dettaglio
- **Oper. di trasferimento:** Procedure di storicizzazione o conversione dei dati
- **Schemi di Analisi:** Salvataggio delle impostazioni dei vari moduli
- **Moduli Esterni:** Collegamento a programmi con funzionalità aggiuntive

Moduli speciali a collegamento dinamico:

- **Mixer DataSet:** Giunzione dei campi prelevati da più tabelle
- **Colonne Calcolate:** Definizione di funzioni per eseguire calcoli sui dati
- **Statistiche:** Visualizzazione di dati statistici su insiemi di record
- **Grafici:** Visualizzazione dei dati in forma grafica
- **Albero Raggruppamenti:** Raggruppamento dei record secondo vari livelli di dettaglio
- **Fogli di Calcolo:** Creazione di fogli di calcolo interattivi

Funzioni di Utilità:

- **Gestione Alias:** Definizione dei collegamenti ai vari database
- **Esplorazione Database:** Analisi della struttura e dei collegamenti di un database
- **Ricerca Testo:** Ricerca di una stringa di testo su un intero database
- **Informazioni Tabella:** Visualizzazione della struttura dei campi di una tabella
- **Import/Export di Testo:** Salvataggio o recupero di dati in file di testo formattato
- **Creazione tabelle:** Utility per la definizione della struttura di una nuova tabella
- **Esportazione Tabelle:** Trasferimento di intere tabelle da e verso qualsiasi database
- **Console SQL:** Editor per la creazione e l'esecuzione di istruzioni SQL
- **Operazioni Batch:** Conversione e trasferimento di grosse moli di dati
- **Def. Data Warehousing:** Procedure complesse per la creazione di nuovi database

Operatività:

- Possibilità di definire vari profili utente per la **gestione della sicurezza** del Progetto
- I **moduli** aperti all'interno dell'applicazione possono essere **collegati dinamicamente**
- La **posizione** dei moduli viene **salvata** e ripristinata **automaticamente**
- Da ogni modulo si può accedere all'**aiuto contestuale in linea**
- E' possibile personalizzare un **assistente** che guida l'utente nelle varie operazioni
- Le **query** possono essere definite utilizzando una **Procedura Guidata**
- Ogni report viene visualizzato tramite l'**Anteprima di Stampa**
- I **Report** possono salvarsi in formato **Word, Acrobat, Metafile** o inviati via **eMail**
- I progetti possono essere utilizzati tramite il **modulo Run Time**
- I progetti possono essere **pubblicati** come **siti Web** con accesso ai dati tramite **ASP**

Tabelle e Query

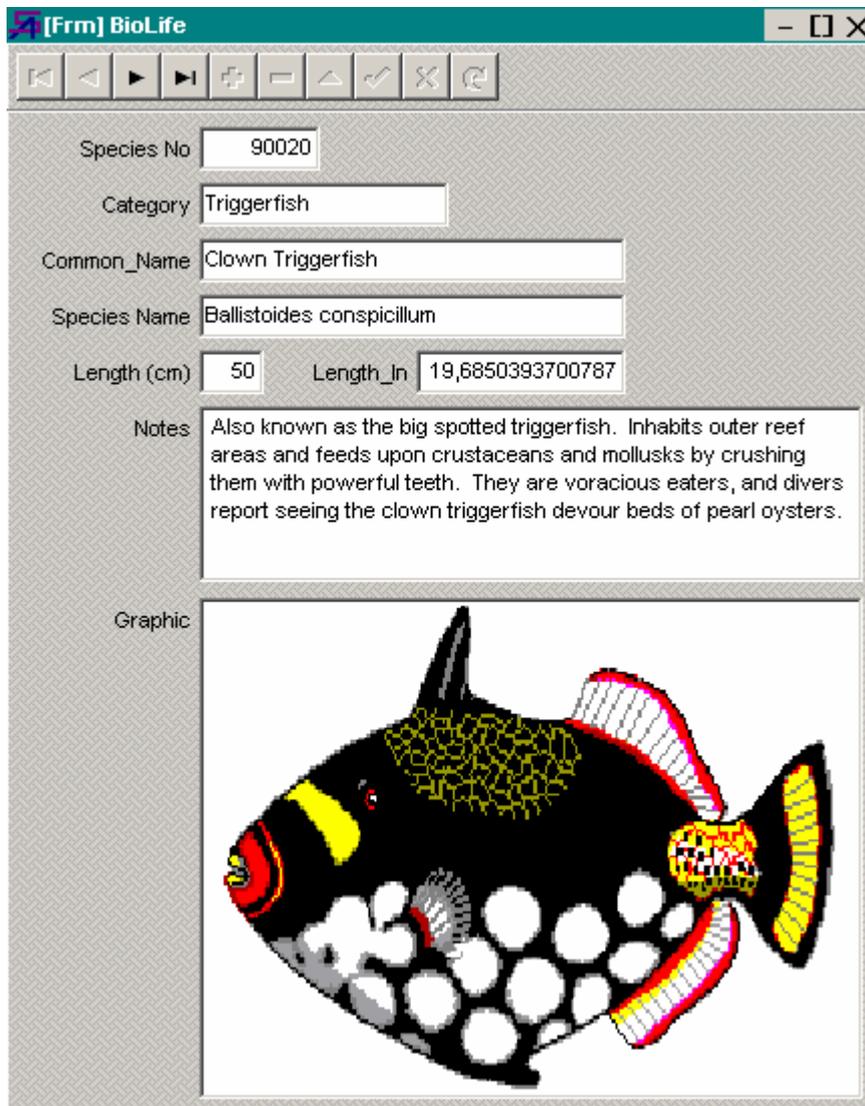
I dati delle tabelle e delle selezioni SQL vengono visualizzati tramite moduli come quello in figura.

ID	Società	Indirizzo	Città	Paese	Stato	Phone
1645	Action Club	PO Box 5451-F	Sarasota	US	FL	813
3053	American SCUBA Supply	1739 Atlantic Avenue	Lomita	US	CA	213
6312	Aquatic Drama	921 Everglades Way	Tampa	US	FL	813
3984	Blue Glass Happiness	6345 W. Shore Lane	Santa Monica	US	CA	213
1380	Blue Jack Aqua Center	23-738 Paddington Lane	Waipahu	US	HI	401
1563	Blue Sports	203 12th Ave. Box 746	Giribaldi	US	OR	610
2118	Blue Sports Club	63365 Nez Perce Street	Largo	US	FL	812
3055	Diver's Grotto	24601 Universal Lane	Downey	US	CA	213
3041	Divers of Blue-green	634 Complex Ave.	Pelham	US	AL	205
4312	Divers of Venice	220 Elm Street	Venice	US	FL	813
2135	Frank's Divers Supply	1455 North 44th St.	Eugene	US	OR	503
2975	George Bean & Co.	#73 King Salmon Way	Lugoff	US	NC	803
3042	Gold Coast Supply	223-B Houston Place	Mobile	US	AL	205
1680	Island Finders	6133 1/3 Stone Avenue	St Simons Isle	US	GA	713

- Definizione di **Filtri Personalizzati** per la selezione di porzioni di record
- Definizione dei **collegamenti a tabelle** che contengono dati di dettaglio del record attivo
- Ogni elemento della Griglia può essere personalizzato tramite il relativo editor
- I **dati** possono essere **ordinati** in base a qualunque colonna con un semplice "Click"
- Su ogni colonna è disponibile la **Ricerca Incrementale** per individuare un certo valore
- E' possibile ottenere in modo immediato il **Report Automatico** di qualunque tabella
- Accesso immediato alle funzioni di **Esportazione dei dati** di qualunque tabella
 - Destinazioni possibili durante l'esportazione:
 - File di testo formattato
 - File in formato Excel
 - Invio diretto a Excel tramite OLE
 - File in formato HTML
 - Tabella Paradox
 - Tabella dBase
 - Tabella FoxPro
 - Tabella Esistente
 - Altro dataset aperto
 - Copia negli Appunti

Schede Dati

I dati possono essere visualizzati e modificati tramite moduli come quello in figura. Tali moduli vengono creati utilizzando un apposito editor.



The screenshot shows a software window titled "[Frm] BioLife" with a standard Windows-style title bar. Below the title bar is a toolbar with icons for navigation and editing. The main area contains a data entry form for a fish species. The form includes several input fields: "Species No" with the value "90020", "Category" with "Triggerfish", "Common_Name" with "Clown Triggerfish", "Species Name" with "Ballistoides conspicillum", "Length (cm)" with "50", and "Length_In" with "19,6850393700787". There is also a "Notes" field containing descriptive text about the fish's habitat and diet. At the bottom, there is a "Graphic" field displaying a colorful illustration of a Clown Triggerfish.

Species No	90020
Category	Triggerfish
Common_Name	Clown Triggerfish
Species Name	Ballistoides conspicillum
Length (cm)	50
Length_In	19,6850393700787

Notes: Also known as the big spotted triggerfish. Inhabits outer reef areas and feeds upon crustaceans and mollusks by crushing them with powerful teeth. They are voracious eaters, and divers report seeing the clown triggerfish devour beds of pearl oysters.

Graphic: 

E' possibile utilizzare i seguenti componenti:

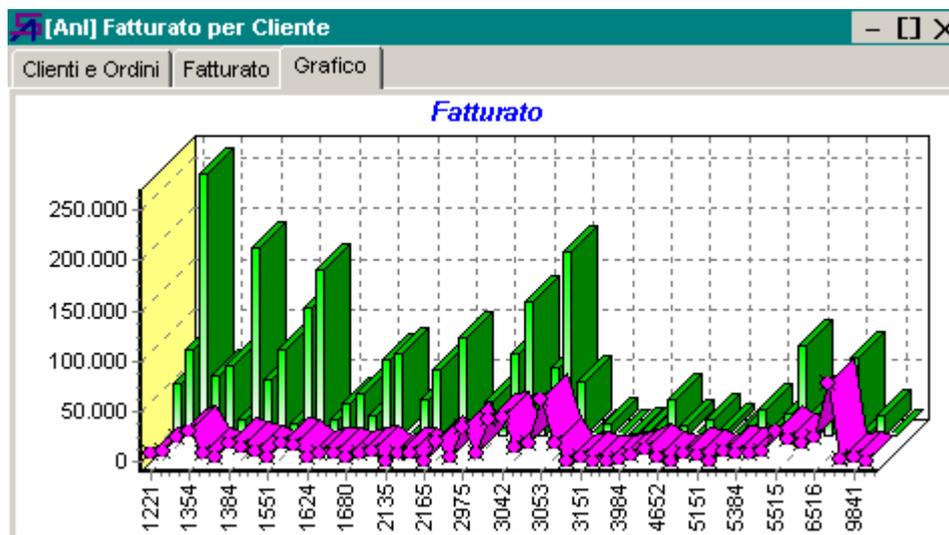
- Semplice Etichetta per visualizzare un testo
- Etichetta che visualizza il contenuto di un campo di testo
- Casella per l'inserimento dei valori di un campo
- Casella per l'inserimento di un testo esteso
- Casella per l'impostazione di un valore Vero/Falso con un segno di spunta
- Menu a tendina per la selezione di un valore da una lista predefinita
- Menu a tendina per la selezione di un valore da una tabella esterna
- Casella per l'impostazione di un valore di tipo Data/Ora (con calendario)
- Visualizzatore di un immagine contenuta in un campo di tipo grafico
- Griglia dati per la visualizzazione di dati di dettaglio

Analisi Personalizzate

Quando è necessario eseguire un'analisi e delle consuntivazioni complesse sui dati per ottenere i risultati desiderati, è possibile definire moduli come quello in figura tramite l'apposito editor.

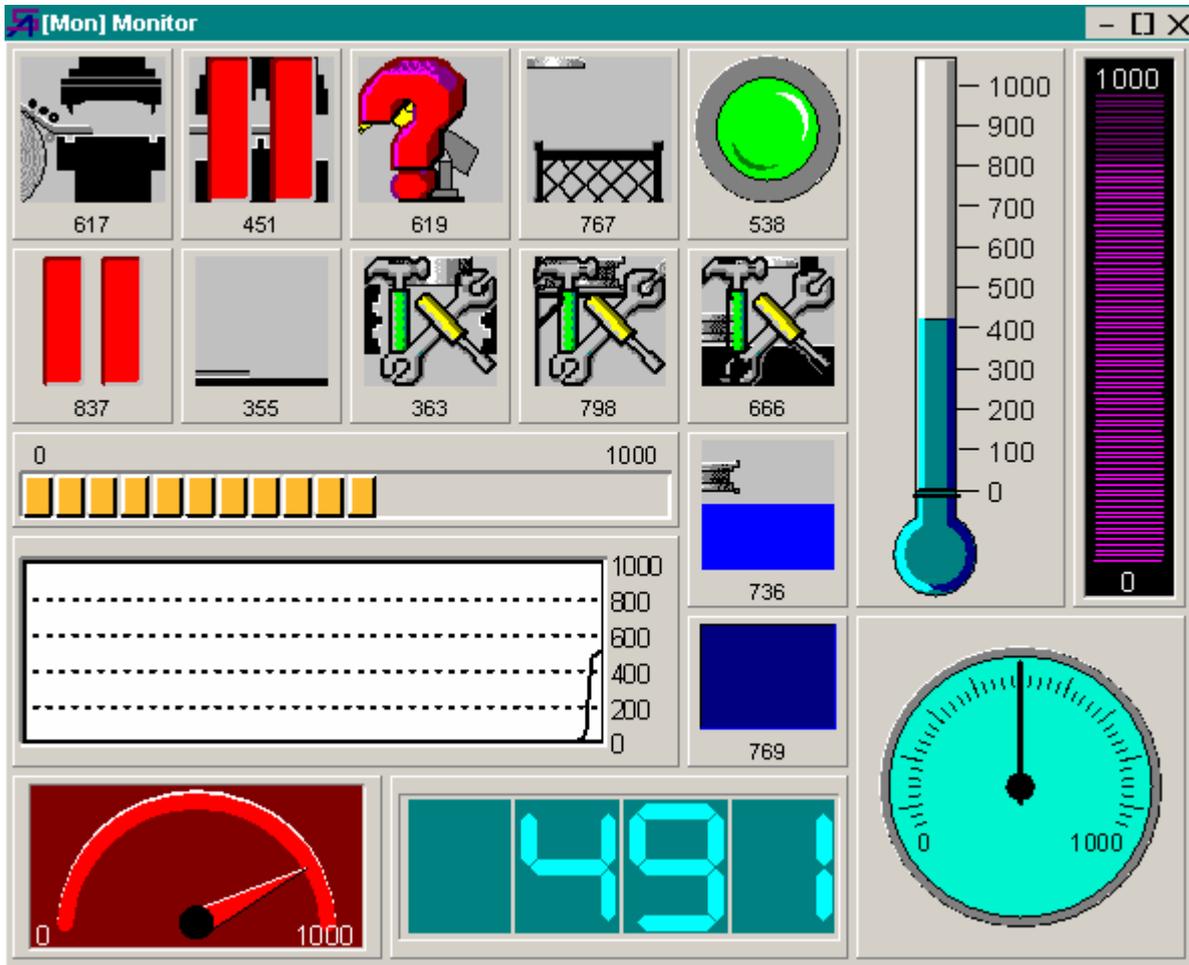
[Anl] Fatturato per Cliente						
Clienti e Ordini		Fatturato	Grafico			
Cliente	Società	Indirizzo	Cit			
1221	Kauai Dive Shoppe	4-976 Sugarloaf Hwy	Kap			
1231	Unisco	PO Box Z-547	Fre			
1351	Sight Diver	1 Neptune Lane	Kat			
Cliente	N. Ordine	Data Vendita	Data Consegna	Ter...	Tipo ...	
1221	1023	01/07/1988	02/07/1988	Net 30	Check	
1221	1076	16/12/1994	26/04/1989	FOB	Visa	
1221	1123	24/08/1993	24/08/1993	Net 30	Check	
1221	1169	06/07/1994	06/07/1994	FOB	Credit	
1221	1176	26/07/1994	26/07/1994	FOB	Visa	

[Anl] Fatturato per Cliente					
Clienti e Ordini		Fatturato	Grafico		
Cliente	Fatturato	Media	NumOrdini		
1221	51450,8	8575	6		
1231	85843,6	9516	9		
1351	260325,8	23666	11		
1354	59660,05	29830	2		
1356	69364,7	7707	9		
1380	16612,5	3322	5		
1384	186984,95	18698	10		
1510	55224,55	13806	4		
1513	84556,4	9395	9		
1551	12223,25	3056	4		



Monitor in Tempo Reale

Se si utilizza un sistema di monitoraggio delle attività produttive che aggiorna i dati relativi in tempo reale, è possibile definire moduli come quello in figura tramite l'apposito editor. Tali moduli possono visualizzare i dati sia prelevandoli da un database sia utilizzando una DLL esterna che costituisce un ponte verso il sistema di monitoraggio.



E' possibile utilizzare i seguenti tipi di Indicatore:

- Animazione
- Livello
- Valore
- Tachimetro
- Immagine di Stato
- Led Colorato
- Grafico
- Termometro
- LCD Digitale
- Livello Verticale
- Livello Semicircolare

Espandibilità

Open DB Supporta un sistema completo di Plug Ins che consente di espandere le funzionalità del programma senza limiti.

Utilizzando Delphi e l'apposito kit di sviluppo, è possibile creare Plug In che aprono all'interno dell'ambiente di Open DB moduli di ogni tipo:

- Modali
- Stay on Top
- MDI Children

I moduli generati dai Plug Ins possono comunicare con i moduli standard e condividere lo stesso sistema di eventi.

Nella distribuzione completa di Open DB sono inclusi i seguenti Plug Ins:

Modali:

- **Query Builder** - Tool grafico per la definizione di query
- **BDE Utility** - Per la verifica e la riparazione di tabelle Paradox

Stay on Top:

- **Fast Wind** - Tool Bar per l'accesso rapido ai moduli aperti
- **Memory Statistics** - Statistiche sull' utilizzo della memoria
- **DB Load Monitor** - Per controllare il carico di un DB Server
- **RC Server** - Per consentire operazioni di controllo remoto
- **RC Client** - Per eseguire il controllo remoto di un altro PC

MDI Children:

- **DAO Link** - Apertura di tabelle accessibili usando DAO
- **BDE Table Browser** - Apertura diretta delle tabelle DB e DBF
- **Table View** - Accesso rapido alle tabelle in Alias BDE
- **Hyper Graph** - Rappresentazione grafica di dati multi dimensionali
- **Neural Net** - Definizione, Addestramento ed Esecuzione di Reti Neurali
- **Zeos DAC** - Accesso diretto tramite la libreria Zeos a:
 - Interbase
 - MySQL
 - MS SQL Server
 - Postgree SQL
 - Oracle

Versioni disponibili

Versione Standard

- Open DB con licenza MonoUtente
- Report View per la distribuzione dei report prodotti con Open DB
- Plug Ins Standard

Versione EDP

- Open DB con licenza Aziendale
- Modulo Run Time per l'utilizzo dei progetti creati con Open DB
- Report View per la distribuzione dei report prodotti con Open DB
- Plug Ins Standard

Versione Developer

- Open DB con licenza Aziendale
- Modulo Run Time con licenza per la distribuzione dei progetti
- Report View ridistribuibile
- Plug Ins Standard
- PDK: Plug Ins Development Kit
- Libreria di 18 componenti Delphi
- Templates per la creazione dei Plug Ins
- Sorgenti di tutti i Plug Ins Standard

Supporto Multilingue

L'applicazione è disponibile in Italiano e Inglese ed è predisposta per lo sviluppo delle versioni in qualunque altra lingua.

E' possibile anche creare una versione che contiene le risorse testuali in varie lingue: il sistema interno si occuperà di attivare automaticamente la lingua in base alle impostazioni del sistema.

Ottenere Aiuto

Hints

Ogni elemento dell'interfaccia è dotato di un aiuto sintetico che ne spiega la funzione.

Per visualizzare tale aiuto è sufficiente muovere il cursore del mouse sull'elemento desiderato: il testo descrittivo viene visualizzato sulla barra di stato nella parte inferiore della finestra principale.

Help contestuale

Questo Help contiene la descrizione di ogni modulo dell'applicazione.

Premendo il tasto [F1] viene visualizzata la pagina di Help relativa alla finestra attiva.

Assistente

L'Assistente contiene la descrizione passo passo di tutte le principali procedure operative.

Tramite i due menù a tendina dell'Assistente è possibile selezionare la procedura desiderata.

I vari passi vengono visualizzati utilizzando i pulsanti di avanzamento.

Le procedure possono essere personalizzate e ampliate dall'utente.

Esempi di Report

ExRep1.DOC

Questo esempio visualizza la prima pagina di un report di tipo Master/Detail a tre livelli.

I dati provengono da tre tabelle di un database di un ipotetica società:

Clienti

OrdiniCliente

VociOrdine

I Dati anagrafici dei clienti sono stampati in forma di scheda, mentre gli ordini relativi ad ogni cliente e le voci di ogni ordine sono stampati in forma tabellare.

Le voci sono state stampate a bande alternate per facilitare la lettura.

ExRep2.DOC

Questo esempio contiene l'elenco di tutti i clienti ottenuto direttamente dal modulo per la visualizzazione di una tabella. E' stato generato automaticamente in base ai soli parametri relativi all'orientamento della carta e della spaziatura di colonne e righe.

L'elenco è stato stampato in orizzontale ed è stata aggiunta la griglia.

ExRep3.DOC

Questo report visualizza una pagina riepilogativa dei guasti verificatisi ogni mese su una linea produttiva suddivisi tra i vari tipi con la media e il relativo grafico.

I dati grezzi sono stati elaborati con le procedure definite in un modulo d'analisi.

I risultati dell'elaborazione sono stati inseriti come collegamenti dinamici all'interno di una pagina dati e possono essere stampati in una singola operazione per tutte le linee produttive.

ExRep4.DOC

Questo esempio visualizza la prima pagina di un report per la stampa delle etichette degli articoli disponibili a magazzino.

I dati sono stati prelevati dalla tabella degli articoli e da quella dei fornitori e il layout dell'etichetta è stato definito tramite l'impaginatore.

Il codice a barre viene generato automaticamente durante la stampa.