

Cuvânt înainte

Una dintre cele mai importante clase de aplicații pe calculator este cea care se referă la gestionarea volumelor mari de date. Numeroase probleme își găsesc rezolvarea pe un sistem de calcul prin manipularea unui volum mai mare sau mai mic de date. Ținând seama de varietatea domeniilor de utilizare și de multitudinea prelucrărilor specifice ale datelor, de-a lungul timpului au fost dezvoltate numeroase produse software de gestionare a bazelor de date. Printre acestea, un loc de frunte îl ocupă astăzi sistemul Paradox.

Aparținând inițial firmei Borland, sistemul Paradox a fost cumpărat, începând cu versiunea 7, de către cunoscuta firmă Corel.

Exploatarea acestui sistem nu este prea complicată, utilitatea lui însă este de prim rang. Produsul, în versiunile 8 și 9 care sunt prezentate în acest manual, dispune de suficiente indicații de lucru și, pentru cunoscătorii de limbă engleză și inițiații în lumea calculatoarelor, asimilarea lui nu constituie o problemă. Totuși, cu siguranță există și o altă categorie de utilizatori care, neavând suficientă experiență în domeniul utilizării sistemelor de gestiune a bazelor de date și nestăpânind limba engleză, se descurcă mai greu prin hățișul de documentație și prin numeroasele funcții și posibilități oferite de produs.

Manualul de față se adresează, în același timp și în aceeași măsură, atât utilizatorilor începători, cât și celor intermediari sau avansați. El parcurge, pas cu pas, toate fundamentele de lucru cu baze de date. După ce, în prealabil, cititorul interesat va lua contact cu definirea unei baze de date și cu principalele noțiuni legate de un sistem de gestiune a bazelor de date, el va putea apoi să învețe cum se creează și cum se lucrează cu o tabelă Paradox și cu toate obiectele asociate acesteia (forme, rapoarte, grafice, indecși, scripturi, interogări etc.), care sunt avantajele fiecărei caracteristici asimilate, crearea rapoartelor încrucișate, interogarea tabelelor multiple, utilizarea poștei, a graficelor etc. Cititorul va putea apoi să asimileze și noul instrument de creare rapidă a aplicațiilor simple și complexe, numit Application Framework.

Pentru începători, în ceea ce privește aplicațiile cu bazele de date, acest manual nu presupune cunoștințe și experiențe înalte de baze de

date; aceasta presupune câteva discuții pe teme precum: definirea conceptelor de baze de date relaționale și de proiectare a aplicațiilor. În scurt timp cititorul se poate familiariza cu toate aceste noțiuni de care are nevoie, pentru a deveni apoi și un realizator de aplicații Corel Paradox.

Manualul face o prezentare generală a posibilităților oferite de sistemul Corel Paradox. În același timp el cuprinde și un instrumentar de lucru pentru proiectarea unei aplicații, precum și prezentarea completă a unor aplicații concrete, rezolvate cu ajutorul acestui sistem. Aplicațiile alese ca exemplu de realizare sunt dintre cele mai des întâlnite pe piața de soft românească: *gestiunea cărților la distribuitori și sistemul de evidență contabilă*.

Tot în paginile prezentului manual cititorul va putea întâlni o serie întreagă de programe cu o largă utilizare în practică și având un grad ridicat de generalizare. Sursele acestor programe pot fi astfel preluate de cititorul interesat pentru a le utiliza, eventual printr-o adaptare convenabilă, în propriile sale aplicații.

Autorii aduc mulțumiri și cu acest prilej firmei Corel, proprietara produsul, care a oferit cu generozitate documentația originală și a făcut posibil ca acest produs să poată fi prezentat în limba română, într-o formă, sperăm, accesibilă și utilă.

De asemenea, autorii adresează mulțumiri societăților CS SIDEX SA și APLI-INFO SRL din Galați, care au sprijinit moral și material apariția acestui manual, contribuind la promovarea acestui produs pe piața românească.

În fapt, nu s-a dorit altceva decât să se pună la dispoziție o sursă de documentare suficient de bogată și de utilă, pentru toți cei care doresc să utilizeze, în activitatea lor informatică, sistemul Corel Paradox. Ne-am bucura să fi reușit.