

# Introducere

Vă vine să credeți că se împlinesc aproape cinci ani de când am început să lucrăm la prima ediție a manualului de *Delphi*? Pe atunci eram doar doi programatori care lucrau în departamentul de întreținere a limbajelor de programare de la Borland, aflați în căutarea unei noi provocări în domeniul software. Am avut ideea să scriem o carte care să-și propună să lase deoparte lucrurile pe care le puteți învăța din documentația produsului în favoarea prezentării practicilor corecte de scriere de cod și a unor tehnici de efect. Ne-am imaginat de asemenea că experiența noastră în domeniul oferirii de asistență programatorilor ne va permite să răspundem întrebărilor acestora chiar înainte ca ei să le pună. Am expus această idee celor de la editura Sams și ei au fost încântați de ea. Au urmat multe luni istovitoare de alcătuire a manuscrisului, programare, nopți pierdute, iar programare și poate câteva termene depășite (deoarece eram prea ocupați cu programarea). În cele din urmă am reușit să terminăm cartea.

Așteptările noastre erau destul de modeste. La început am sperat doar că ne vom putea recupera costurile. Totuși, după câteva luni de vânzări susținute, ne-am gândit că ideea noastră cu privire la un ghid practic pentru programatori a fost chiar ceea de doctorul (în cazul de față, *programatorul*) a prescris. Impresia noastră a fost confirmată atunci când voi, cititorii, ați votat manualul *Delphi* ca fiind cea mai bună carte de Delphi la categoria „Alegerea cititorului pentru cea mai informativă carte despre Delphi“.

Cred că editorul nostru a fost luat de val, deoarece nu ne-am mai putut opri din scris. Anul următor am scos *Delphi 2*, după încă un an realizăm un manuscris pentru *Delphi 3* (care n-a fost publicat, din păcate), iar anul următor am publicat *Delphi 4*, pentru care am fost onorați din nou cu premiul Delphi Informant Reader's Choice pentru cea mai bună carte de Delphi. Aveți acum în mână ultimul rezultat al muncii noastre, *Delphi 5*, și credem că-l veți considera cea mai valoroasă resursă prin comparație cu oricare dintre edițiile precedente.

În prezent, Steve este vicepreședinte al departamentului de software de la De Vries Data Systems, o firmă de consultanță din Silicon Valley specializată pe soluții Borland, iar Xavier conduce propria firmă de consultanță și instruire, XAPWARE Technologies Inc. Credem că această experiență „la planșetă“ în cadrul departamentelor de asistență pentru programatori și al celor de cercetare și dezvoltare de la Borland combinată cu experiența noastră din lumea reală ca programatori și cunoașterea profundă a acestui produs al firmei Borland au produs ca rezultat o excelentă carte despre Delphi.

Spus simplu, dacă doriți să dezvoltați aplicații în Delphi, aceasta este cartea care vă trebuie. Scopul nostru nu este doar să vă arătăm cum să dezvoltați aplicații utilizând Delphi, ci mai degrabă cum să dezvoltați aplicații în mod corect. Delphi este un instrument unic, ce vă permite să reduceți timpul necesar pentru dezvoltarea aplicațiilor oferindu-vă în același timp un nivel de performanță care atinge sau depășește performanțele celor mai multe dintre compilatoarele de C++ de pe piață. Această carte vă arată cum să obțineți ce este mai bun din aceste două lumi, demonstrându-vă cum să folosiți eficient mediul Delphi în timpul proiectării și tehnicile adecvate pentru reutilizarea codului și învățându-vă cum să scrieți cod sursă bun, curat și eficient.

Cartea conține cinci părți. Partea I, „Principii de bază pentru dezvoltarea rapidă a aplicațiilor“, vă înzestreză cu o bază solidă în ceea ce privește aspectele importante legate de programarea în Delphi și Win32. Partea a II-a, „Tehnici avansate“, construiește pe această fundație și vă ajută să creați mici aplicații utile și programe utilitare care vă ajută să vă extindeți cunoștințele de programare în subiecte mai profunde. Partea a III-a, „Dezvoltarea bazată pe componente“, discută dezvoltarea utilizând componentele VCL și dezvoltarea folosind COM. Partea a IV-a, „Programarea bazelor de date“, vă prezintă prin dezvoltarea de baze de date în Delphi, de la tabele locale și până la baze de date SQL și soluții multinivel. Partea a V-a, „Dezvoltarea rapidă de aplicații de baze de date“, reunește o mare parte din cele învățate în primele părți pentru crearea de aplicații de mari dimensiuni care să rezolve probleme din lumea reală.

## Cine ar trebui să citească această carte

După cum o spune chiar titlul cărții, ea se adresează programatorilor. Așa că, dacă sunteți un programator și folosiți Delphi, trebuie să aveți această carte. În particular, totuși, această carte țintește spre trei categorii de utilizatori:

- Programatorii în Delphi care doresc să-și sporească abilitățile.
- Programatorii experimentați în Pascal, BASIC sau C/C++ care doresc să obțină performanțe folosind Delphi.
- Programatorii care doresc să obțină mai mult de la Delphi recurgând la interfața API din Win32 și folosind unele dintre caracteristicile Delphi mai puțin cunoscute.

## Convenții folosite în carte

În această carte s-au folosit următoarele convenții de scriere:

- Liniile de cod sursă, comenzile, instrucțiunile, variabilele, ieșirile produse de program și orice text afișat pe ecran sunt scrise cu un tip special de caractere: **computer**.
- Orice trebuie să introduceți dumneavoastră de la tastatură este scris cu un tip special de caractere aldine: **aldine**.
- Locurile din descrierea sintaxei în care trebuie să scrieți ceva sunt scrise cu un tip special de caractere cursive: *cursive*. Înlocuiți aceste porțiuni cu numele real al fișierului dumneavoastră, cu parametrul sau orice alt element necesar.
- Folosirea caracterelor *cursive* evidențiază termeni tehnici atunci când aceștia apar pentru prima dată în text, iar uneori se apelează la astfel de caractere și pentru a scoate în evidență anumite informații importante.
- Procedurile și funcțiile sunt indicate folosind paranteze după numele procedurii sau funcției. Deși aceasta nu este sintaxa Pascal standard, ea vă ajută să faceți diferența între proceduri și funcții și, respectiv, proprietăți, variabile sau tipuri de date.

În fiecare capitol veți găsi note, sfaturi și avertismente, care sunt folosite pentru evidențierea ideilor importante și vă ajută să evitați posibilele capcane.

Toate codurile sursă și fișierele proiect, precum și toate exemplele pe care nu le-am putut include în cartea propriu-zisă se află pe CD-ul care însoțește cartea. Vă recomandăm de asemenea să aruncați o privire și asupra componentelor și utilităților din directorul \THRDPRTY. Veți găsi aici câteva versiuni de evaluare ale unor componente foarte puternice dezvoltate de producători terți.

## Actualizări ale cărții

Pe Web sunt disponibile actualizări, elemente suplimentare și informații referitoare la lista de erori. Pentru a afla ultimele noutăți, vizitați adresa <http://www.xapware.com/ddg>.

## La treabă

Câteodată, oamenii ne întrebă ce ne face să continuăm să scriem cărți despre Delphi. Este greu de explicat, dar ori de câte ori ne întâlnim cu alți programatori și le vedem volumele de *Delphi* pline de semne de carte și uzate de atâta folosire, ni se pare că a meritat efortul.

Acum este timpul să vă relaxați și să gustați din plăcerea programării în Delphi. Vom începe încet, însă vom trece repede dar confortabil la subiecte mai avansate. Înainte să vă dați seama, veți dispune de cunoștințele și tehnicile necesare pentru a vă putea considera un adevărat expert în Delphi.