

Cuvânt înainte

Această carte merită un loc important pentru orice persoană care aspiră să devină un dezvoltator profesionist de aplicații SQL Server.

Am avut onoarea și plăcerea să fiu primul director de dezvoltare al Microsoft SQL Server. În cei peste 11 ani petrecuți în acest grup am angajat mulți dintre dezvoltatorii principali ai acestui produs și am lucrat alături de ei. Am ajuns să știu multe despre caracteristicile comune marilor dezvoltatori. Prima este pasiunea. Geniul în dezvoltarea de software (pentru a-l parafraza pe Einstein) este de fapt 1% inspirație și 99% transpirație. Există chiar o atitudine aproape fanatică: „destul de bun“ nu este destul. Trebuie să se caute perfecțiunea. Profesionistul scrie un cod eficient, foarte puternic și bine documentat, care poate fi întreținut, înțeles și îmbunătățit peste ani nu numai de către el însuși, ci și de alții. De multe ori proaspătul și talentatul absolvent de informatică va avea nevoie de câțiva ani pentru a se maturiza și a se transforma dintr-un programator entuziast și deștept într-un adevărat dezvoltator profesionist. (Câțiva nu vor reuși niciodată această trecere și vor avea cariere destul de scurte – cel puțin în grupul meu.) Sunt familiarizați cu algoritmi de bază din aria lor de specializare. În mod obligatoriu stăpânesc limbajele și instrumentele de dezvoltare. Scurtăturile nu sunt o alternativă pentru profesionistul adevărat. Fiecare condiție limită trebuie luată în considerare, asigurată și testată înainte de predarea codului. Aserțiunile din cod sunt obligatorii. Codurile returnate sunt întotdeauna verificate. Comentariile extinse sunt obligatorii. Refolosirea codului este esențială. Inspecțiile codului și parcurgerile sunt binevenite și chiar curente. La predarea codului simți că semnezi o operă de artă. Aceasta respectă propriile tale standarde înalte. Și înveți tot timpul. Profioniștii sunt studenți în meseria lor pe parcursul întregii cariere. În domeniul nostru, dacă nu îți dezvolți deprinderile înseamnă că rămâi în urmă.

Mi-a plăcut să citesc manuscrisul acestei cărți. Toate caracteristicile pe care le-am pomenit mai sus se desprind din paginile cărții pe măsură ce o citești. Pe perioada în care am lucrat la Microsoft am întâlnit adesea clienți SQL Server. De cele mai multe ori în contextul unei aplicații care nu funcționa așa de bine și de performant cum ar fi dorit dezvoltatorii. Am câștigat o reputație de „DI Repară-tot“ pentru astfel de aplicații cu probleme și am ajutat la transformarea unor eșecuri iminente în povești de succes. Mi-a plăcut foarte mult această parte a muncii mele. Mi-a plăcut interacțiunea cu clienții, chiar dacă începea adesea cu întâlniri foarte tensionate. SQL Server este adesea șapul ispășitor pentru aplicații defectuoase. Desigur, au fost situații în care SQL Server a avut bug-uri sau deficiențe care au contribuit la problemă, dar de-a lungul anilor, cu fiecare nouă versiune, produsul a devenit din ce în ce mai rafinat, robust și rapid, iar această tendință va continua. Însă chiar în zilele grele ale versiunii 1.x s-au putut realiza îmbunătățiri enorme în performanță și simplitate, în special prin folosirea mai bună a procedurilor stocate SQL Server. Era destul de obișnuit să se obțină îmbunătățiri de o sută de ori ale performanței prin utilizarea mai inteligentă a procedurilor stocate. După ce directorii gălăgioși ieșeau din birou, iar ședința de evaluare a unei astfel de aplicații cu probleme era gata, progresele erau rapide. Deși am condus un grup destul de mare și am ținut un curs de masterat în administrarea afacerilor, nu m-am considerat niciodată un director. Întotdeauna m-am considerat un dezvoltator – iar dezvoltatorii știu să discute între ei și să respecte părerile

bine întemeiate și tehnicile superioare. Asta veți găsi în această carte: un dezvoltator experimentat care vorbește cu alți dezvoltatori. Ken scrie într-un stil clar, la persoana întâi, care din păcate este rar întâlnit în cărțile tehnice. Nu îi este frică să formuleze opinii, iar toții dezvoltatorii adevărați știu că opiniile și convingerile sunt esențiale în dezvoltarea de software, deoarece adevărurile evidente sunt destul de puține. Adesea în experiența mea, problema esențială a unei aplicații defectuoase era simplul adevăr că dezvoltatorii nu au luat în serios codul SQL, așa cum ar fi trebuit, sau nu i-au acordat o importanță tot atât de mare cât au dat codului scris în C, C++ sau alt limbaj de programare, care constituia restul aplicației. În multe cazuri aveau doar o înțelegere superficială a SQL și a utilizării bazelor de date. Iar de obicei erau persoane foarte inteligente, dar care nu se angajaseră încă pe calea spre perfecțiunea într-un domeniu nefamiliar sau spre adevăratul profesionalism, cel puțin după definiția mea. Realitatea este că o mulțime dintre aceste situații și ședințe nu ar fi existat dacă dezvoltatorii ar fi citit, studiat și învățat bine această carte înainte de a se aventura în crearea primei lor aplicații SQL Server. Luați-vă timp să citiți și să studiați această carte. Este un pas în angajamentul dumneavoastră spre perfecțiune ca dezvoltator profesionist de aplicații SQL Server.

Felicitări, Ken, și îți mulțumesc că ai scris această carte. Ca și lucrarea anterioară, *The Guru's Guide to Transact-SQL*¹, mi-aș fi dorit să fi existat acum 10 ani.

— Ron Soukup
Septembrie 2001