

CAUT PUNCTUL DE RUPERE ÎNAINTE CA ACTIVITATEA SĂ AJUNGĂ LA EL.

ÎMI CONSTRUIESC MANUAL PRIMA HARTĂ A LIMITELOR SISTEMULUI.

În perioada studiilor, lucrând cu VBA și Microsoft Access, voiam să știu nu numai dacă o aplicație funcționează, ci și unde proiectarea ei încetează să mai fie utilă. Am repetat același SELECT cu 1, 10 și 50 de câmpuri pentru 1, 10, 1.000 și 1 milion de rânduri, apoi am crescut volumul de zece ori până când timpul de răspuns a depășit o limită practică.

Am repetat metoda cu buclele, adăugând câte un cost: o condiție, o adunare, crearea unui obiect, un apel de funcție, apoi reutilizarea aceluiași instanțe. Astfel puteam izola costul fiecărei decizii.

La volume mici, proiectări diferite păreau adesea la fel de rapide. Aproape de limită, curba se schimba brusc: de două ori mai multă muncă putea produce mult mai mult decât de două ori întârzierea, iar o operație inofensivă putea deveni blocaj dacă era repetată de milioane de ori. Am învățat să măsoar pragurile și amplificarea, nu numai mediile.

Acela a fost începutul. Am dus aceeași metodă prin COBOL, VBA, VB6, ASP, C#, ASP.NET, ASP.NET MVC, Xamarin, SharePoint on-premises și Online, AD, Azure AD, Excel, generare PDF, PowerShell, API-uri externe și AI aplicat. În fiecare mediu refac reperele: izolez o variabilă, urmăresc creșterea costului, găsesc punctul practic de rupere și proiectez marja înainte ca producția să ajungă la limită.

MĂSOR

Scenariul de business
Volume și număr de combinații
Etape, timp și erori

ELIMIN

De ce fac acest calcul?
Reduc datele
Elimin munca repetată

CONSTRUIESC PENTRU DURATĂ

Livrez repede
Validez cu evoluția reală
Proiectez cu o marjă de 10-20 de ani

PATRU MOMENTE CARE EXPLICĂ DIFERENȚA MEA

2003 PAGINARE ID-FIRST

O listă de business încărca înregistrările complete pentru a afișa numai o pagină. Am separat identificarea rândurilor de încărcarea completă, apoi am generalizat o strategie adaptivă în mai multe etape.

De la zeci de secunde la sub o secundă - aproximativ 100x

2004-2007 GIRAUD INTERNATIONAL - MOTOR DE APLICAȚII

După testarea limitelor Web Controls, am proiectat un motor ASP.NET cu obiecte de business, acțiuni explicite, XML, XSLT, paginare integrată și o separare apropiată de principiile MVC. Notăția cli;list;detail;save;5 exprima obiectul, contextul, originea, acțiunea și identificatorul.

Proiectat independent ca motor de aplicații ASP.NET - aceeași arhitectură a fost găzduită succesiv în SharePoint 2003 și SharePoint 2007, apoi extinsă într-o bibliotecă de componente reutilizabile

2008-2013 VENTE PRIVÉE - CONTINUITATEA PLATFORMEI ÎN HIPERCREȘTERE

Responsabilitate tehnică principală și foarte practică pentru mediul SharePoint folosit în activitatea curentă a companiei, acoperind dezvoltarea, administrarea, instalarea, suportul pentru utilizatori, instruirea, aplicarea actualizărilor și a corecțiilor, continuitatea în producție, modernizarea progresivă și transferul către alți specialiști.

Timpul de execuție al unei căi critice din cod terț redus de aproximativ 6 ori

2022-PREZENT MISIUNE CONFIDENȚIALĂ ÎN CONSTRUCȚII ȘI INFRASTRUCTURĂ

Responsabilitate tehnică principală pentru o platformă operațională și financiară într-o perioadă de creștere rapidă a businessului și a operațiunilor. Aria mea acoperă arhitectura, C#, SQL, performanța, observabilitatea, evoluția în producție și transferul de cunoștințe.

Câștiguri de mai multe ordine de mărime în procesare și accesul la date prin optimizare structurală

UN MULTIPLICATOR INDIVIDUAL PROIECTAT SĂ POATĂ FI TRANSFERAT

În etape diferite ale carierei am avut, ani la rând, responsabilitatea tehnică principală și profund hands-on pentru platforme operaționale: la Vente Privée, într-o colaborare de nouă ani cu Europe Airpost și în misiunea mea confidențială actuală din construcții. O asemenea concentrare este sustenabilă numai dacă arhitectura rămâne clară, observabilă, transferabilă și simplă de operat. Am pregătit colegi capabili să continue dezvoltarea și operarea, astfel încât sistemul să depindă de arhitectură, nu de prezența mea.

PERFORMANȚĂ STRUCTURALĂ: ELIMIN MUNCA INUTILĂ ÎNAINTE SĂ ADAUG PUTERE

EXEMPLU PUBLIC DE METODĂ - PLATFORMĂ OPERAȚIONALĂ COMPLEXĂ

- Măsoar fiecare etapă. Instrumentez accesul la date, procesarea, apelurile externe, generarea rezultatului, repetările, volumele și timpul cumulat.
- Separ accesul de procesare. O pagină lentă devine o succesiune de operații măsurabile, nu un singur total neclar.
- Elimin munca repetată. Reutilizez seturile stabile de date și pregătesc căutări directe când tiparul de acces le justifică.
- Controlez creșterea combinatorie. Mut munca neschimbată în afara parcurgerilor imbricate și evit reconstruirea acelui rezultat intermediar.
- Simplific înainte să optimizez. Folosesc un traseu simplu pentru cazurile obișnuite și păstrez procesarea detaliată numai pentru excepțiile care au nevoie de ea.
- Proiectez marja. Optimizarea cumpără timp de reacție atunci când cresc datele, funcționalitatea sau dependențele externe.

DOVEZI CU O LIMITĂ CLARĂ REPER ISTORIC

Caz documentat de paginare, aproximativ 100x, din 2003

INTERACTIV

Timpi readuși într-o zonă practică pe măsură ce volumele cresc

STRUCTURAL

Mai puține citiri, parcurgeri, combinații și alocări temporare

VIZIBIL

Etapele, volumele, timpii, erorile și tendințele rămân explicabile

TRANSFERABIL

Arhitectură operabilă de o echipă, fără dependență de o singură persoană

CE ADUC ASTĂZI

METODĂ ȘI ARHITECTURĂ

- O bibliotecă empirică de limite, actualizată în fiecare limbaj și aplicație.
- Modele de business reproductibile, care pot accelera dezvoltarea și execuția.
- Disciplină pe calea critică: urmăresc cauze succesive fără să blochez evoluția funcțională.
- Două moduri de lucru: pornesc de la un model verificat când problema este cunoscută; construiesc rapid și apoi măsoar când problema este nouă.

AI CA MULTIPLICATOR, NU CA PROIECTANT

AI accelerează cercetarea, implementarea, testarea, documentarea și multiplicarea modelelor deja validate. Nu detectează singur viitoarele puncte de rupere și nu își asumă răspunderea pentru alegere. Proiectarea, criteriile, logurile și validarea rămân la mine.

În sisteme și colaborări diferite, am obținut câștiguri substanțiale de performanță, ajungând în unele cazuri la mai multe ordine de mărime. În funcție de blocaj, am folosit acces paralelizat la date, căutări indexate în dicționare și array-uri, potrivire multi-pattern cu Aho-Corasick și execuție distribuită cu Azure Batch. Sofisticarea nu este niciodată obiectivul, ci doar un mijloc măsurat.

CUM PĂSTREZ VERSIUNEA PUBLICĂ UTILĂ ȘI SIGURĂ

CE RĂMÂNE

Angajatorii istorici numiți public, rolurile, perioadele, metoda, lărgimea tehnică, modelul de responsabilitate și modul în care măsoar, simplific și transfer sistemele.

CE ANONIMIZEZ

Identitatea organizației actuale, datele comerciale, numele sistemelor interne, arhitectura detaliată, indicatorii exacti și detaliile sensibile de implementare.

CE POATE FI VERIFICAT

Aceleași metode pot fi demonstrate pe date sintetice, pe lucrări istorice sau într-un exercițiu tehnic controlat, fără expunerea mediului unui client.

NU PRETIND CĂ AM CREAT CREȘTEREA ORGANIZAȚIILOR PENTRU CARE AM LUCRAT.

Afirm ceva mai precis: am contribuit cu platforme și metode de lucru care puteau absorbi schimbarea fără să devină următoarea limită, apoi le-am transferat astfel încât organizația să depindă de arhitectură, nu de prezența mea.

Măsoar limitele înainte ca activitatea să ajungă la ele.

Profil public. Misiunea actuală este anonimată: identitatea organizației, datele comerciale, numele sistemelor interne, indicatorii exacti și detaliile sensibile sunt omise. Cifrele istorice se referă la lucrări anterioare acestei misiuni.