

## Interviu CRIssoft – Optimizarea bazei de date

Sursa: Club IT&C, martie 2012



Optimizarea codului intern reprezintă una din tehnicile esențiale de creștere a performanțelor bazelor de date. Optimizarea începe încă din faza de proiectare a bazelor de date, când se caută cel mai bun mod de abordare pentru a satisface nevoile aplicațiilor. Se folosește întotdeauna o redundanță controlată a datelor, pentru a mări viteza de acces la informațiile din sistem. Ulterior în faza de proiectare, dezvoltare și chiar în exploatarea sistemului se continuă cu acest proces de optimizare.

de Claudiu Ariton, Senior Database Architect CRIssoft

În optimizarea bazei de date se pleacă întotdeauna de la întrebarea „Cum să scriem eficient SQL?”. Oricât de complexă este o bază de date relațională și oricâte tehnologii se folosesc pentru dezvoltarea aplicației, se ajunge în final la execuția unui set de instrucțiuni SQL.

Scrierea eficientă în SQL înseamnă:

- o bună cunoaștere a structurii fizice a bazei de date;
- cunoașterea tuturor funcționalităților de care este capabilă baza de date;
- înțelegerea modului prin care baza de date execută SQL și are acces la date;
- versiunile noi de baze de date aduc funcționalități și optimizări noi – un proces continuu de studiu din partea personalului implicat;
- utilizarea funcțiilor analitice Oracle – un mecanism foarte util de a rula cerințe complexe cu eficiență maximă;
- înțelegerea corectă a scopului și a logicii aplicației pentru a putea chiar „rescrie” o întregă zonă cu probleme.

Prin utilizarea bazei de date relaționale Oracle Server, CRIssoft a devenit un dezvoltator ce implementează cu succes platforme care suportă un număr foarte mare de utilizatori conectați simultan, de ordinul miilor.

Optimizarea bazelor de date vizează în primul rând alegerea hardware-ului în funcție de cerințele clientului și a volumului de date esențiale. Administrarea eficientă și sigură a bazei de date se face cu oameni calificați cu multă experiență, care s-au lovit și întâlnit cu diferite situații și probleme din această arie.

În cadrul CRIssoft există oameni specializați care se ocupă de administrarea și optimizarea bazelor de date, fiind certificați Oracle în acest domeniu. Oracle Database oferă o suită bună de funcționalități și instrumente, ușor de folosit, pentru a ajuta procesul de administrare.

Articol Club it&C: <http://www.clubitc.ro/?p=24022>