

Architectures et Compétitivité

Depuis 1985, les systèmes de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR) ont normalisé les affaires et créé tant de valeur que l'on hésite à les remettre en question. Sont-ils toujours adaptés aux besoins actuels? Permettent-ils aux entreprises de demeurer compétitives?

Souvenons-nous que lorsque les SGBDR ont été édictés, Internet en était à ses débuts, l'information circulait lentement, les réseaux sociaux web n'existaient pas et on ignorait l'intérêt des données massives (Big Data)!

Pour tirer avantage de l'abondance des données, on bâtit d'énormes ensembles de données. Le volume de données s'étant accru beaucoup plus rapidement que la capacité des processeurs, on a distribué la charge de traitement et d'analyse entre plusieurs serveurs et choisi l'hébergement en nuage. Mais maintenant, l'accroissement de la complexité et des risques menace la compétitivité de certaines organisations.

Bases de données relationnelles

Le contexte d'affaires actuel expose leurs limites, posant des défis croissants aux développeurs et administrateurs dont les solutions s'avèrent de plus en plus onéreuses et inflexibles. Lorsque le volume de données augmente rapidement, la performance devient imprévisible et les délais de mise en production s'allongent sérieusement. De plus, l'efficacité des requêtes chute radicalement quand les données ont plusieurs degrés d'interconnexion.

Émergence des bases de données NoSQL (Not Only SQL)

Les bases de données NoSQL prolifèrent car leur performance en lecture et en écriture est nettement meilleure en présence de données volumineuses et diversifiées; elles facilitent aussi les interactions en temps réel; enfin, l'effort initial de développement est moindre et leur coût de maintenance est moins élevé.

L'émergence des bases de données NoSQL affectera les entreprises qui peineront à moderniser leur infrastructure d'information. Les retardataires verront décliner leur compétitivité face à des concurrents plus agiles. Certains périront faute d'embrasser le progrès technologique.

Architectures de bases de données

Puisque l'architecture des bases de données est devenue un facteur de succès, les entreprises doivent en prendre bonne note. Axone vous accompagne dans le choix, l'implantation et l'administration de bases de données adaptées à vos activités, vos projets et votre vision.

Les bases de données de graphe nous intéressent particulièrement. Sont invités à nous joindre, les développeurs et les usagers de bases de données de graphes.

Denis Proulx, cofondateur d'Axone Intelligence Inc.