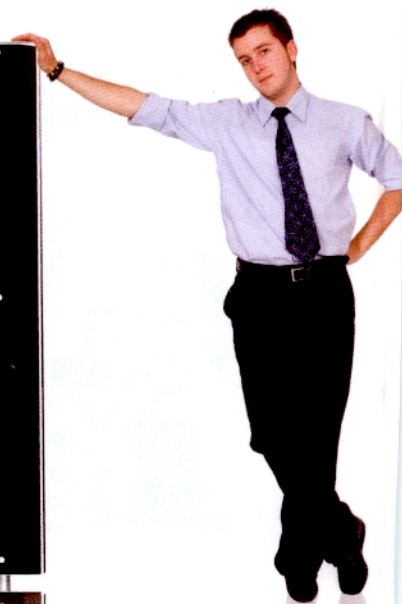


DATABÁZE? DATABÁZE!



Vývoj databází a jejich trhu

Databázové technologie se již v polovině minulého století staly neodmyslitelnou součástí technologií informačních. Za databázové lze v dnešní době považovat drtivou většinu existujících aplikací – od jednoduchých evidencí, přes účetní programy či internetové portály až po podnikové informační systémy.

Se službami využívajícími databázi se dnes setkáváme na každém kroku, na poště při odesílání doporučeného dopisu, na letišti při odbavování k letu či při zavolání z mobilu. V některých případech přitom uložení dat do databáze a jejich následné zpracování ani neočekáváme, například při vstupu do obchodu s nad vchodem umístěným počítačem. V mobilních telefonech i kontakty představují jistou formu databáze. Tvůrci moderních operačních systémů uvažují (či již testují) o používání databázového serveru jako souborového systému. Zcela bez nadsázky lze konstatovat, že bez databází by nám informační technologie mohly nabídnout pouze zlomek toho, co nám nabízí.

Kde to začalo?

Historie výpočetní techniky je možná ještě zajímavější než historie normální. Shodou okolností jedno z prvních „počítačových“ zpracování bylo i zpracováním databázovým. O co šlo? O nic menšího, než sčítání lidu.

Problém statistických zpracování z mnoha uložených dat vždy byla, je a bude především rychlost. Mezi další problémy pak patří objem uložených dat a jejich správa. Do příchodu počítačů byla taková zpracování opravdovým oříškem, například ruční vyhodnocování sčítání lidu z roku 1880 trvalo ve Spojených státech celých sedm let. Bylo tedy jasné, že to další za deset let musí být rychlejší. Jenže jak na to?

Se zajímavou myšlenkou přišel německý přistěhovalce Herman Hollerith, který roku 1890 vyhrává konkurz u Amerického statistického úřadu se svým rok starým návrhem

na využití děrnoštitkového stroje. Výsledky byly (při nárůstu nákladů pouhých 100 %) impozantní – zkrácení doby ze sedmi let na fantastických šest týdnů. Genialita tohoto vědce spočívala v myšlence použít již existující děrné štítky nikoli jako prostředku pro předpis programu, ale jako nosičů dat. Tedy dat obsahujících informace. V děrném štítku představovala jedna vyražená dírka číslici, dvě pak jedno písmeno. Z databázového pohledu přitom nebyla důležitá ani tak samotná rychlost zpracování, jako možnosti plynoucí z dlouhodobého uložení dat. Například pro pozdější detailní zpracování, revize výsledků apod.

Jak na to?

Existuje nejlepší databázová technologie? Postup? Vlastnost? Databázová platforma? Na první pohled se zdá, že jde o zcela triviální otázku s pře-

Rozcestník

Zhodnocení sestupných trendů v databázích

12. až 13. strana

Kdy budou databáze inteligentní?

14. až 15. strana

Databázové systémy a ochrana dat

16. strana

Inteligentní hardware pro datové sklady

18. až 19. strana

MySQL a databázové servery pro web

20. až 21. strana

Co umí databázový systém PostgreSQL

22. až 23. strana

SQL Server 2008 pro databázové správce

24. až 25. strana