Проблеми у раду сервера базе података и решавање

Датотеке базе података могу брзо да расту како их користимо, што понекад утиче на перформансе. Понекад може да се оштети. Можемо да користитмо команду Компактне и оправке базе података да би спречили или решили ове проблеме.

Процес сажимања не компримује податке — он смањује датотеку базе података тако што елиминише неискоришћен простор. Команда Сажми и поправи базу података такође може да побољша перформансе ваше базе података.

Начини за компактност и поправку базе података:

Постоји неколико приступа за усаглашење и поправку базе података. Уобичајена пракса је аутоматски Сажимање и поправљање базе података када се затвори. Поред тога, можете ручно да покрећете команду "компактан" и "поправите базу података" када отворите базу података и на бази података која није отворена.

**Главни проблеми** управљања подацима су везани за њихову безбедност и интегритет, с обзиром да више корисника може истовремено да обавља ажурирање података.

Недостаци и мане

**Зависност између програма и података:**

Описи датотека се чувају у оквиру сваког програма који приступа тој датотеци Као последица овога, свака промена која се направи у датотеци, а односи се на структуру, моментално подразумева да се мора мењати и опис датотека у сваком програму који приступа тим подацима Претпоставимо да се величина поља "адреса купца" мења са 20 карактера на 30 карактера. Опис датотеке у сваком програму (можда чак у свих три) се мора ажурирати. Често је тешко и само лоцирање свих програма на које је утицала оваква промена. Што је још горе, при ажурирању се често праве грешке.

**Редуданса података:**

Како се у приказаном систему процеси одвијају независно једни од других, понављање података није изузетак већ је правило. На пример, на слици 1.7 процес поруџбина има датотеке са основним подацима о производима док процес наплате има датотеку о ценама производа. Дакле, обе ове датотеке садрже податке о истим производима као што су: цена по јединици производа, опис производа, и количина у складишту.  
 Због непотребних дупликата потребан је већи простор за њихово чување као и више труда и рада при њиховом ажурирању. Непланирана редуданса података може да доведе до губитка података. На пример, исти подаци могу се водити под различитим именима атрибута у различитим документима, или обрнуто, исто име се може користити за различите врсте података.

**Ограниченост дељења података:**

Коришћењем класичног система заснованог на датотекама, сваки процес има своје датотеке и корисници немају шансу да међусобно деле податке са корисницима из других процеса.

**Дуго време за развој:**

Са класичним системом заснованом на датотекама постоји мала шанса за коришћење претходних развојних достигућа. Свака нова апликација захтева од пројектанта да крене од нуле.   
 Сваки пут је неопходно дефинисати нове формате и описе података и писати код за приступ подацима за сваки програм. Овако велико потребно време за развој није у складу са данашњим пословним потребама, где је сваки минут битан да би се постигао успех.