

Вовед

Модели на база на податоци

Хиерархиски бази на податоци

Мрежни бази на податоци

Сегмент

Теоретски основи

Податок или поле

Слог на податоците

Датотеки (File)

Креирање на бази на податоци

Пристап на база на податоци

Систем за управување на бази на податоци

Користена литература:

Вовед

Едноставно речено, база на податоци е софтверска конструкција наменета за поместување, анализирање и претражување на група на сродни и поврзани податоци како што се податоци на купувачи, пациенти, телефонски броеви и сл.

Базата на податоци се состои од една или повеќе (дводимензионални) табели кои се меѓусебно поврзани. Секоја табела чува изворни податоци на пр. (податоци за некоја личност, предмет или сл) Секој ред во табелата претставува еден слог (во најмала група на податоци во базата, која во потполност опишува некој концепт која базата го моделира), а секоја колона претставува поле. Па затоа слогот може да биде група на податоци која опишува на пр. некоја личност, а поле може да биде да речеме нејзиното име, презиме, адреса, или датум на раѓање. Слогот во литературата може да се нарече ентитет, а полето се нарекува атрибут. Секој слог од табелата може единствено да се идентификува со една или со комбинација од вредности на полето (името и презимето). Тоа поле или комбинација на полињата се нарекува примарен клуч (основен клуч). Така некои луге може едноставно да се идентификуваат со нивниот матичен број или пак со комбинација на вредностите од полето, името и презимето. Во некоја табела може да постојат повеќе полиња кои можат да бидат како примарен клуч. Покрај тоа што примарниот клуч има улога на единствена идентификација, тој игра улога на поврзување на табелата.

Модели на база на податоци

Во продолжение ќе ги разгледаме следниве четири модели на бази на податоци:

Хиерархиски модел

Мрежен модел

Релациони бази на податоци

Објектно-ориентирани бази на податоци

Хиерархиските и мрежните модели на бази на податоци се користат во застарените, но сепак функционални системи (т.н. Legacy Systems) и заради тоа и ние накратко ќе ги разгледаме. Денес најраспространети се релационите бази на податоци. Објектно-ориентирани бази на податоци се присутни на пазарот десеттина години, но не ја достигнуваат популарноста на релационите бази на податоци. Развојот на системите за управување со бази на податоци тежнее кон комбинирани релациони и објектно ориентирани бази на податоци, земајќи ги предностите и на двата модела. Секој систем за управување со бази на податоци треба да обезбеди лесен јазик за комуникација на корисникот со системот. Еден таков јазик мора да има најмалку два дела: дел (наредби) за дефинирање на структурата на податоци (DDL) и дел (наредби) за работа со самите податоци (DML).

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com