

2

Запознайте се с основните принципи при проектиране съдържанието и структурата на елементите на база от данни:

Уникалност

Данните за един обект от базата данни да се запишат само веднъж. Невъзможността в таблиците да съществува повече от един запис за един и същ елемент гарантира актуалност и достоверност на съдържанието. Този механизъм се реализира чрез използването на ключово поле.

Един информационен поток в една таблица

Пълните данни за определен информационен поток трябва да се съхраняват в отделна таблица. Когато е необходимо да се прави връзка от тип много към много, то в междинната таблица се съдържат само необходимите полета за връзка между двете таблици.

Полета с елементарна информация

Наличието на голям брой полета с по-малко информация в тях осигурява по-голяма гъвкавост и улеснява търсенето. Така например полето за име на човек се препоръчва да се разбие на няколко части: собствено име, бащино име, фамилно име.

По-малки, но повече таблици

Наличието на повече таблици с по-малък брой полета в тях е предпоставка за по-лесна поддръжка, по-голяма прегледност и намалява риска от дублиране на записите.

Условия за създаване на връзки

Таблиците, между които трябва да се осъществи връзка, е необходимо да притежават поле от един и същ тип, за да се реализира връзката между тях. Когато едно от полетата е Autonumber, то другото се препоръчва да бъде Number с формат Long Integer.