

Начално запознаване с базите от данни и системите за тяхното управление

1. Таблици и бази от данни.

Хората в своето ежедневие използват различна информация. Съхраняването на голяма по обем и неподредена информация създава проблеми при работа с нея. За да може лесно да се работи с тази информация, тя трябва да бъде структурирана по определен начин, така че да е удобно да се намира определена информация бързо, да се въвежда, редактира, изтрива, подрежда и обработва информацията лесно.

Понякога за тази цел може да се използват електронните таблици, но те не винаги са удобни, защото понякога се налага използването на повече от една таблица, а при често редактиране, трябва да се поправят съответните корекции и в другите таблици. Ето защо се предпочита изграждането на структура, наречена база от данни, което се прави със специализиран за това софтуер.

База от данни (БД) – съвкупност от данни, съхранени и организирани по определен начин, така че да могат да бъдат ефективно обработвани с компютър.

Данните в БД се съхраняват във вид на файлове, в които информацията е разделена на записи, всеки от които се състои от едно или повече полета. Данните в БД са независими от приложенията и това ги прави универсални за използване от различни програми.

№	КИНО	ЖАНР	ФИЛМ	ДАТА	ЧАС
1	Арена	Комедия	Бай Ганьо в Европа	10. 10.	18.30
2	Младост	Драма	Долитащи спомени	11. 10.	20.30
3	Арена	Комедия	Извънземни шеги	12. 10.	18.30

→ Записи

↓ Полета

2. Примери за БД.

Системи за резервация, за управление на личния състав в фирма или учреждение, за библиотечна информация, за банкова информация, за седмичната програма в кината и др.

3. Характеристики на БД.

- Съдържа данни, достъпни и от други приложения;
- Структурирана е по подходящ начин;
- Има минимален излишък на данни;
- Осигуряване на сигурност на данните.

4. Системи за управление на БД.

Система за управление на база от данни (СУБД) – софтуер, който се грижи за създаването, поддържането и експлоатацията на БД.

СУБД осигуряват взаимната независимост на данните и приложните програми и централизирането на данните