

Деректер базасы.

Деректер базасын басқару жүйесі



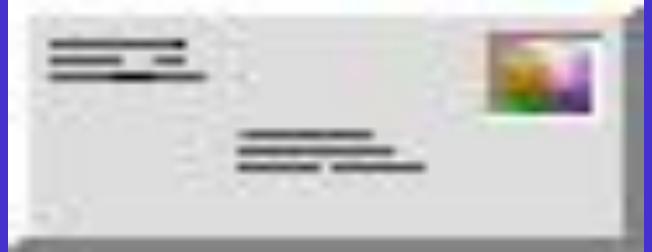
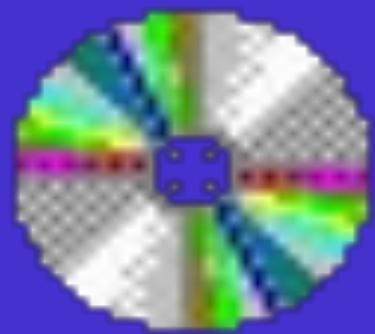
Орындаған: Кенган Ж ГРМПИ 16-1

Тексерген: Кульсейтова А



Деректер базасы – дегеніміз үлкен көлемді мәліметтерді сактау, өндеу және іздеу үшін арналған арнайы программалар.

Қандай да бір тасушида, мысалы, қағазда,
кинотаспада, магниттік дискіде сакталған арнайы
ұйымдастырылған деректердің жиынтығын деректер
базасы деп түсінуге болады.



Деректер базасының жіктелуі

Деректер базасы

Бірінші белгісі

Екінші белгісі

Үшінші белгісі

**Бірінші белгісі – сакталынған
информацияның сипатына қарай
деректер базасы фактографиялық
және құжаттық болып бөлінеді**



Фактографиялық деректер базасы қатаң анықталған пішімде ұсынылған, жазылған объектілер туралы қысқаша мәліметтерден турады. Мысалы, картотекалар.



Күжаттық деректер базасы әр түрлі типтегі: мәтіндік, графикалық, дыбыстық, мультимедиялық кең көлемдегі мәліметтерден турады. Мысалы, архив.



Екінші белгісі – информацияларды сактау әдісі бойынша деректер базасы **орталықтандырылған** және **бөлектелінген** болып бөлінеді.

Орталықтандырылған деректер базасында барлық мәліметтер бір компьютерде сакталады.

Бөлектелінген деректер базасы компьютердің жергілікті және ауқымды желілерінде қолданылады және информацияның әр түрлі бөліктері бөлек компьютерлерде сакталуы мүмкін



Үшінші белгісі – ақпаратты
ұйымдастыру күрылымы бойынша
деректер базасы реляциялық,
иерархиялық және желілік болып
бөлінеді.



Реляциялық ДБ деп өзінің құрамды бөліктерінің өзара байланысынан құрастырылған деректер базасын атайды.

Фамилия,	Имя,	Отчество,	Дата рождения,	Телефон
Алексеев,	Алексей,	Алексеевич,	16/05/84,	123-45-67
Борисов,	Иван,	Петрович,	25/06/83	123-76-22

Реляциялық деректер базасында қатарлар **жазбалар** деп, ал бағаналар **өрістер** деп аталады

Күрделі реляциялық деректер базасы көптеген тіктөртбұрышты кестелерден тұрады.
Мұны кестелік деректер базасы деп атайды.



Кестелік ақпаратпен біз күнделікті өмірде жиі кездесеміз. Мысалы, сынып журналы, күнделік, үлгірім табелі және т.б. Кестелердегі деректер арасындағы қатынастардың ең кең тараған және жиі қолданылатын “объект - қасиет” типті қатынас болып табылады, мұнда жолдарда объект туралы ақпарат, ал бағандарда – объектінің жеке қасиеттері болады.

Мысалы, “Сыныптағы оқушылардың тізімі” деректер базасы мына кесте түрінде ұсынылады.

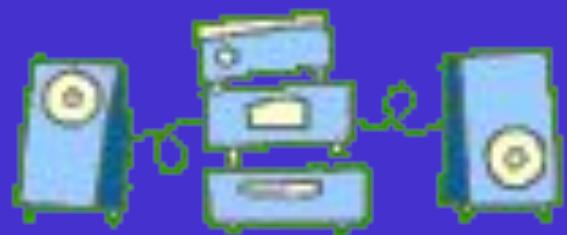
Группадағы студенттердің тізімі

№	Аты - жөні	Тұған жылы	Жыныс ы	Ұлты	Көзінің түсі	Шашының түсі
1	Арын А	1999	қыз	қазақ	коңыр	кара
2	Батырбаев Д	1999	ер	қазақ	коңыр	кара
3	Елеуханов Ф	1999	ер	қазақ	қара	кара
4	Елтаев Н	1999	ер	қазақ	қара	кара
5	Жақсылықова	1999	қыз	қазақ	коңыр	қара
6	Толыбек М	1999	қыз	қазақ	қара	кара
7	Кенганс Ж	1999	ер	қазақ	коңыр	кара
8	Умирзаков Н	1998	ер	қазақ	қара	кара
9	Қожабай Қ	1998	ер	қазақ	коңыр	кара



Өріс типтері

Реляциялық деректер базасында
өрістердің негізгі төрт типі
пайдаланылады: **сандық, символдық,**
даталық, логикалық.



Сандық тип мәндері тек сандар:
бұтін, бөлшек, ондық (масса, адам саны,
арақашықтық және т.б) болатын
өрістерден тұрады. Сандық өрістердің
мәндері есептеулерде қоолданылуы
мүмкін.

Символдық типте символдық ақпараты бар өрістер болады, бірақ символдық ақпарат цифрлардан да тұруы мүмкін, мысалы, реттік нөмір, телефон нөмірлері және т.б. сонда бұл өрістерге символдық тип меншіктеуге болады.

Даталық типті өрістерінде
күнтізбе күндері (кк/аа/жжжж
орысша дд/мм/гггг) болады.

Логикалық тип “иә” – “жок” немесе
“ақиқат” – “жалған” деген екі мәнді
қабылдай алатын өрістерден тұрады.