

*Үй тапсырмасын сұрау:*

- 1) MS Excel қандай бағдарлама?*
- 2) MS Excel бағдарламасын қалай іске қосамыз?*
- 3) MS Excel бағдарламасының элементтерін ата*

*MS Access бағдарламасы MS Office-тің ішіндегі Windows жүйесінің қосымша бағдарламасы.*

*Microsoft Access — мәліметтер қорын құруға арналған бағдарлама.*

*Microsoft Access-те*

---

*файл .mdb*

*кеңейтілуімен*

*құрылады және сол*

*файл мәліметтер*

*қоры деп аталады.*

# MS Access бағдарламасын іске қосу және өшіру

- *Басқару тақтасындағы Іске қосу (Пуск) менюінің Программа – MS Office-MS Access.*
- *MS Access бағдарламасымен жұмысты аяқтау:*
  - *1. Меню жолынан Жабу (Закрывать) командасын таңдау*
  - *2. Тікелей Alt+F4 пернелерін басу арқылы.*

*Access-те  
мәліметтерді басқару  
және орналастыру*



## *MS Access-тің негізгі ұғымдары*

*Мәліметтер қоры (МК)*—  
*қандайда бір тақырыпқа  
немесе тапсырмаға жиналған  
мәлімет.*

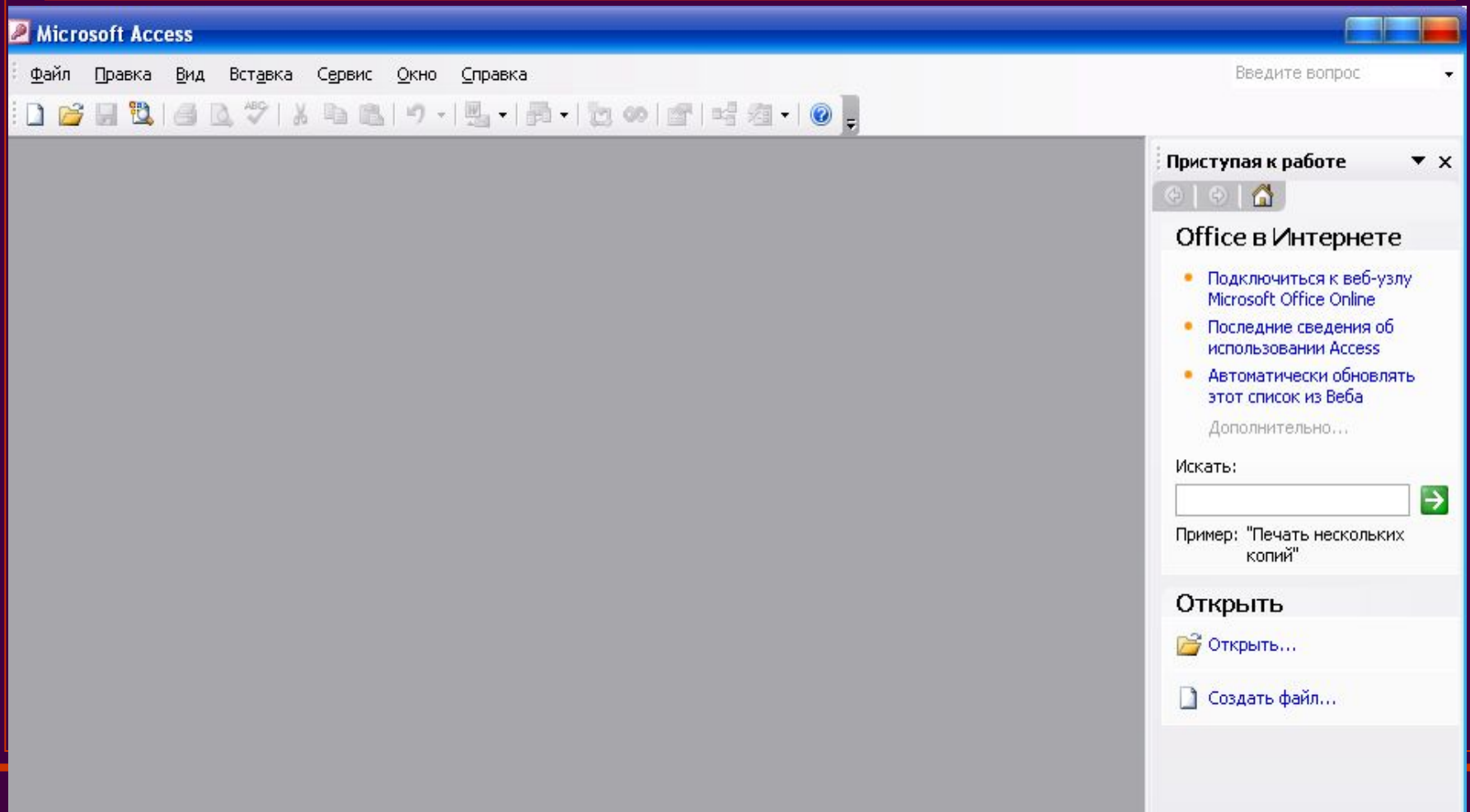
*Егер МК-сы бір ғана кестеден  
тұратын болса, онда ол  
*бірөлшемді* деп аталады.*

## *MS Access-тің* **НЕГІЗГІ ҰҒЫМДАРЫ**

---

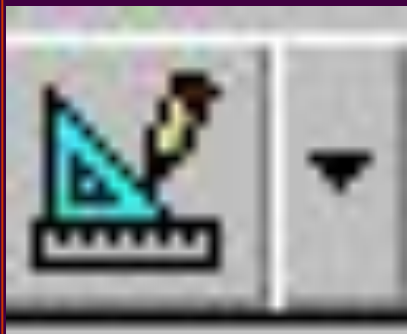
- ***Жазу***— белгілі мәліметтердің толық жинағы.
- ***Түйінді өріс***— бұл өріс кестедегі жазудың бір мағынасын ғана көрсетеді.

# *MS Access-тің стандартты терезесі*





# *Аспаптар тақтасындағы батырмалардың қызметі*



*- Конструктор режиміне*

*қосылу;*



*- Деректер базасының терезесі;*

# *Аспаптар тақтасындағы БАТЫРМАЛАРДЫҢ ҚЫЗМЕТІ*



*-Ерекшеленгендерде фильтрлеу,  
фильтрді өзгерту. Фильтрді жою;*

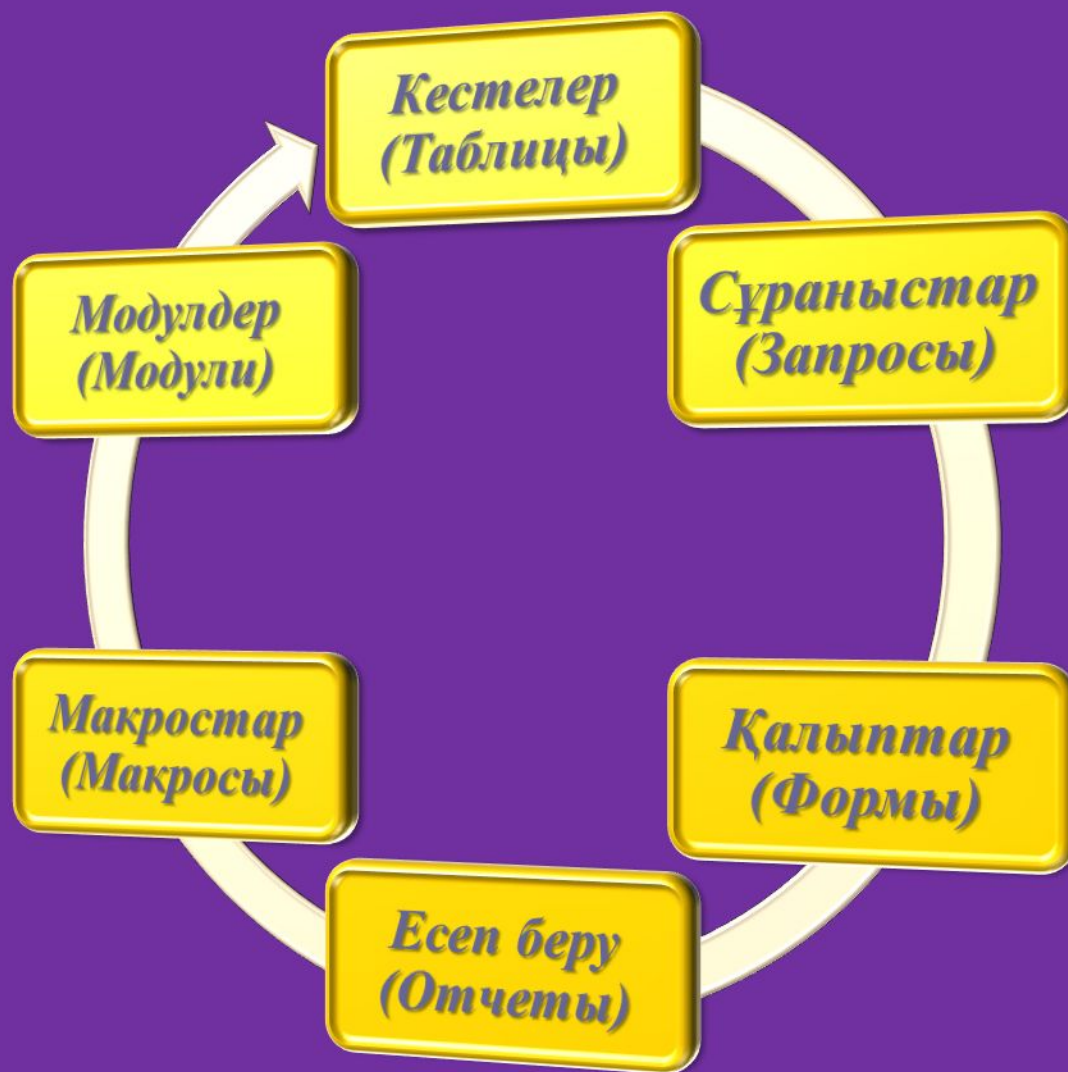


*-Өсу және азайу бойынша  
сорттау;*



*- Іздеу*

# MS Access-тің негізгі объектілері



# *MS Access-тің негізгі объектілері*

---

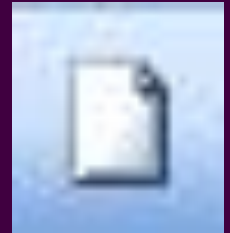
- *Кесте (Таблица)*
- *Қалыпты (Форма)*
- *Сұраныс (Запрос)*
- *Есеп беру (Отчет)*
- *Макростар*
- *Модулдер*

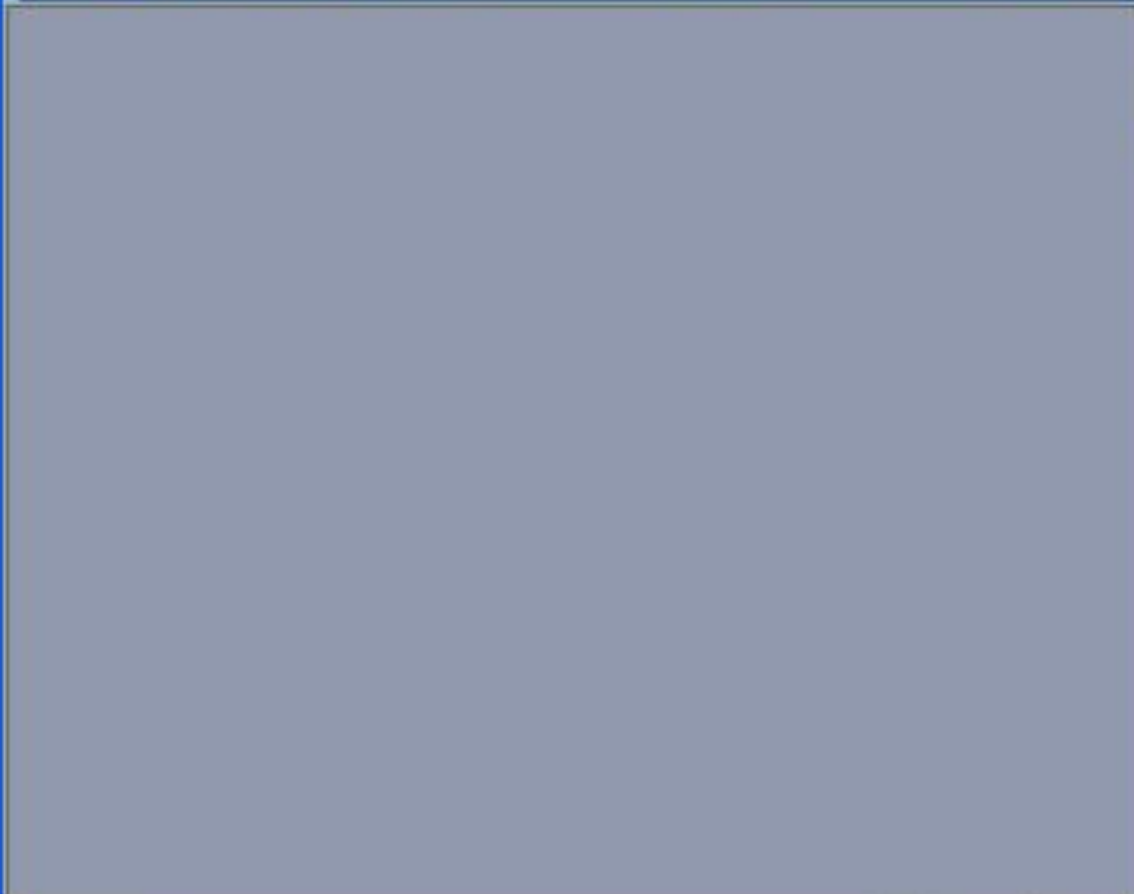
## *Кестелер*

- **Кесте** — мәліметтерді жазу (жол) және өріс (бағаналар) түрінде сақтайтын объект. Бұндағы кестедегі жазылған мәліметтерді орфографиясын тексеруге, қосуға, жойуға, филтрлеуге және сорттауға болады.

# Microsoft Access –те мәліметтер қорын құру

- *Меню Файл – Құру (Создать) немесе База данных батырманы басу арқылы.*
- *Оң жақтағы тапсырмалар ауданының ішінде Жаңа мәліметтер қорын (Новая база данных) таңдау керек.*





Создание файла



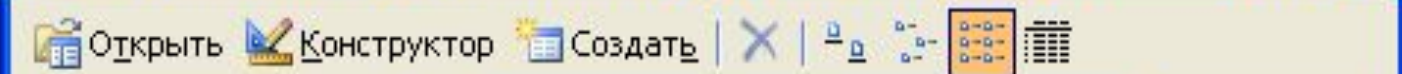
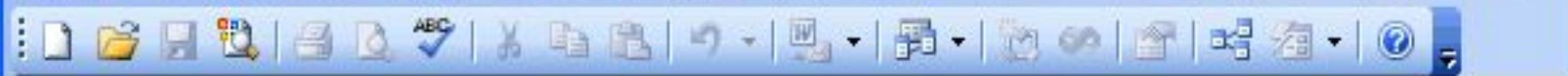
Создание

- Новая база данных...
- Пустая страница доступа к дан...
- Проект с имеющимися данными.
- Проект с новыми данными...
- Из имеющегося файла...

Шаблоны

Поиск в сети:

- Шаблоны на узле Office Online
- На моем компьютере...

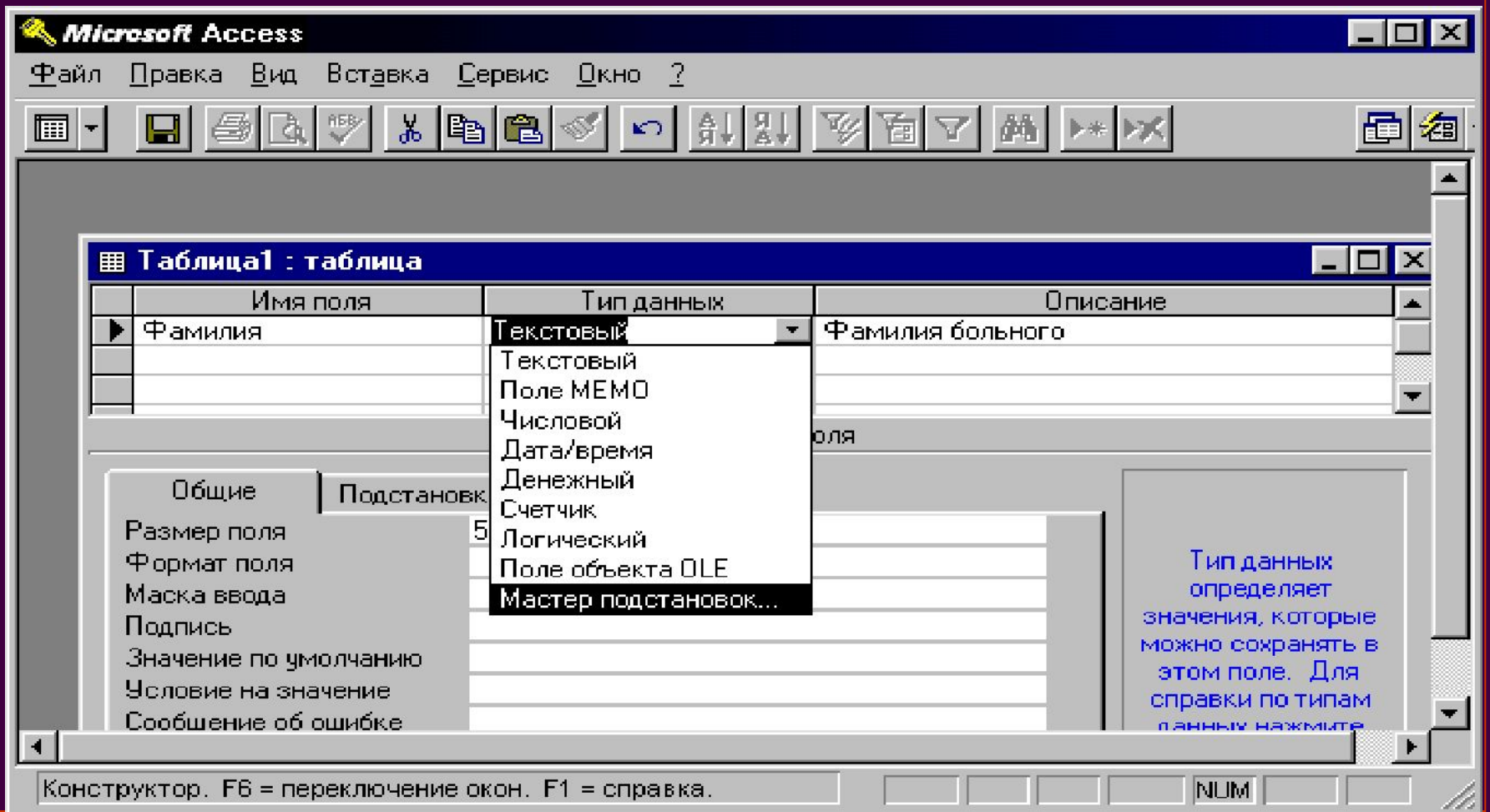


- Объекты
- Таблицы
  - Запросы
  - Формы
  - Отчеты
  - Страницы
- Группы

- Создание таблицы в режиме конструктора
- Создание таблицы с помощью мастера
- Создание таблицы путем ввода данных



# Конструктордағы стандартты терезе



# Мәліметтер базасы өрістерінің қасиеттері

- **Мәтіндік** - өлшемі арқылы кәдімгі мәтіндік ақпаратты сақтауға арналған мәліметтер типі (250 символға дейін). Мәтіндік өрісте қызметкерлердің немесе студенттердің аты-жөні, дәрілердің аты т.б. сақтауға болады.
- **Сандық** – нақты сандарды сақтауға арналған мәліметтер типі. Мысалы, медициналық емдеуден өткен аурулардың саны, салмағы және жаңа туылған бөпелердің бойы, т.б. сандарды жазуға болады.

# Мәліметтер қоры өрістерінің қасиеттері

- **Мерзімі/уақыты** – күнтізбе бойынша күнін, айын және уақытты сақтауға арналған мәліметтер типі. Мысалы, мерзімнің қысқаша түрі: дд/мм/гг, уақыттың қысқаша түрі: 17:25.
- **Логикалық** – логикалық мәліметтерді сақтауға арналған тип (Иә немесе Жоқ).
- **Қаржылық** - қаржылық шаманы сақтауға арналған мәліметтер типі.

# *Мәліметтер базасы өрістерінің қасиеттері*

---

- *Санауыш* - жазбаларды автоматты түрде номерлеуге арналған мәліметтер типі.
- *Мемо өрісі* - (65535 символға дейін) үлкен көлемді мәтінді сақтауға арналған мәліметтер типі.

# Кестенің стандартты терезе

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The title bar reads "Microsoft Access". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Вставка", "Формат", "Записи", "Сервис", and "Окно". The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main window displays a table titled "Больные : таблица" with the following data:

ф.и.о.	отдел	палата	диагноз	дата рожден	дата поступ.	лекарство	доза	Лечащий
Рыбина	тер	23	грипп	04/05/65	09/09/98	панадол	3	Иванов
Петров	тер	19	орз	12/04/65	18/04/98	аспирин	5	Газизов
Зотова	тер	8	орз	24/07/76	19/04/98	аналгин	5	Газизов
Кашин	тер	8	мигрень	12/12/44	12/12/98	валидол	5	Газизов
Исаев	тер	10	грипп	01/12/78	12/03/88	панадол	4	Газизов
Акулов	хир	15	ушиб	12/09/49	02/07/98	перевязка	1	Алиев
Ивановский	тер	23	грипп	12/12/64	18/04/98	панадол	3	Макеев

At the bottom of the table view, the status bar shows "Запись: 1" and "Всего: 13". The bottom-most bar indicates "Режим таблицы" and "NUM".

# Қалыптар

---

- **Қалыптар** — мәліметтер енгізу құралы болып табылады. Ол қолдануға, толтыруға рұқсат етілген өрістерді толтыру құралдарын ұсынады. Қалыптардың көмегімен мәліметтерді экранға бейнелеп беруге болады.

# Форманың стандартты терезесі

The screenshot displays the Microsoft Access interface with a form titled "Больные" (Sick). The form contains the following fields and values:

ф.и.о.	Рыбина
отделение	тер
палата	23
диагноз	грипп
дата рождения	04/05/65
дата поступления	09/09/98
лекарство	панадол
доза	3
Лечащий Врач	Иванов

At the bottom of the form, there is a record navigation bar showing "Запись: 1" and "Всего: 13". The status bar at the bottom of the window indicates "Режим формы" (Form View) and "NUM".

# СҰРАНЫС

---

**Сұраныс –  
мәліметтерді  
сұрыптау және  
сүзгілеу амалдары.**



# Сұраныстың стандартты терезесі

Запрос1 : запрос на выборку

Больные

- фио
- отделение
- палата
- диагноз
- дата рождени

Поле:	фио	диагноз	ЛечВрач
Имя таблицы:	Больные	Больные	Больные
Сортировка:	по возрастанию		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		= "орз"	= Газизов
или:			

Готово

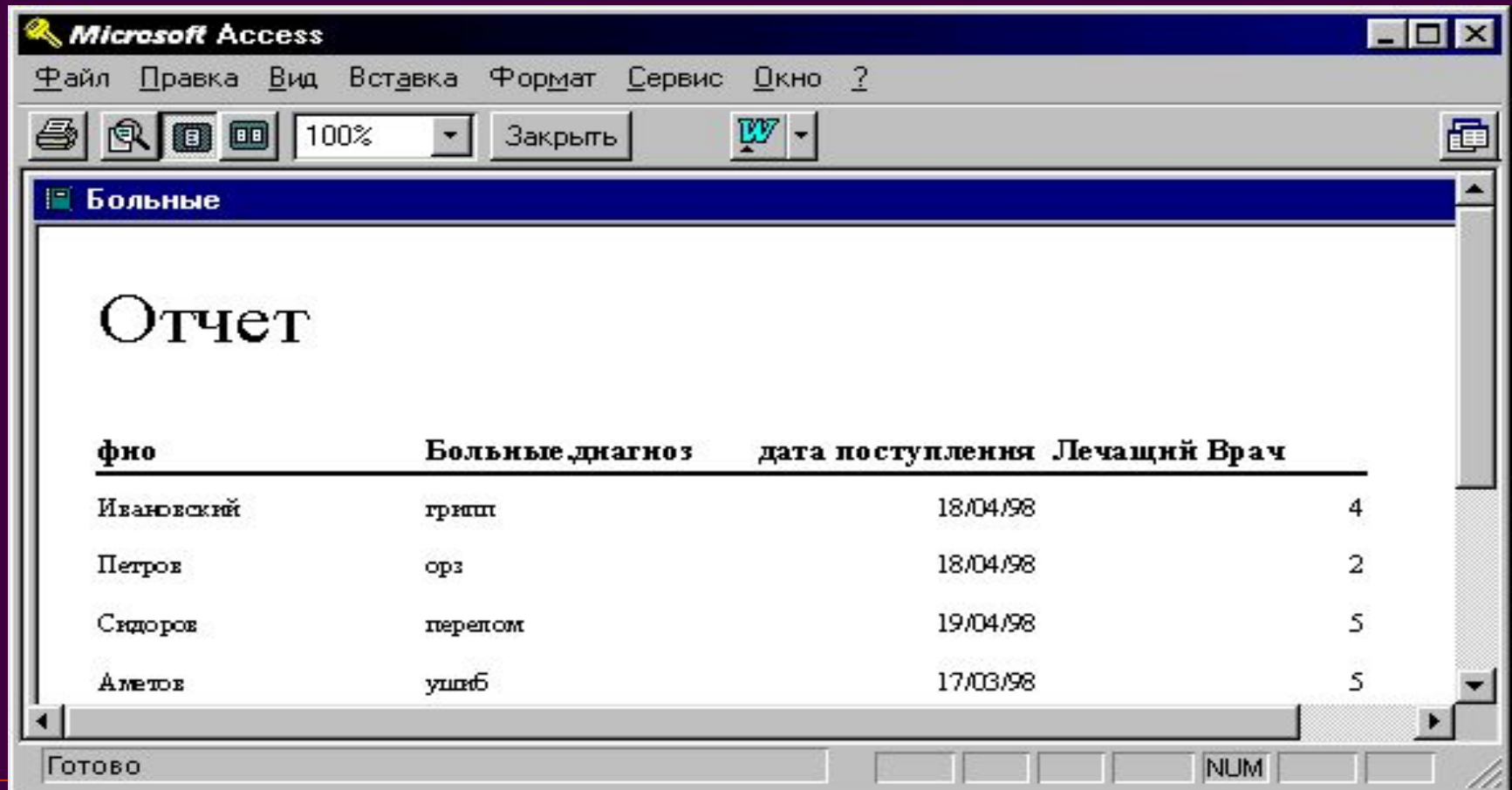
NUM

# ЕСЕП БЕРУ

---

*Есеп беру — мәліметтерді  
баспаға шығару құралы  
болып табылады. Есепті  
құру үшін Есеп шеберін  
қолданамыз.*

# Есептің стандартты терезесі



The screenshot shows the Microsoft Access application window. The title bar reads 'Microsoft Access'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Вставка', 'Формат', 'Сервис', 'Окно', and '?'. The toolbar contains icons for Print, Find, View, and a zoom dropdown set to 100%, along with a 'Закреть' (Close) button. The main window title is 'Больные'. The report content is titled 'Отчет' and displays a table with the following data:

фно	Больные_диагноз	дата_поступления	Лечащий_Врач
Ивановский	грипп	18/04/98	4
Петров	орз	18/04/98	2
Сидоров	перелом	19/04/98	5
Аметов	ущиб	17/03/98	5

At the bottom of the window, there is a 'ГОТОВО' (Done) button and a 'NUM' label.

# МАКРОСТАР

---

- *Макрос деп - бұл категориядағы осы МББЖ мен жұмыс істеу кезінде қайталанатын операцияларды автоматтандыруға және программалау арқылы жаңа функцияларды құруға арналған*

# МОДУЛЬДЕР

- *Модульдер* — *Visual Basic* ол тілдердің әдістері мен сипаттамасының жиынтығы. *Visual Basic* тілін қолдана отырып, мәлімет деректерін өңдеп автоматтандырады және қиынырақ сөйлемдерді құра алады

# Создание таблицы в режиме конструктора

Пациенты : таблица

Имя поля	Тип данных	Описание
Код	Счетчик	
фио пациентов	Текстовый	
диагноз	Текстовый	
год рождения	Дата/время	
отделение	Текстовый	
палата	Числовой	
лекарства	Текстовый	
опл за леч-е (месяц)	Денежный	
пол	Логический	

Свойства поля

Общие | Подстановка

Размер поля	Длинное целое
Новые значения	Последовательные
Формат поля	
Подпись	
Индексированное поле	Нет

Имя поля может состоять из 64 символов с учетом пробелов. Для справки по именам полей нажмите клавишу F1.