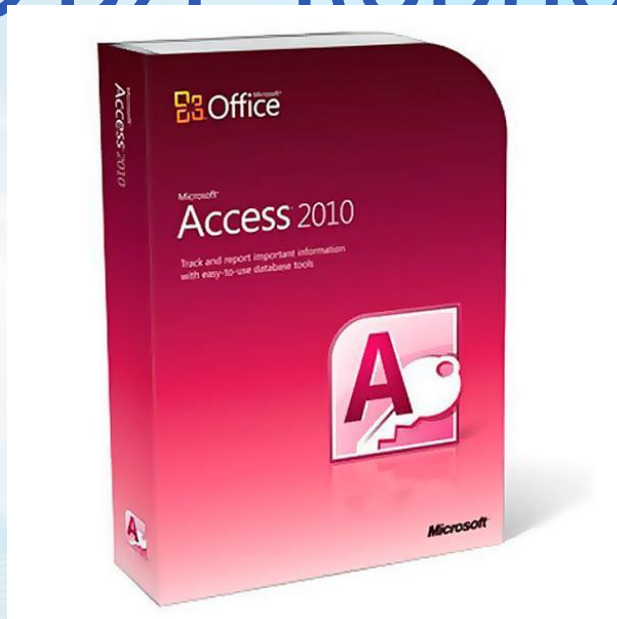


The background of the slide features a bright blue sky with wispy white clouds. In the foreground, there are several overlapping, wavy, semi-transparent blue bands that create a sense of motion and depth. The text 'Microsoft Access' is centered in a bold, dark blue font.

# Microsoft Access

# Microsoft Access - реляционная СУБД корпорации Microsoft.



Access Object Navigator demo in Northwind

Home Create External Data Database Tools Add-Ins

View Paste Copy Format Painter Font Rich Text Refresh All Save Spelling Delete More Filter Advanced Toggle Filter Sort & Filter Selection Filter Filter Size to Fit Form Windows Switch Windows Find Replace Go To Select Find

Orders

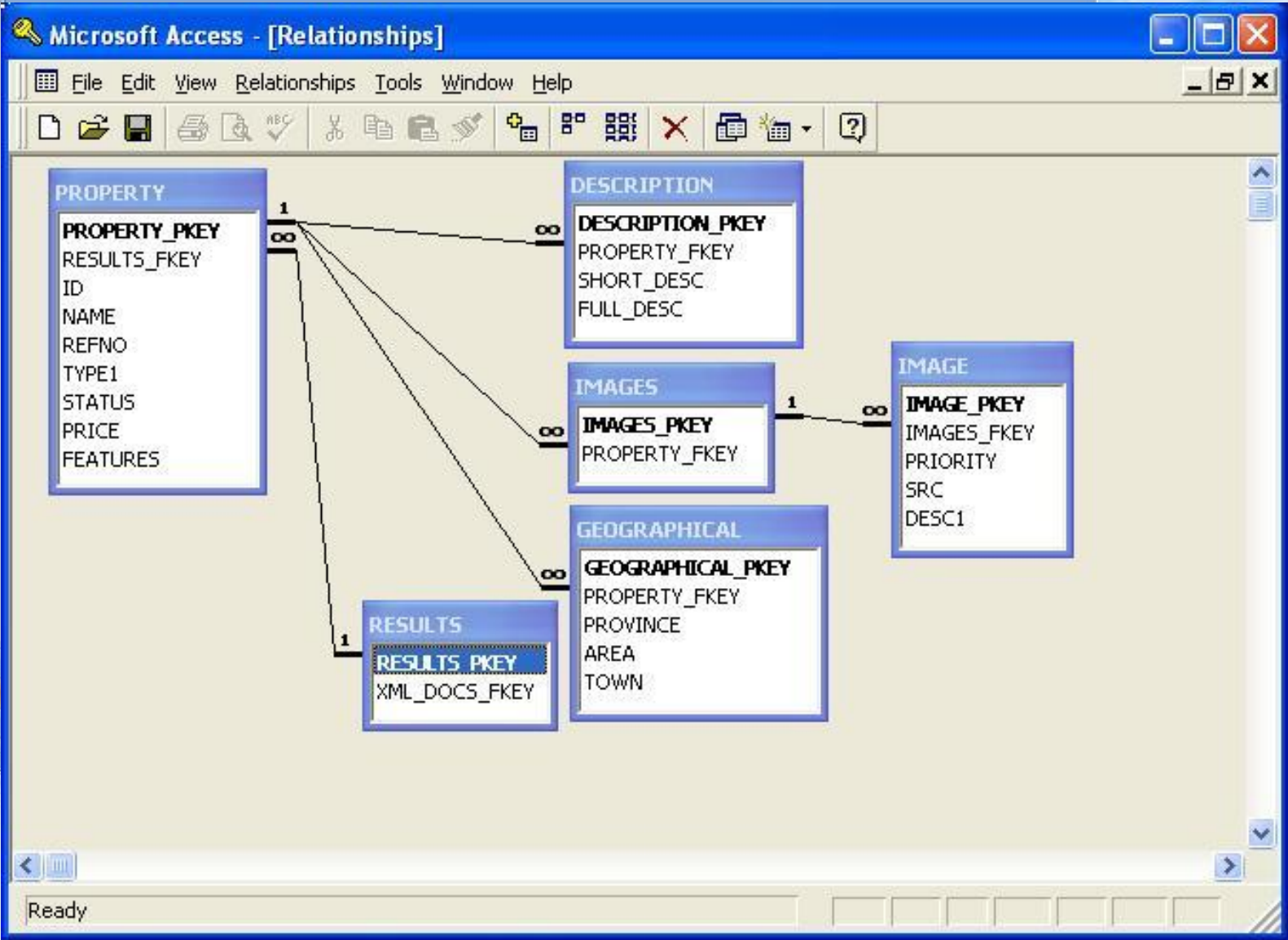
- Products
  - Categories
  - Products
  - Product list
- Orders
  - New order
- Analysis
  - Sales analysis PivotTable
  - Sales analysis PivotChart
  - Quarterly Orders
- Reports
  - Products list
  - Sales Reports Dialog

General

Orders

Administrator

Form View



# Причины популярности Access

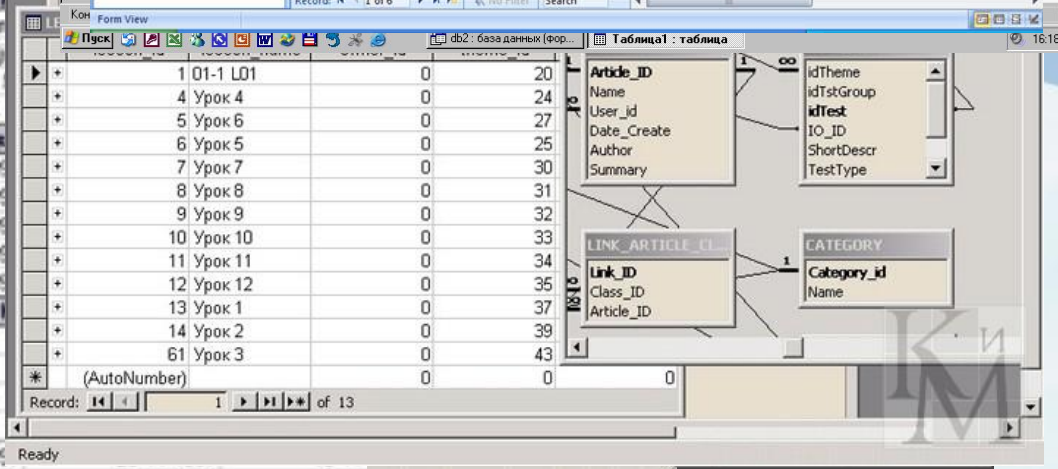
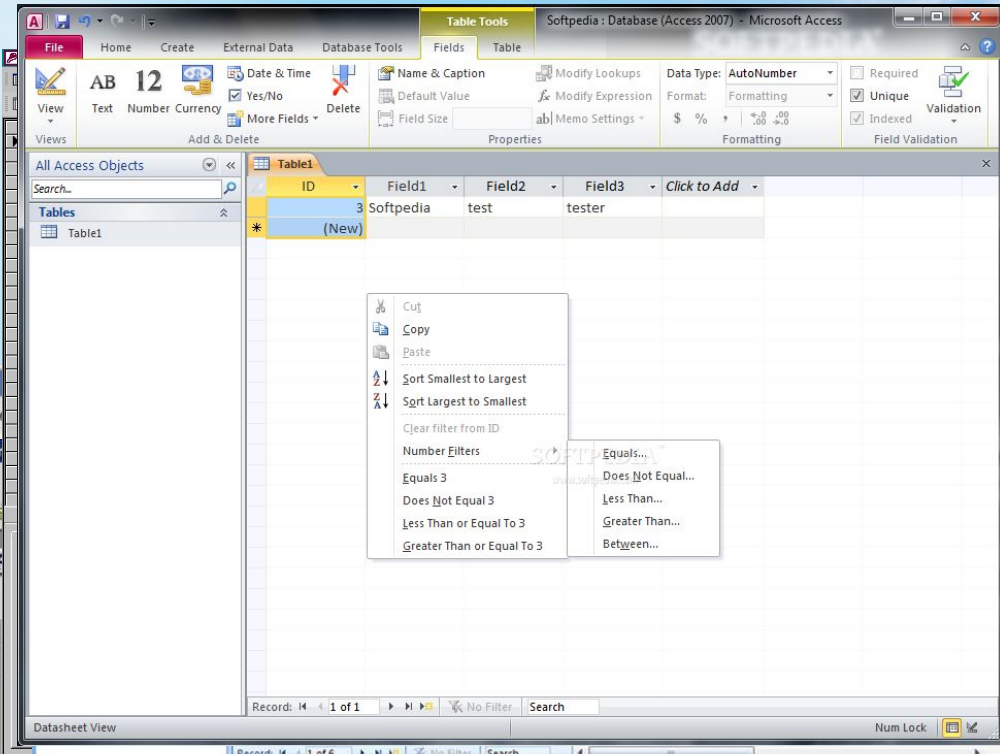
- высокая степень универсальности и продуманности интерфейса визуального программирования, который рассчитан на работу с пользователями самой различной квалификации;
- глубоко развитые возможности интеграции с другими программными продуктами, входящими в состав Microsoft Office;
- богатый набор визуальных средств разработки

# Версии Microsoft Access

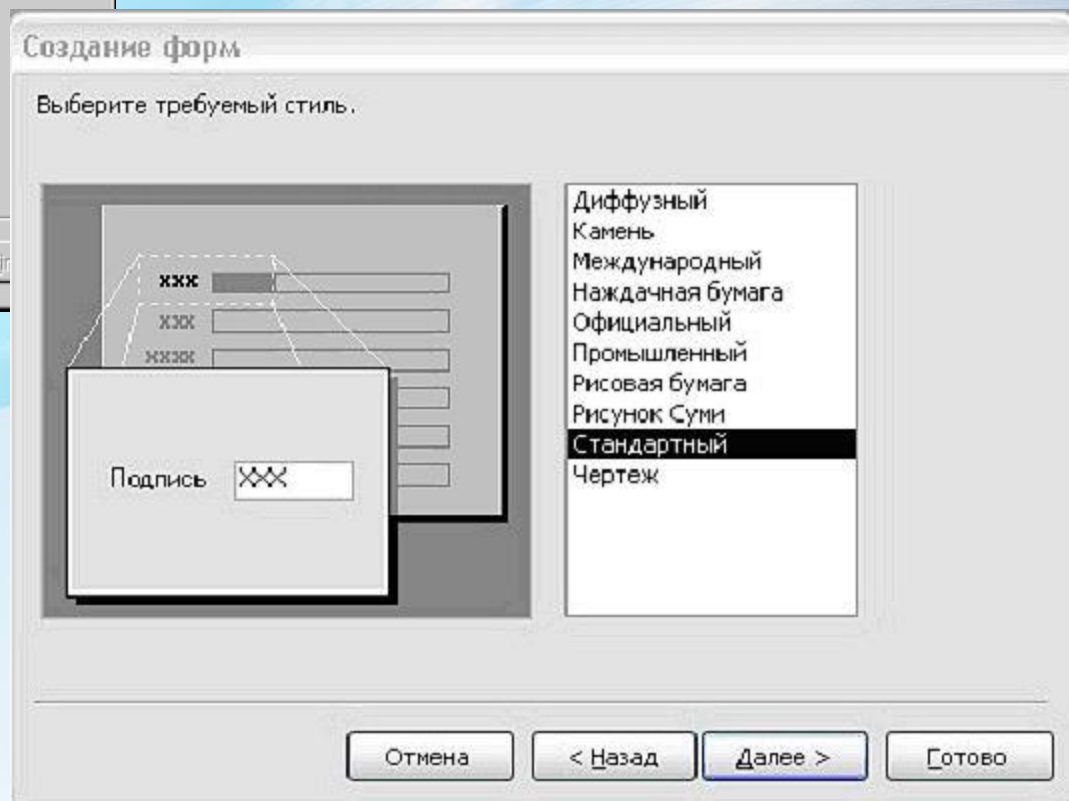
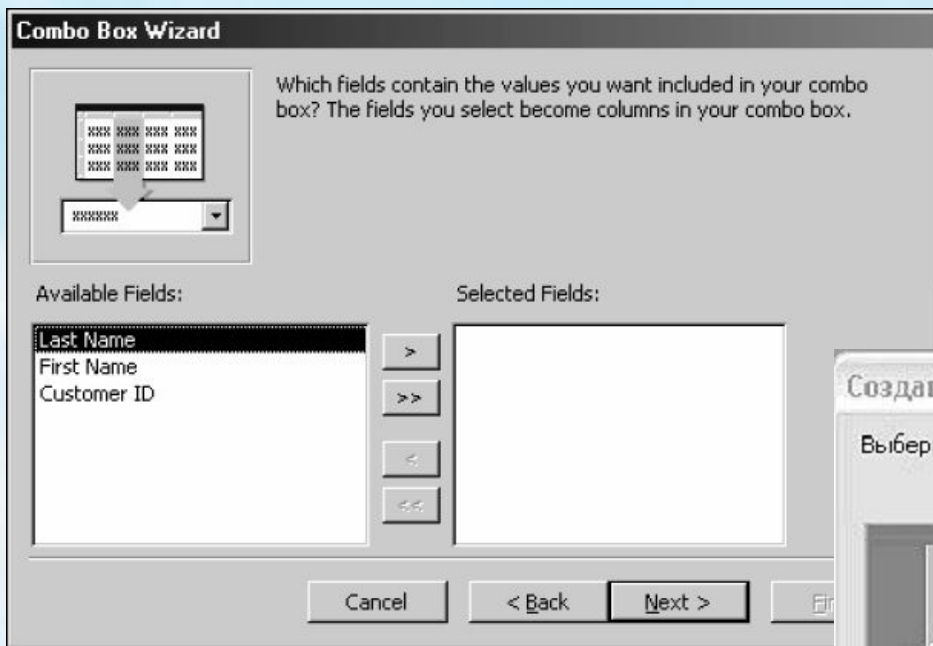
- 1993 Access 2.0 для Windows
- 1995 Access 7 для Windows 95
- 1997 Access 97 (Office 97)
- 1999 Access 97 (Office 97)
- 2001 Access 97 (Office 97)
- 2003 Access 97 (Office 97)

20  
(0)

20  
(0)



Важным средством, облегчающим работу с Access для начинающих пользователей, являются мастера - специальные программные надстройки, предназначенные для создания объектов базы данных в режиме последовательного диалога.



# Основные объекты Microsoft Access

Таблица

Запрос

Форма

Отчет

Макрос

Модуль

# Особенности Access

- Access хранит все данные, относящиеся к одной базе данных, в едином файле
- Система поддерживает первичные и внешние ключи и обеспечивает целостность данных на уровне ядра
- Кроме того, таблицы в Access снабжены средствами проверки допустимости данных, предотвращающими некорректный ввод
- Access поддерживает все необходимые типы полей, в том числе текстовый, числовой, счетчик, денежный, дата/время, MEMO, логический, гиперссылка и поле объекта OLE



# Достоинства СУБД Access:

- Хранение данных в виде таблиц
- Легко связывать данные хранящиеся в разных таблицах
- Даёт возможность работать с другими БД
- Позволяет устанавливать связь с другими программами из пакета Microsoft Office
- Возможность интеграции с Visual Basic Application или Delphi
- Для выполнения почти всех основных операций Access предлагает большое количество Мастеров, которые делают основную работу за пользователя при работе с данными и разработке приложения
- Access имеет очень простой графический интерфейс, который позволяет не только создавать собственную базу данных, но и разрабатывать простые и сложные приложения

# Недостатки СУБД Access:

- Возможности Access по обеспечению многопользовательской работы несколько ограничены
- В плане поддержки целостности данных Access отвечает только моделям БД небольшой и средней сложности. В нем отсутствуют такие средства как триггеры и хранимые процедуры, что заставляет разработчиков возлагать поддержание бизнес логики БД на клиентскую программу
- Access не имеет надежных стандартных средств в отношении защиты информации и разграничения доступа

**Спасибо за внимание!**