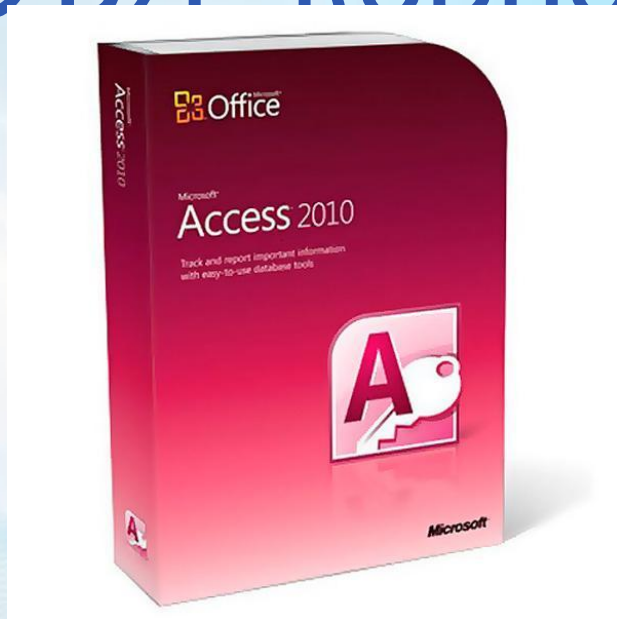
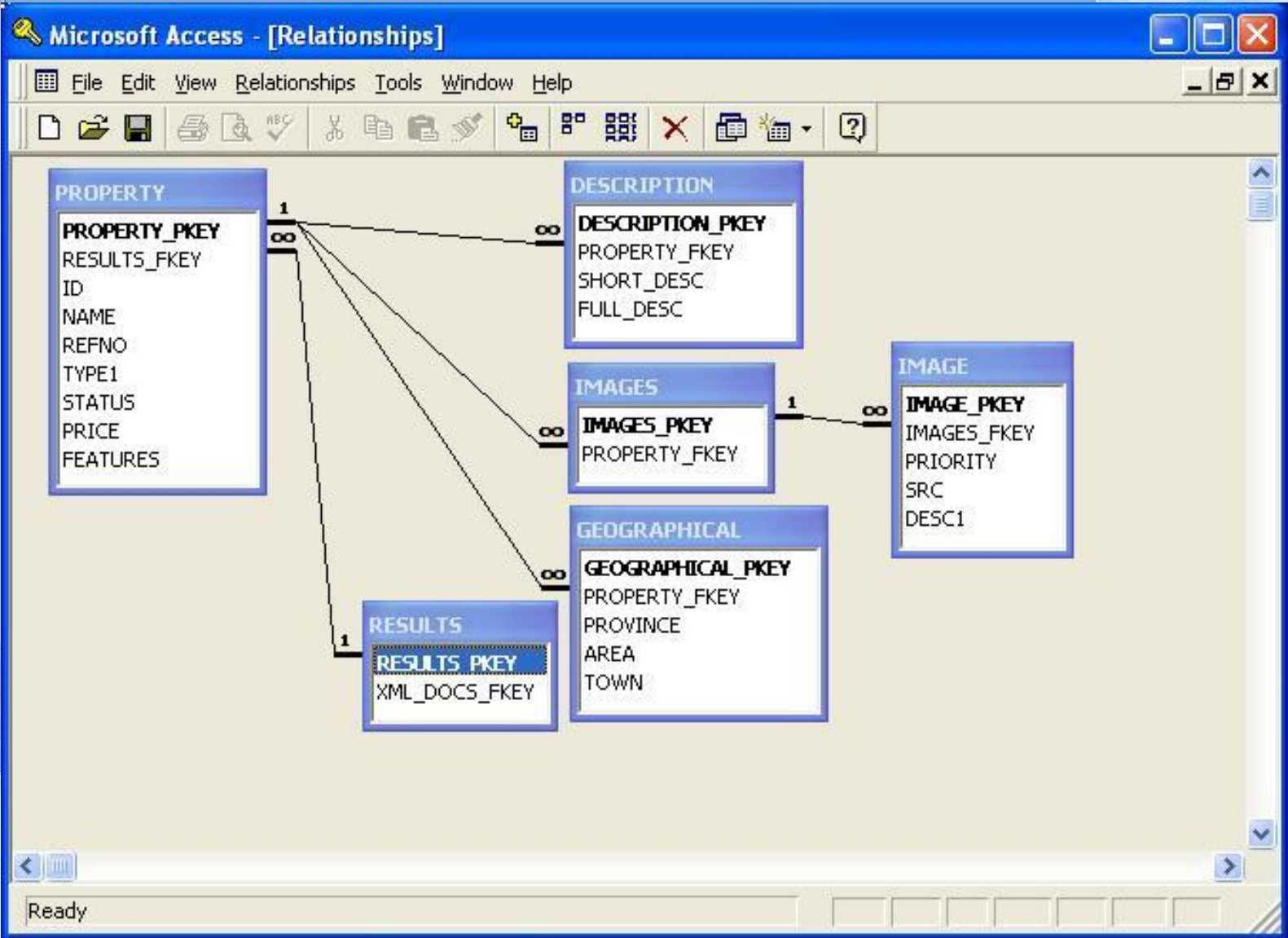


The background of the slide features a bright blue sky with wispy white clouds. In the foreground, there are several overlapping, wavy, semi-transparent blue bands that create a sense of motion and depth. The text 'Microsoft Access' is centered in a bold, dark blue font.

# Microsoft Access

# Microsoft Access - реляционная СУБД корпорации Microsoft.



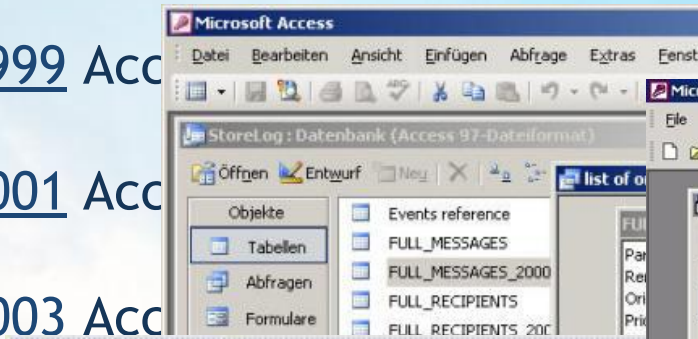
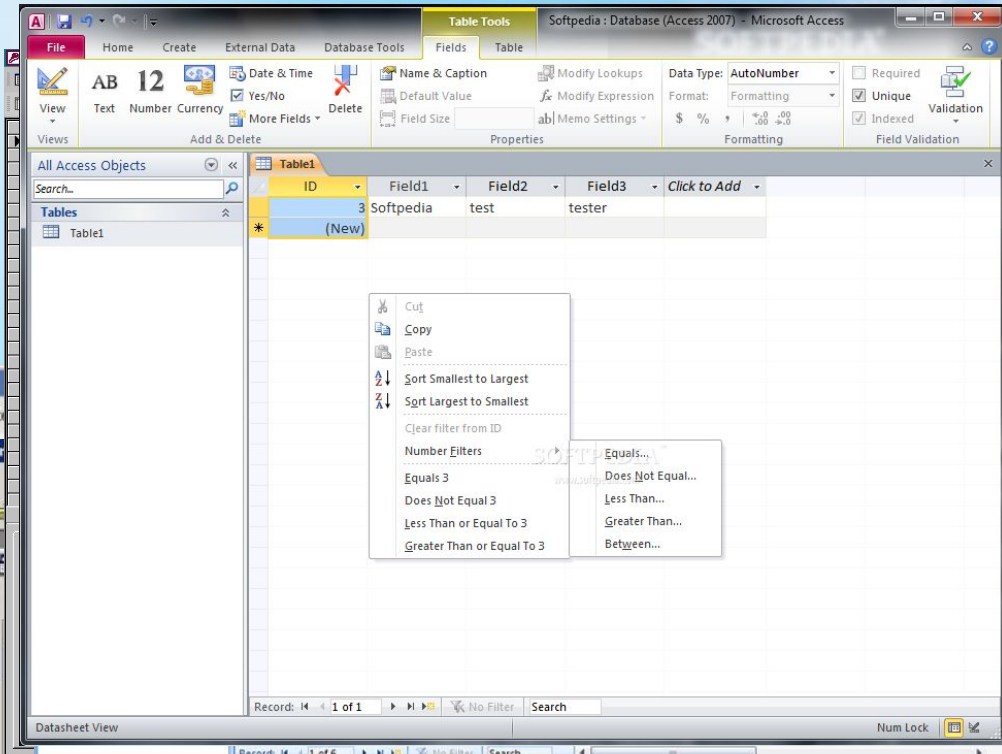


# Причины популярности Access

- 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)
- 2003 Access 97 (Office 97)
- 2003 Access 97 (Office 97)
- 2003 Access 97 (Office 97)



Код клиента	Название	Об
ALFKJ	Alfreds Futterkiste	Maria Ar
ANATR	Ana Trujillo Emparedados	Ana Truj
ANTON	Antonio Moreno Taqueria	Antonio
AROUT	Around the Horn	Thomas

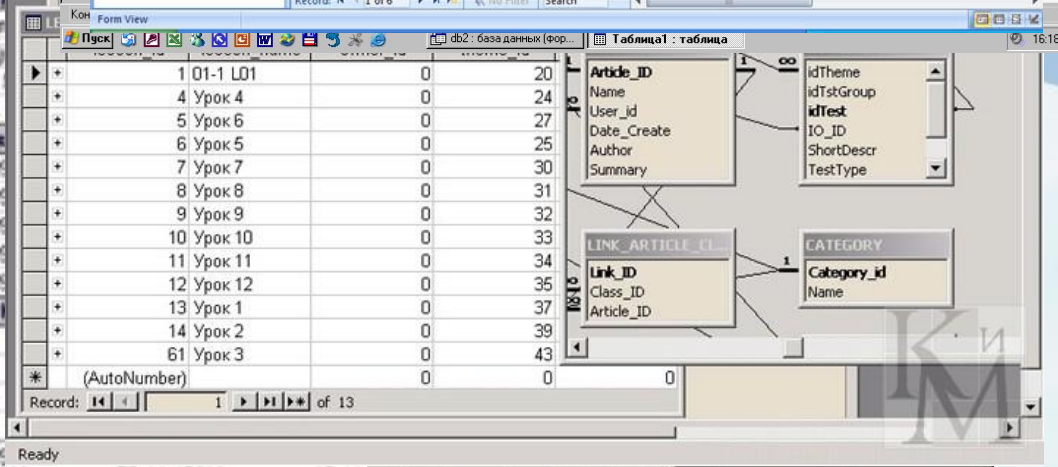
Код заказа	Сотрудник	Дата размещения
10322	Акбаев, Исаак	15-11-199
10383	Воронова, Дарья	16-12-199
10453	Белова, Мария	21-02-199
10558	Белова, Мария	04-06-199
10707	Воронова, Дарья	16-10-199

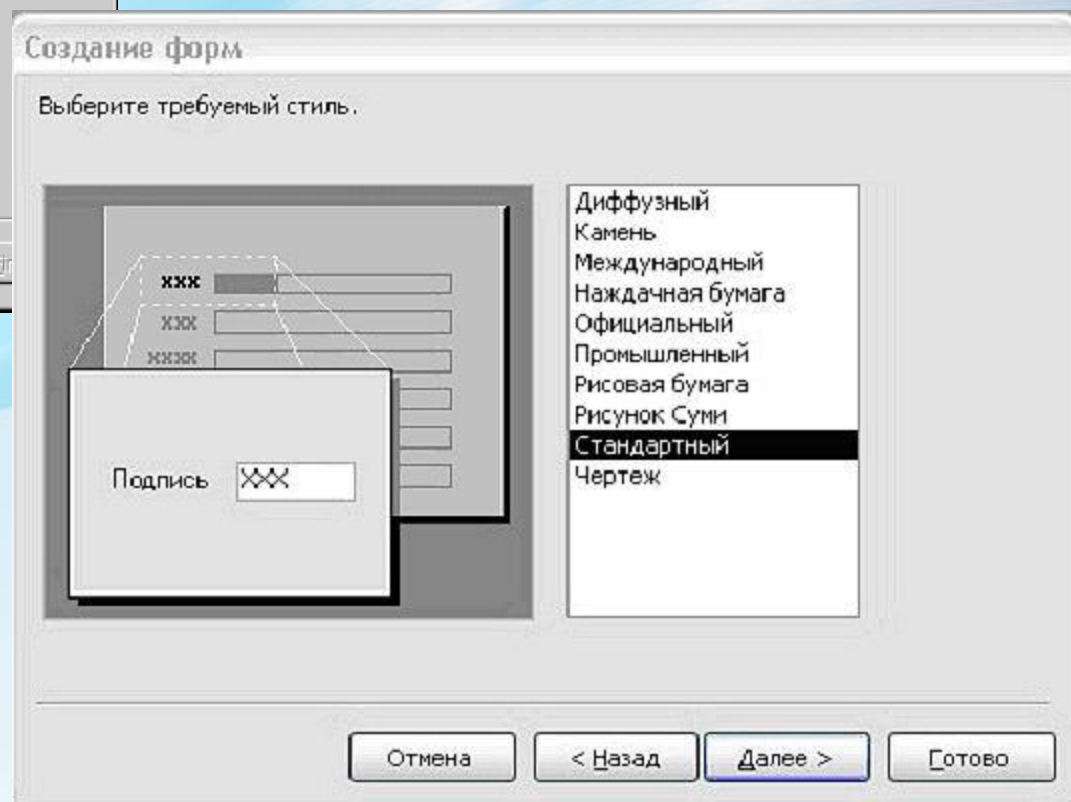
Товар	Цена
Toutiere	240.00p.
Gnocchi di nonna Alice	195.00p.
Uncle Bob's Organic Dried Pears	150.00p.

Код клиента	Название	Об
10741	Воронова, Дарья	14-11-199



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!**