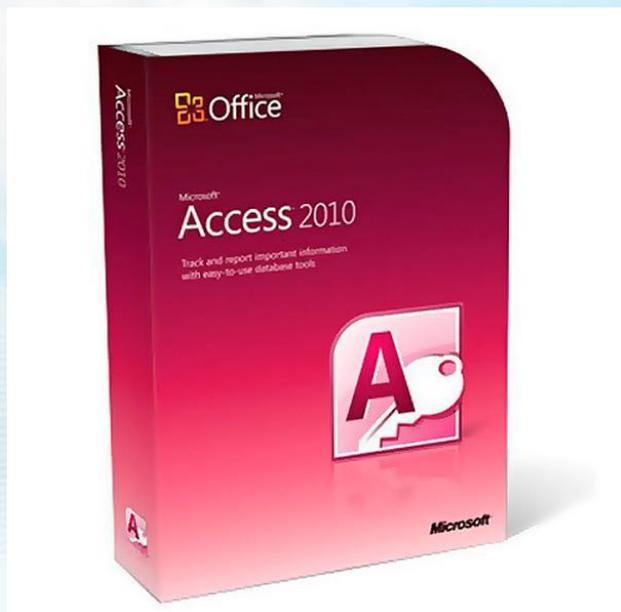


The background features a bright blue sky with wispy white clouds. In the foreground, there are several overlapping, wavy, semi-transparent blue bands that create a sense of motion and depth. The text 'Microsoft Access' is centered in a bold, dark blue font.

Microsoft Access

- **Microsoft Access** - реляционная СУБД корпорации Microsoft .
- Входит в состав пакета Microsoft Office.
- Имеет широкий спектр функций, включая связанные запросы, связь с внешними таблицами и базами данных. Благодаря встроенному языку VBA, в самом Access можно писать приложения, работающие с базами данных.



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!