

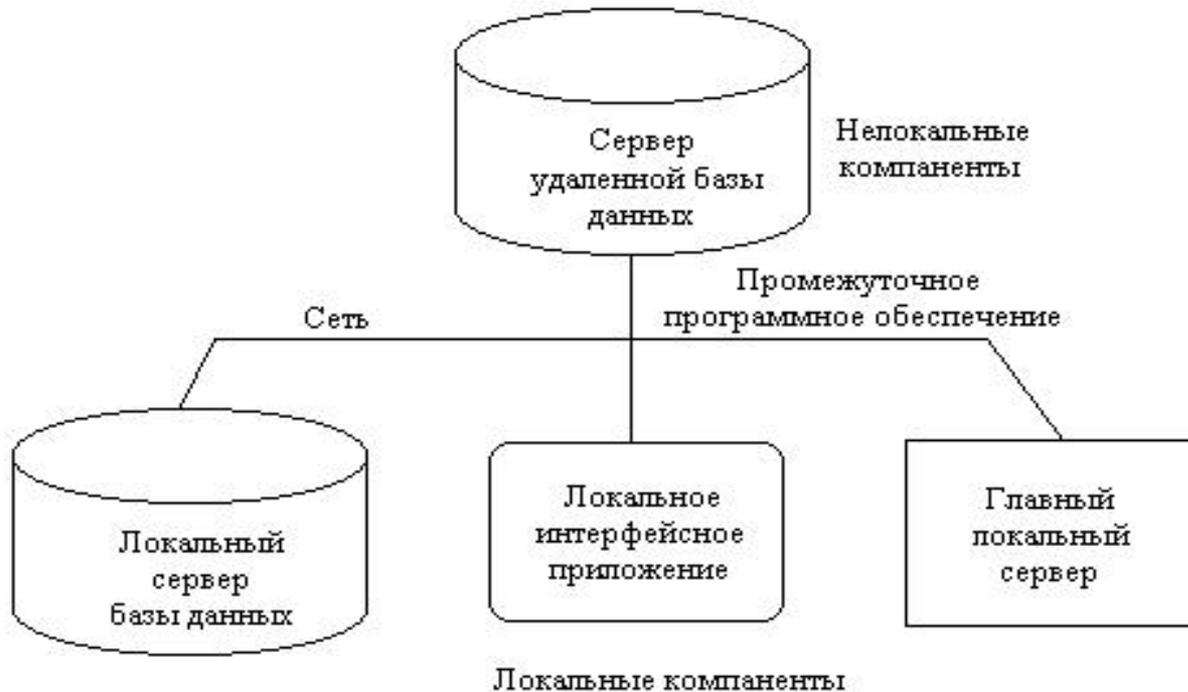
ТЕХНОЛОГИИ

ДОСТУПА К ДАННЫМ

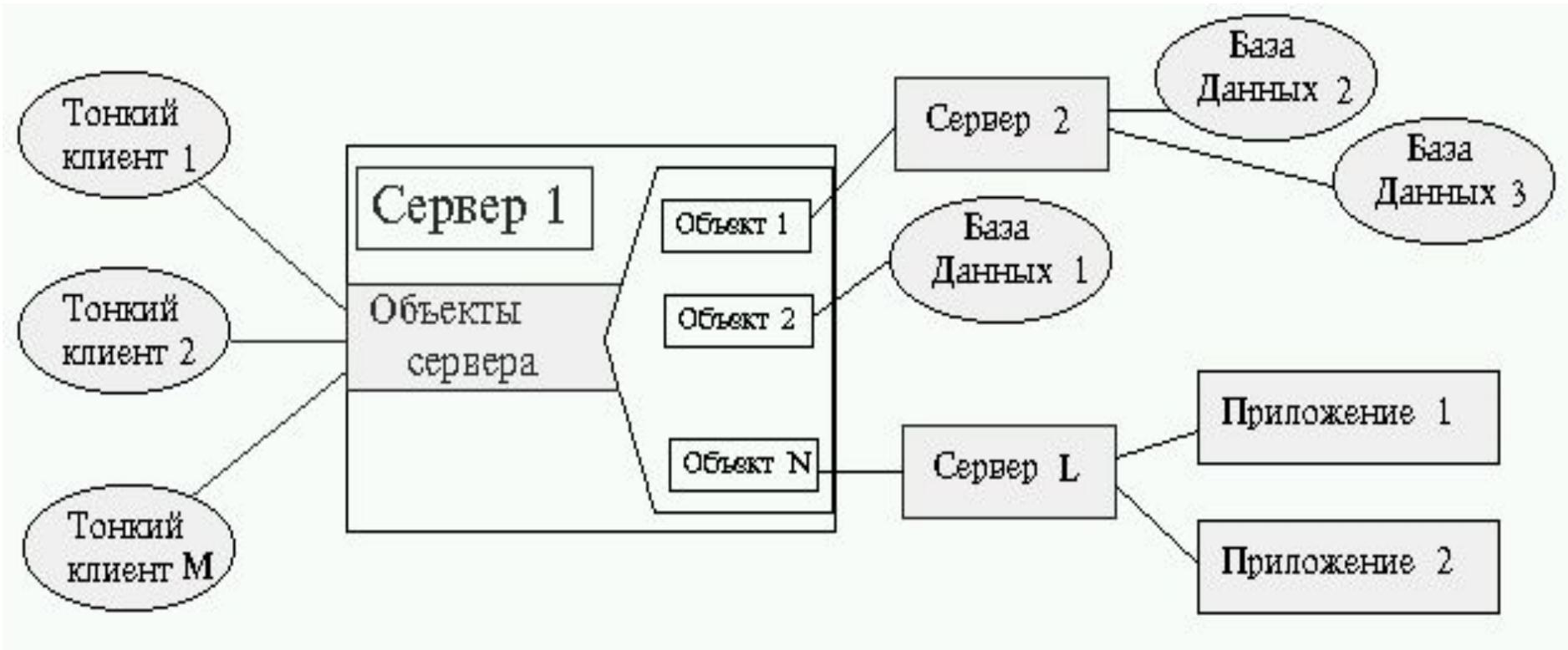
06/08/2022

РЭУБД

Доступ к данным



Модель распределенных объектов



 **Технологией доступа к данным**
называется **система интерфейсов,**
обеспечивающая взаимодействие
между приложением и базой данных

Операционная система Windows имеет в своем составе несколько механизмов доступа к базам данных:
ODBC, OLE DB и *ADO*.

API - application programming interface

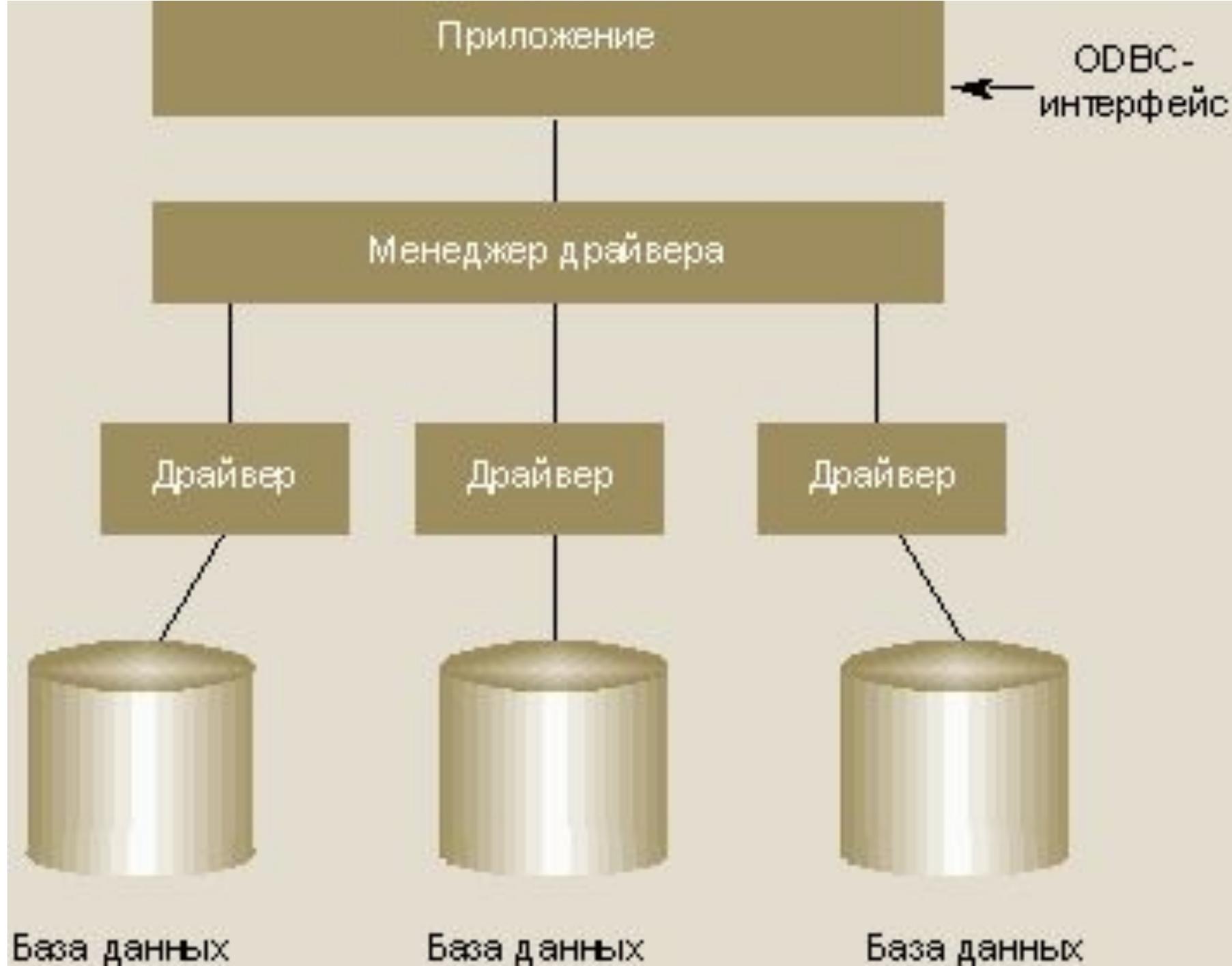
библиотеки, содержащие интерфейсы прикладного программирования, представляющие собой функции, при помощи которых можно выполнять с данными те или иные действия

Технология ODBC

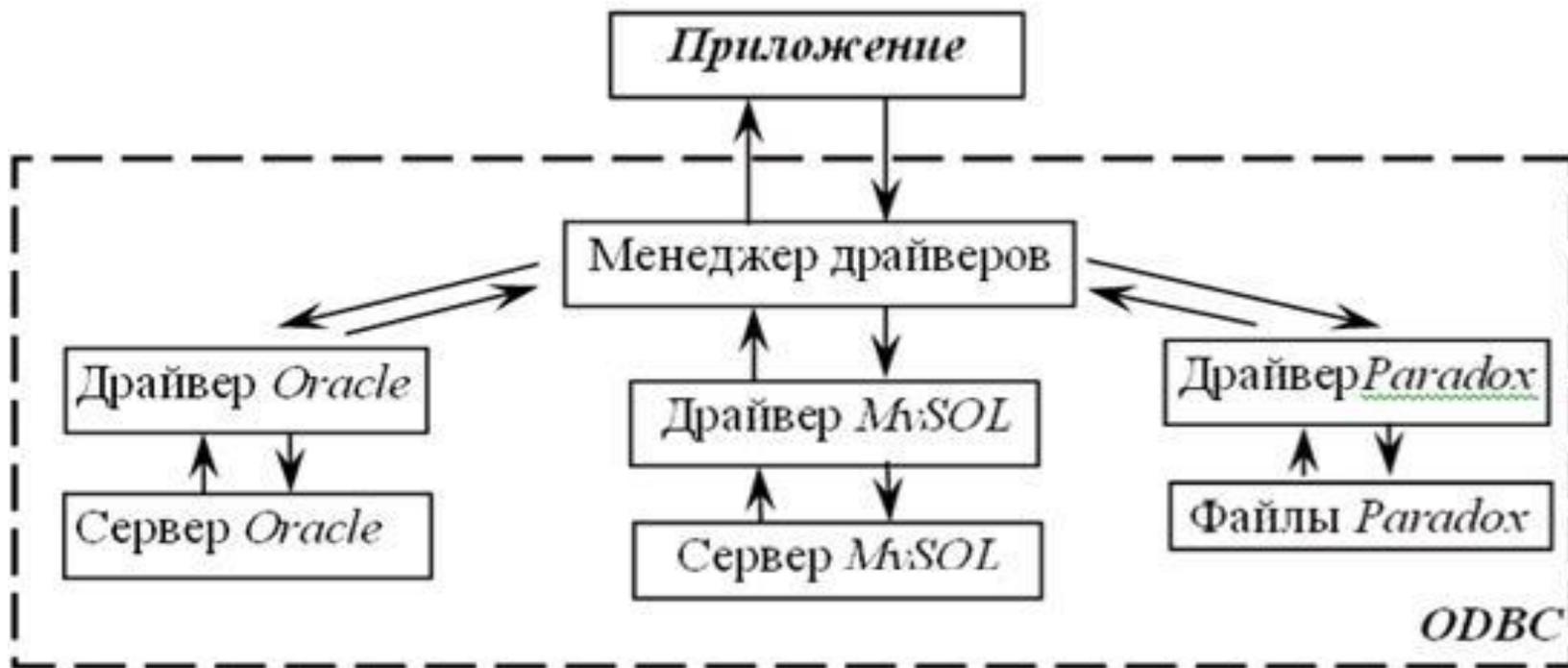
Open DataBase Connectivity,

СОВМЕСТИМОСТЬ ОТКРЫТЫХ баз данных

Обеспечивает **общий интерфейс** для доступа к **разнородным** базам данных стандарта SQL



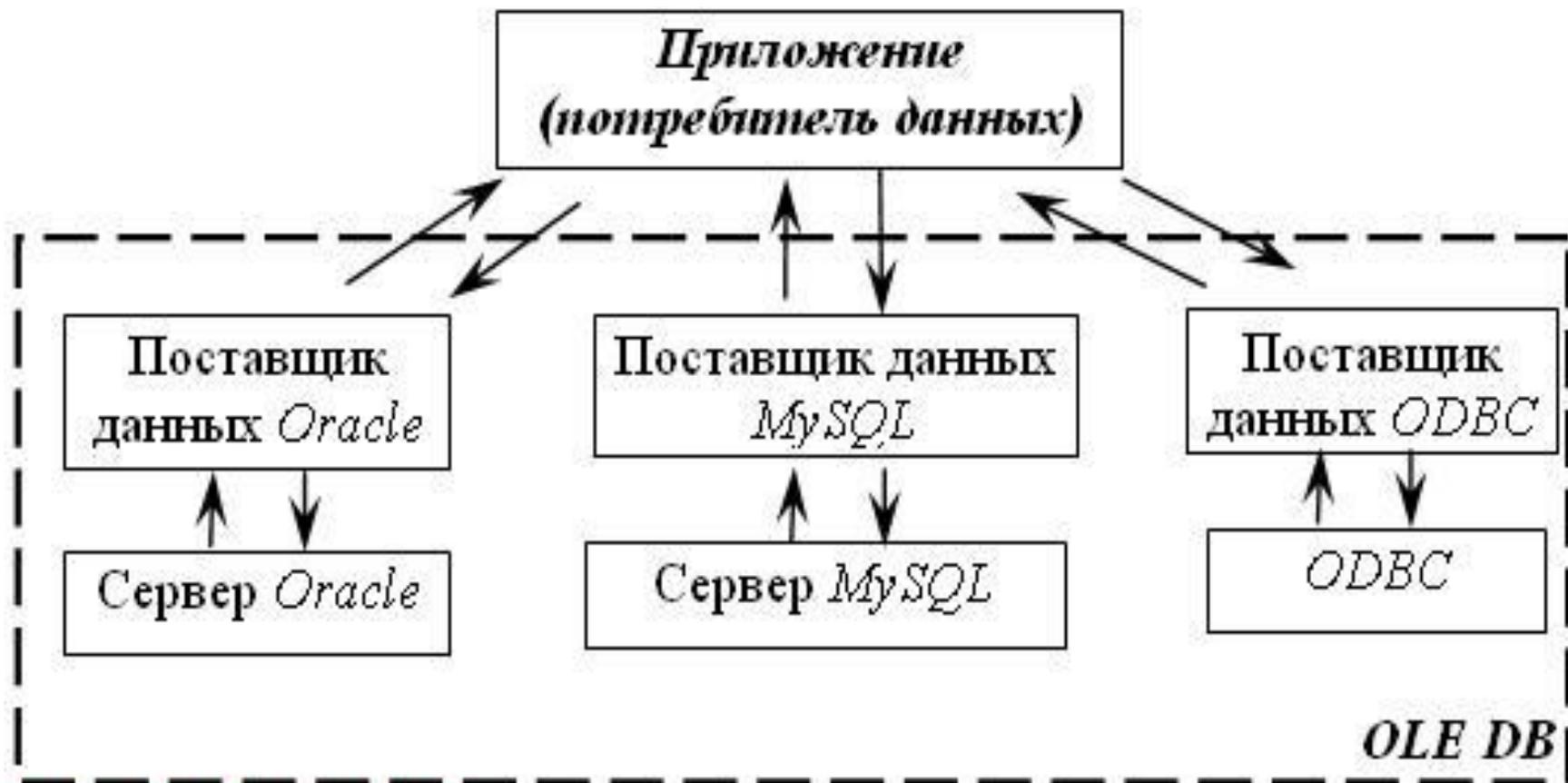
Движение информации между приложением и БД при использовании ODBC



[HTTP://CODINGRUS.RU](http://codingrus.ru)

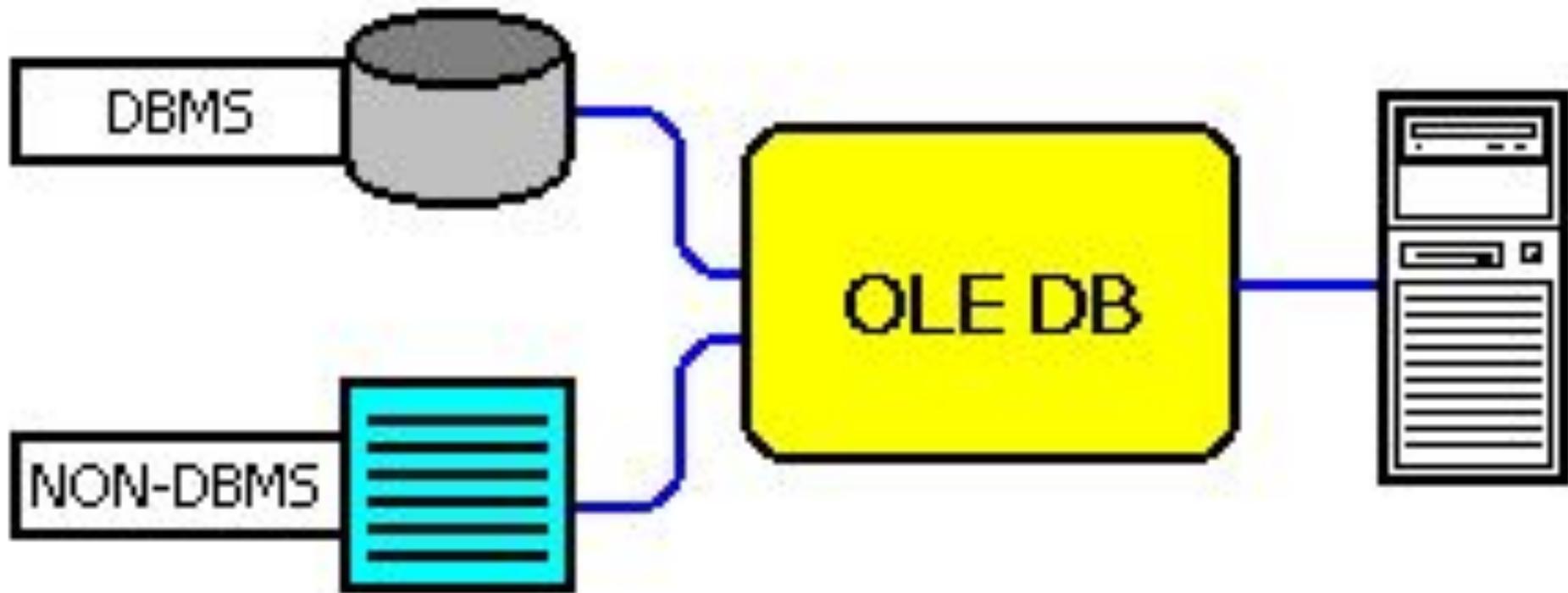
Движение информации между приложением и БД при использовании ODBC

Технология OLE DB представляет собой набор COM-интерфейсов

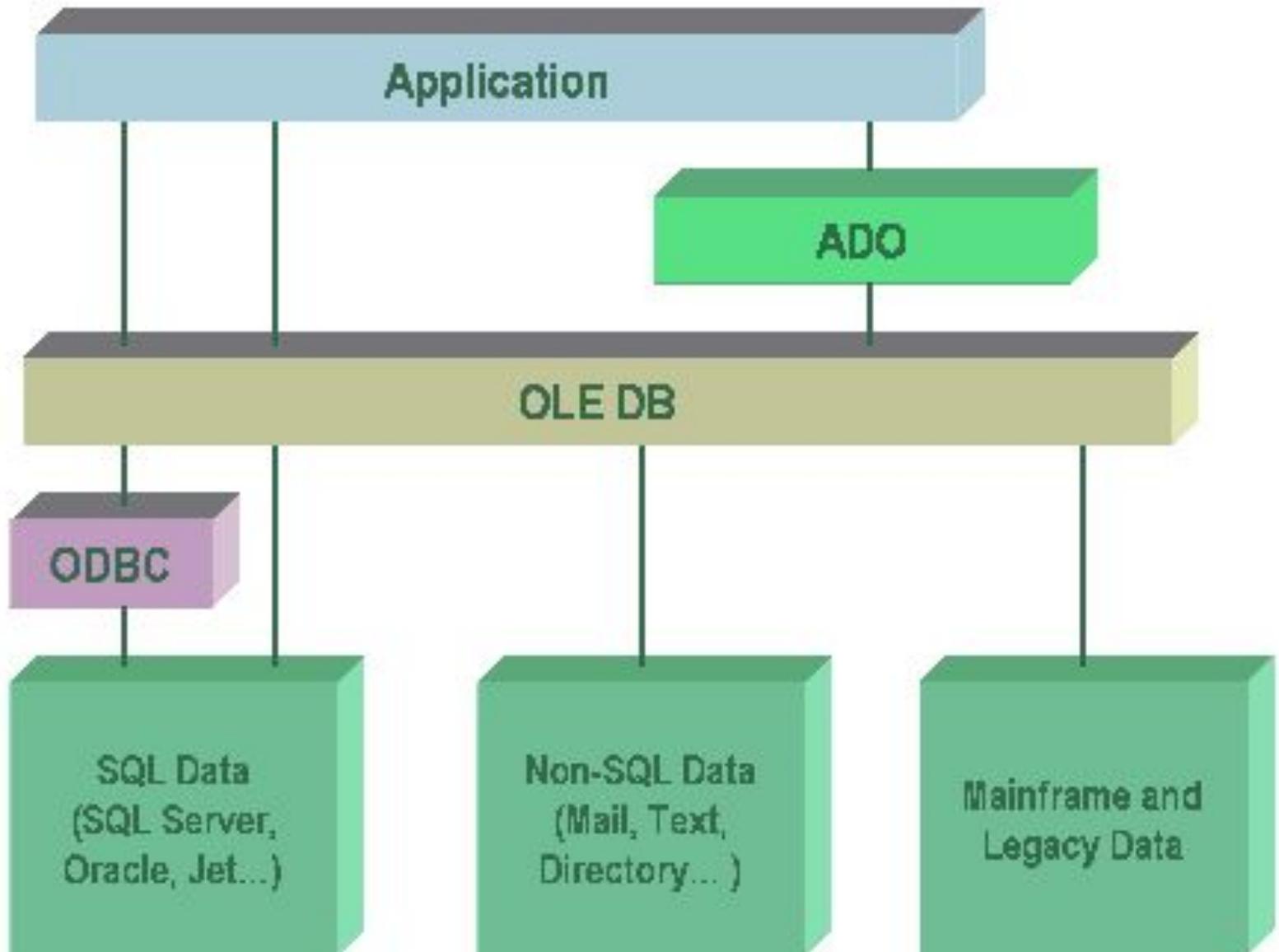


[HTTP://CODINRUS.RU](http://codinrus.ru)

Технология OLE DB (Object Linking and Embedding for Databases)



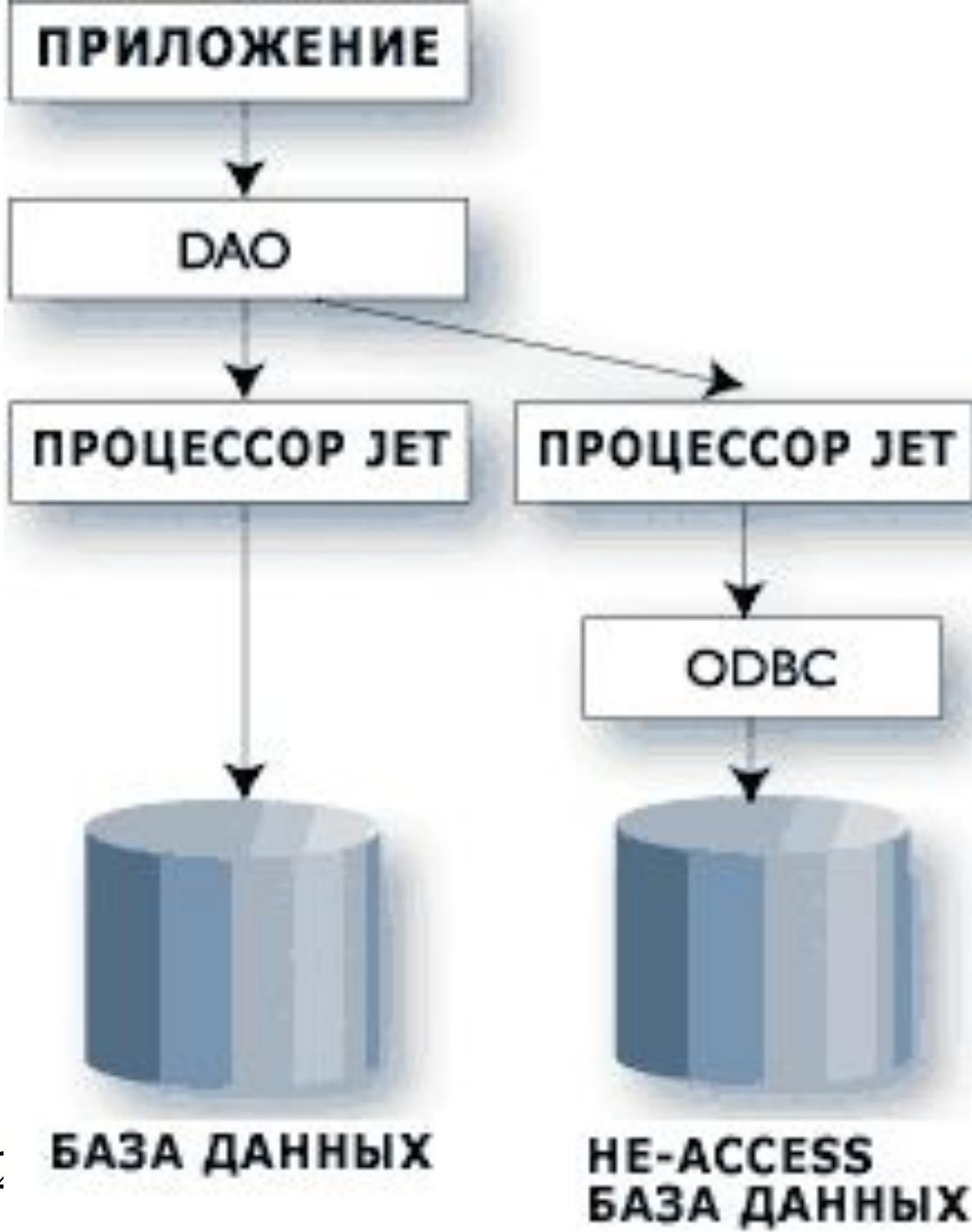
Архитектура универсального механизма доступа к данным Microsoft



Технология COM
(Component Object Model —
МОДЕЛЬ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
ОБЪЕКТОВ)

Технология DCOM
(Distributed Component Object
Model –
распределённая модель
КОМПОНЕНТНЫХ ОБЪЕКТОВ)

**Технология DAO
(Data Access Object ,
объекты доступа к данным)**



06/08/2

Технология RDO
(Remote Data Objects,
удалённые объекты данных)

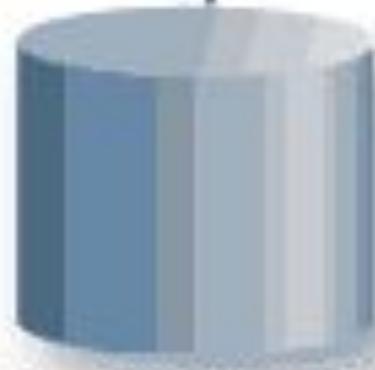
Приложение



RDO



ODBC



**HE-ACCESS
БАЗА ДАННЫХ**

06/08/2022

Технология MIDAS
(Multitier Distributed Applications
Services,
набор сервисов для
многозвенных распределенных
приложений)

Составляющие MIDAS:

- 1. **Remote DataBroker** –
Удаленный брокер данных
- 1. **Business ObjectBroker** –
Брокер бизнес-объектов
- 1. **ConstraintBroker** –
Брокер ограничений