

ТЕХНОЛОГИИ

ДОСТУПА К ДАННЫМ

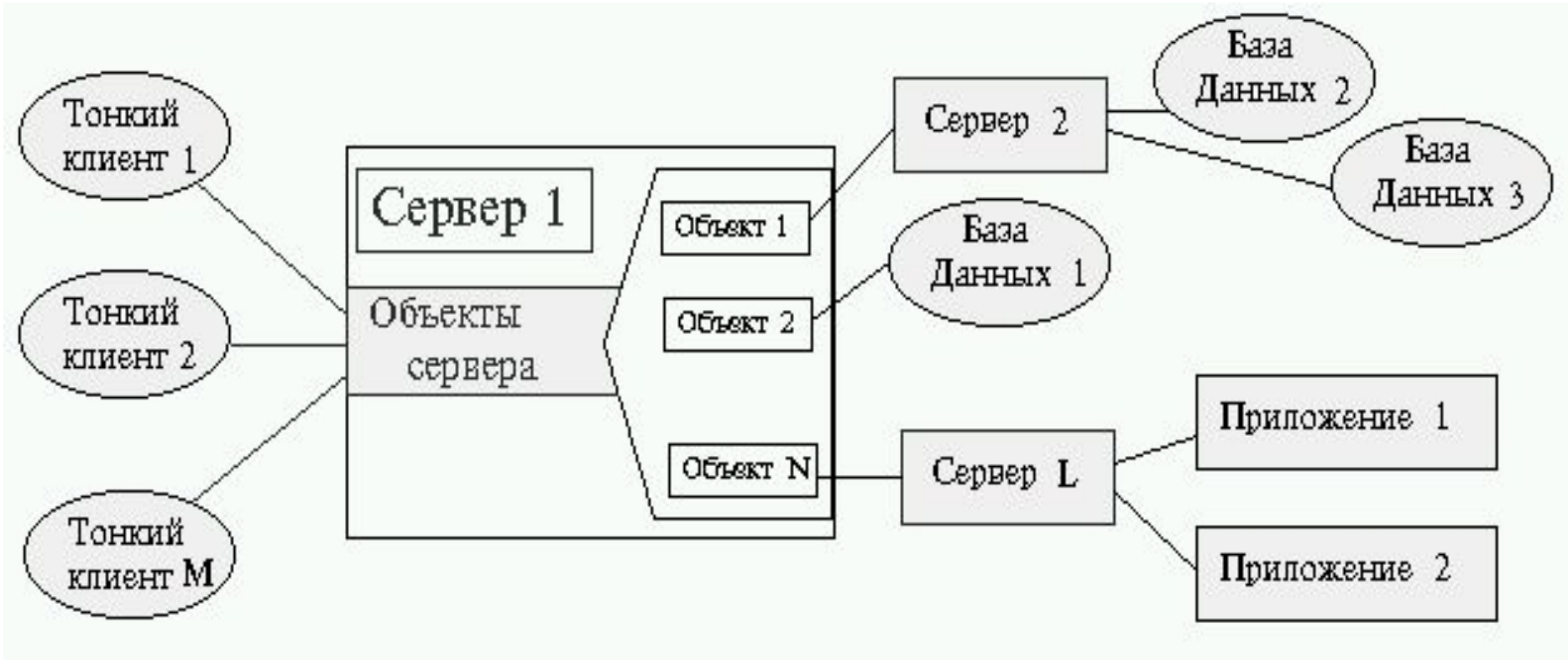
06/08/2022


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*

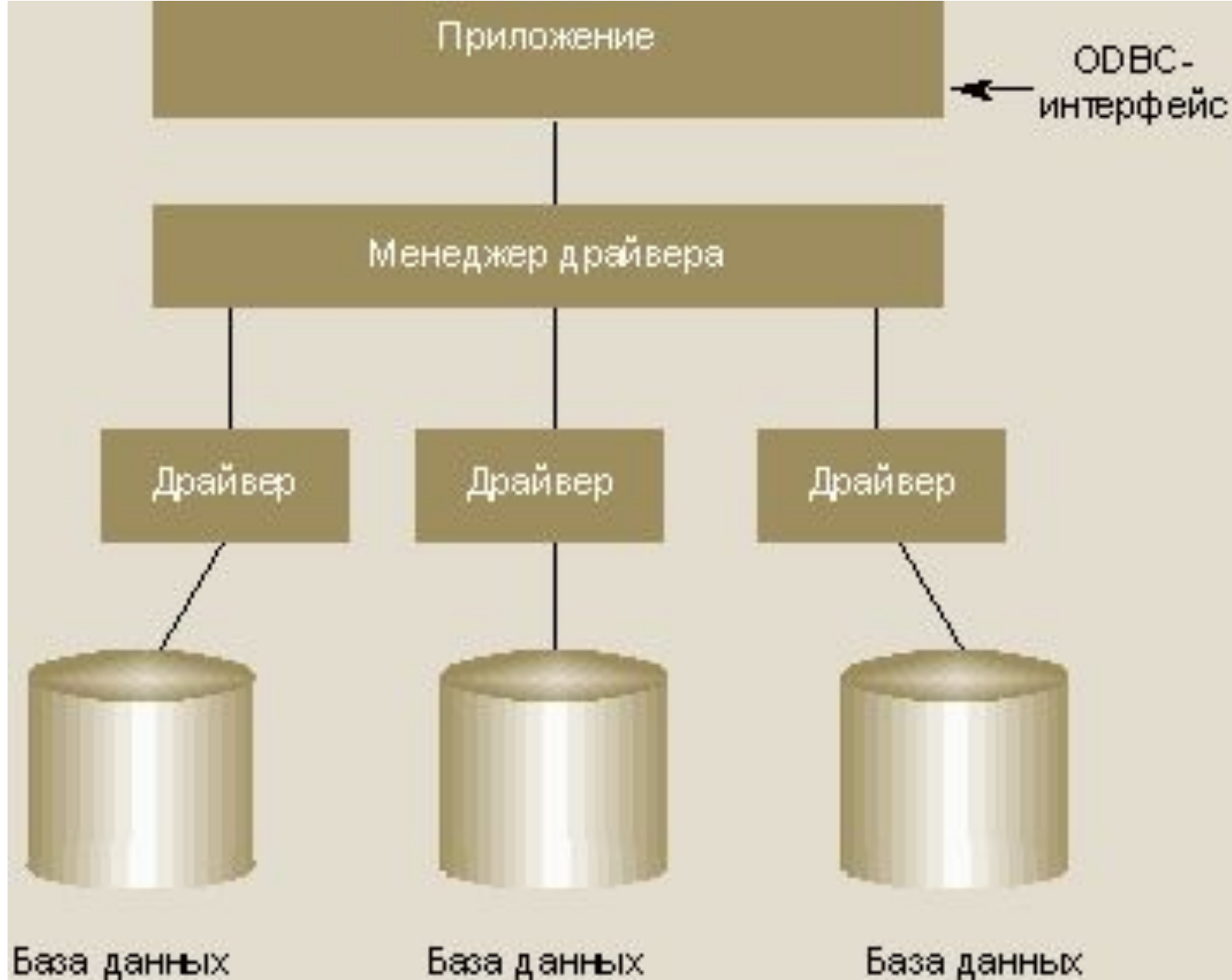
библиотеки, содержащие интерфейсы прикладного программирования, представляющие собой функции, при помощи которых можно выполнять с данными те или иные действия

# Технология ODBC

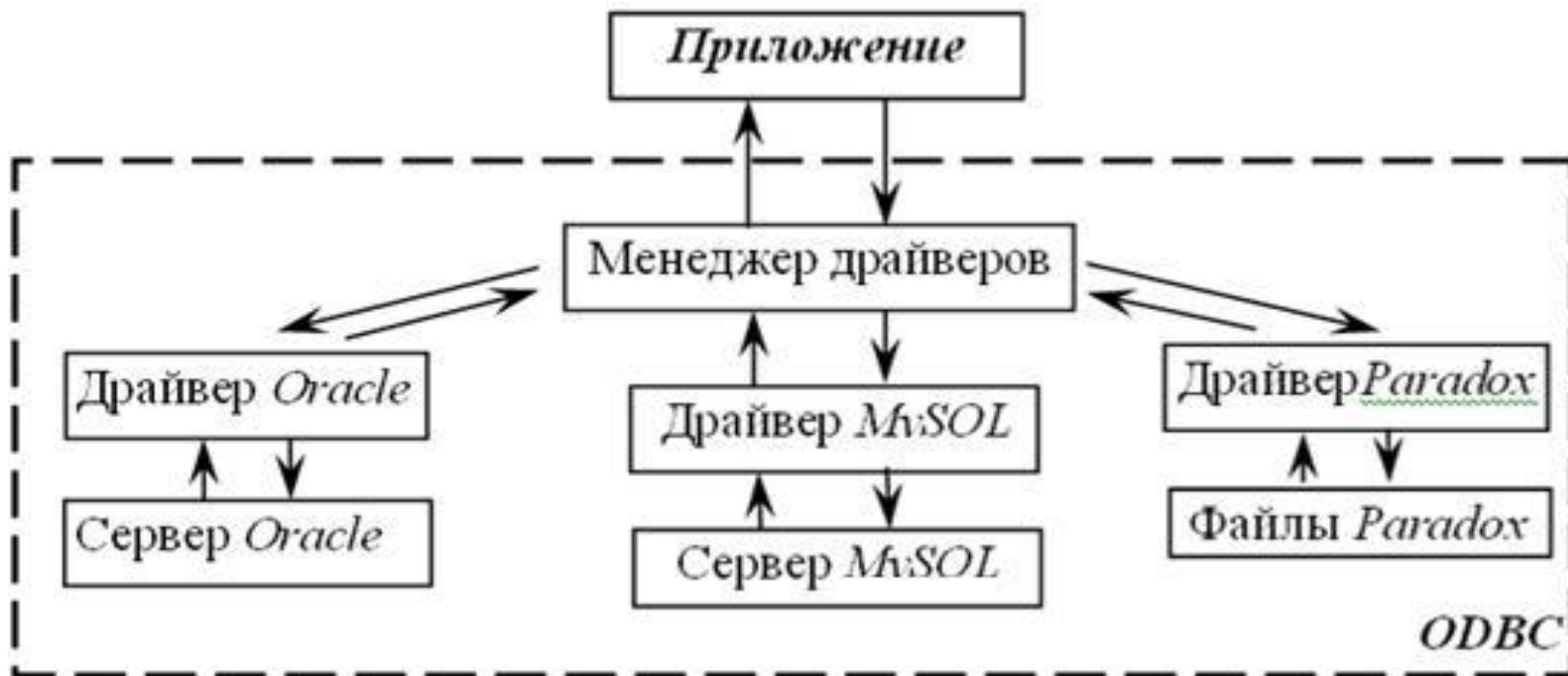
## Open DataBase Connectivity,

### СОВМЕСТИМОСТЬ ОТКРЫТЫХ баз данных

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



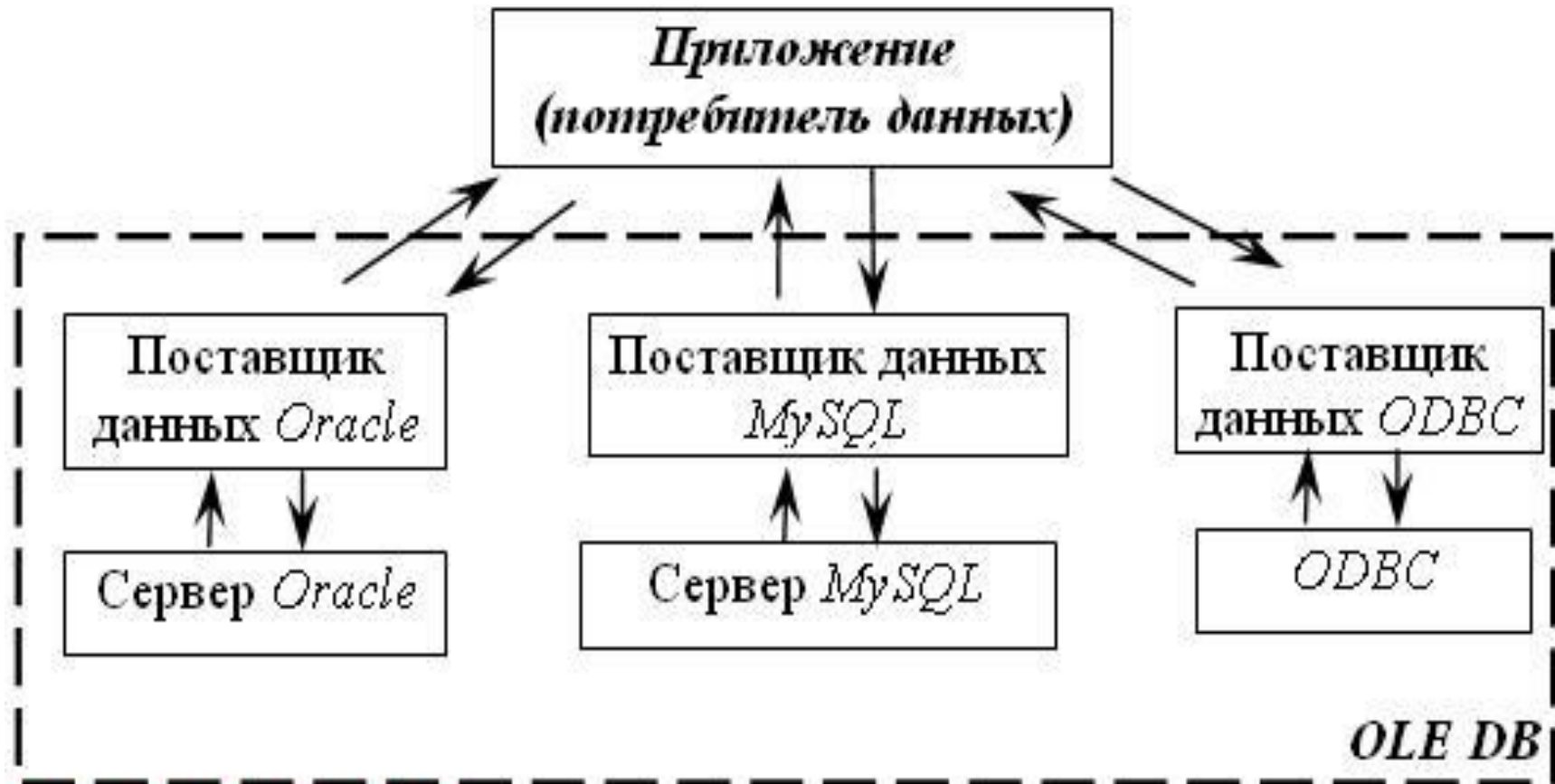
## Движение информации между приложением и БД при использовании ODBC



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

## Движение информации между приложением и БД при использовании ODBC

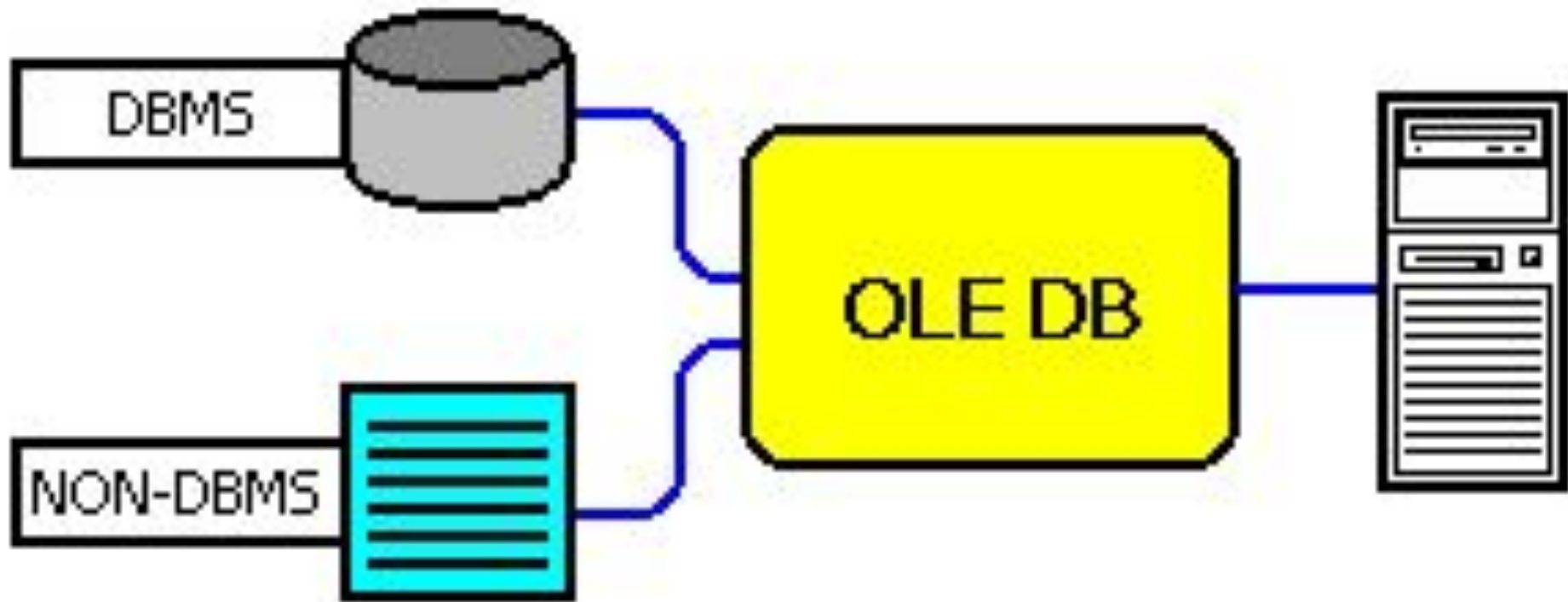
# Технология OLE DB представляет собой набор COM-интерфейсов



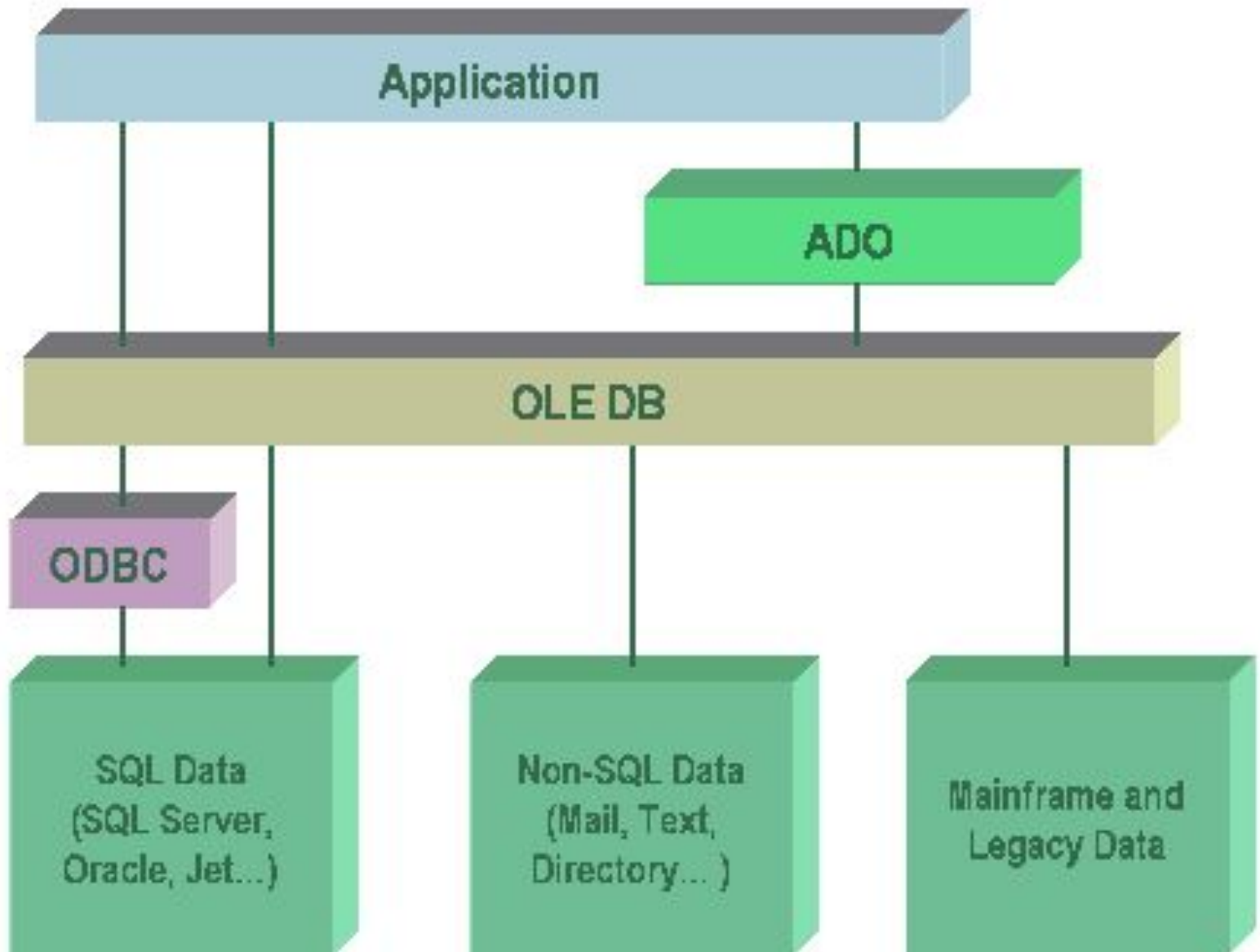
[HTTP://CODINGRUS.RU](http://codingrus.ru)



# Технология OLE DB (Object Linking and Embedding for Databases)



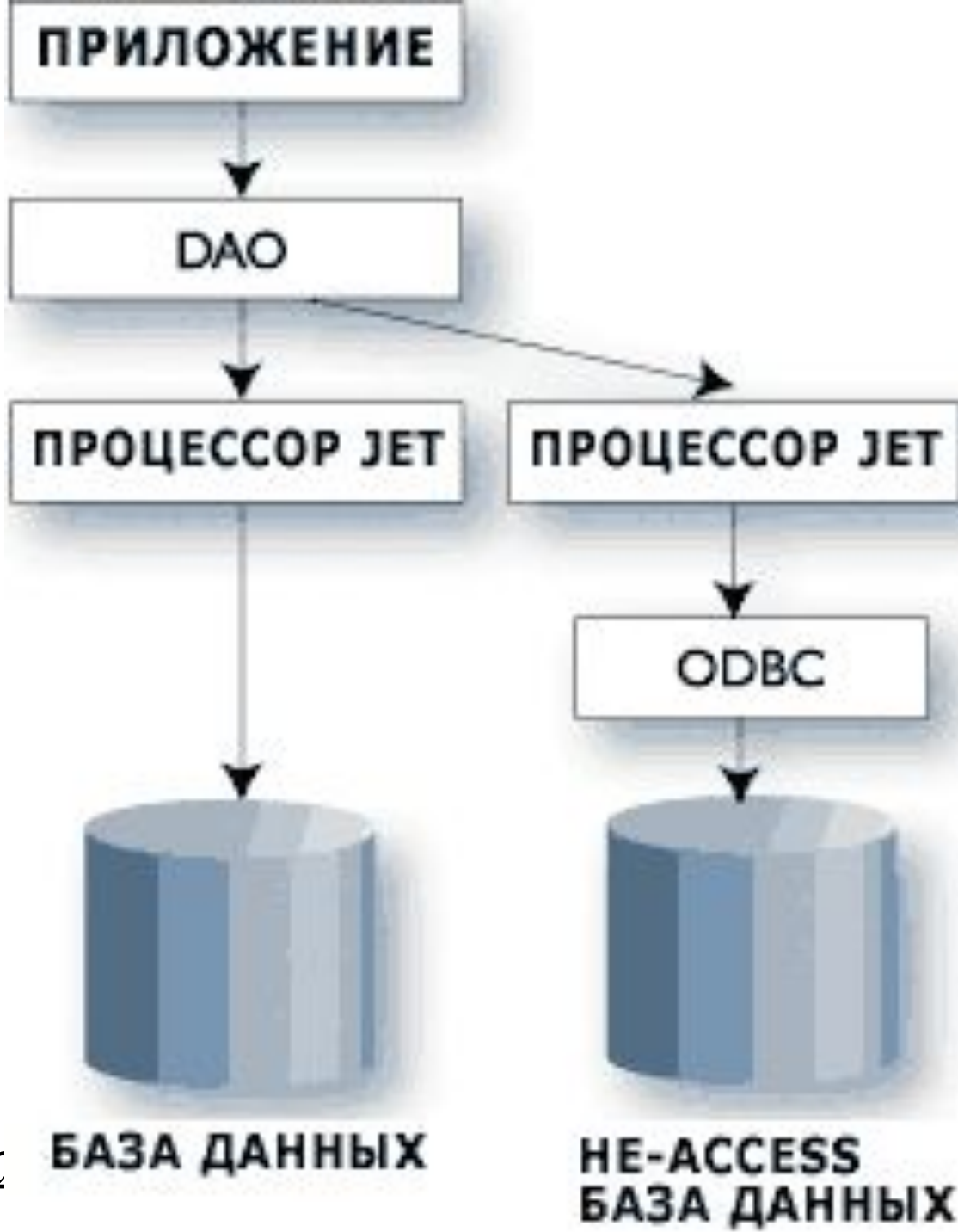
# Архитектура универсального механизма доступа к данным Microsoft



**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

**БАЗА ДАННЫХ**

**НЕ-ACCESS  
БАЗА ДАННЫХ**

**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