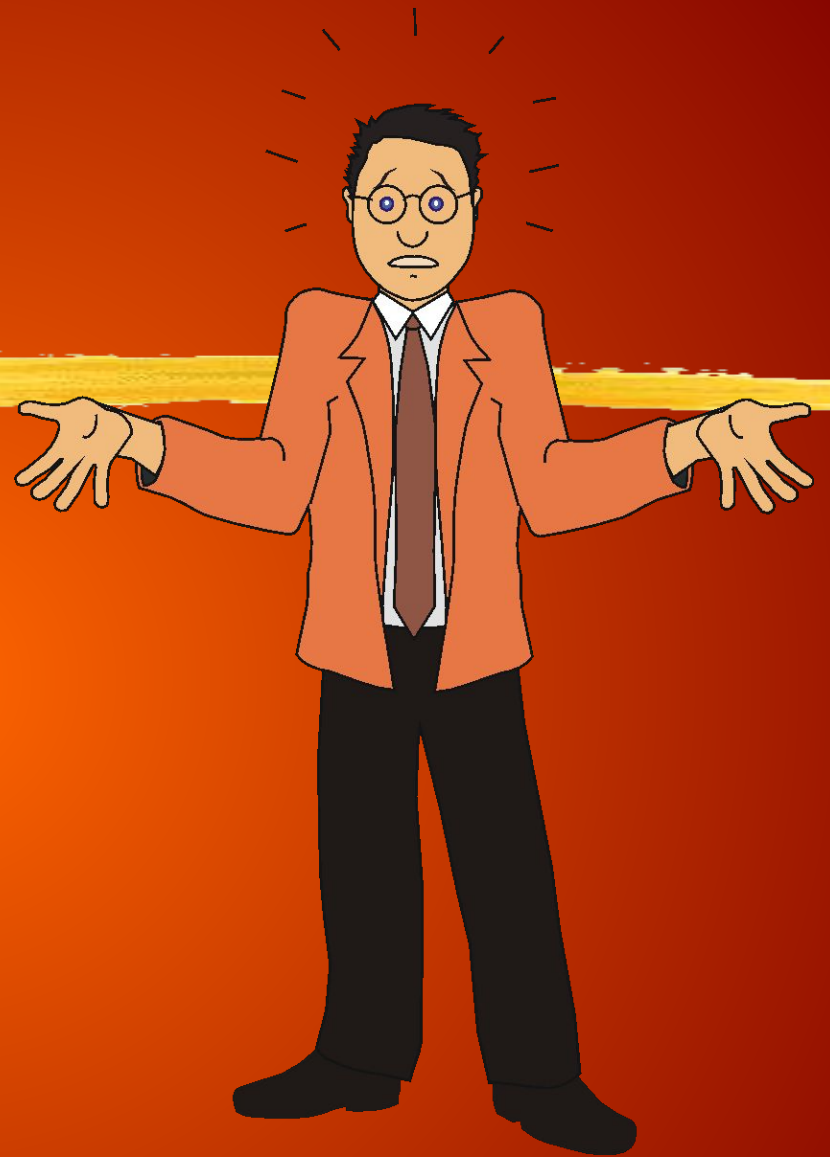


# PROGRESS SOFTWARE

## Что Такое Progress (Open Edge)?



Н.Графеева  
Т.Помыткина

Санкт-Петербург 2012

# Progress Software Corporation

A world map with a red horizontal line across the equator. The map is stylized with a dark red background and a light red outline for the continents. The title 'Progress Software Corporation' is written in a large, bold, black font in the upper left corner.

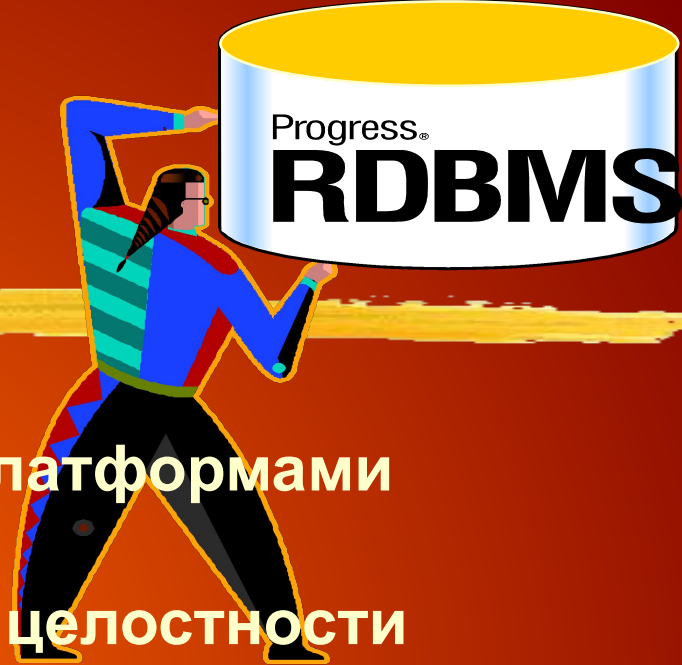
- Основана в 1981
- Штаб-квартира в Bedford, USA
- 1,600 сотрудников
- Присутствие в 60+ странах
- Свыше 50000 коммерческих информационных систем

# СУБД Open Edge (Progress)



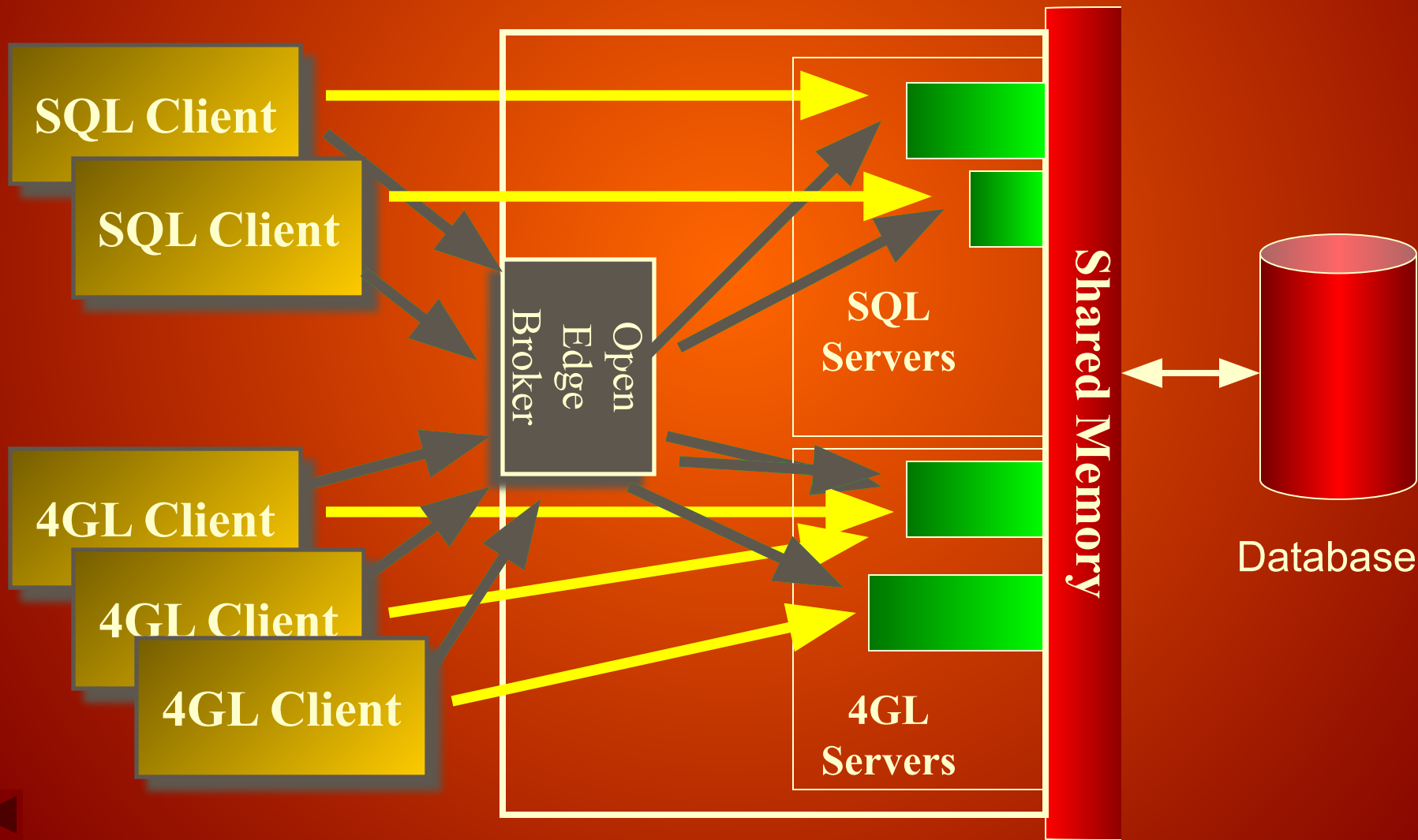
- БД большого объема (до 9 квинтиллионов записей (10\*\*18))
- Многопользовательский режим работы с данными
- Возможность on-line администрирования  
для критических БД
- Поддержка промышленных стандартов:
  - операционные системы
  - сетевые протоколы
  - пользовательские интерфейсы
  - SQL ANSI92, ODBC, JDBC

# СУБД Open Edge



- Переносимость приложений между платформами
- Поддержка физической и логической целостности на уровне БД
- Поддержка распределенных БД
- Гибкие возможности по организации распределенной обработки данных:
  - клиент/сервер
  - N-уровневая архитектура
  - Web-архитектура
- Разнообразные инструменты для разработки приложений

# Архитектура Клиент/сервер



# Клиенты Open Edge

## ABL-clients

GUI

Character

## SQL-clients

ODBC

MS Access

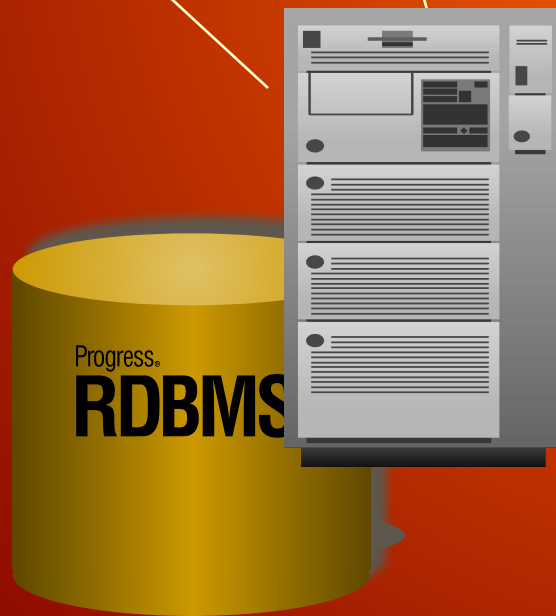
MS Excel

Visual Basic

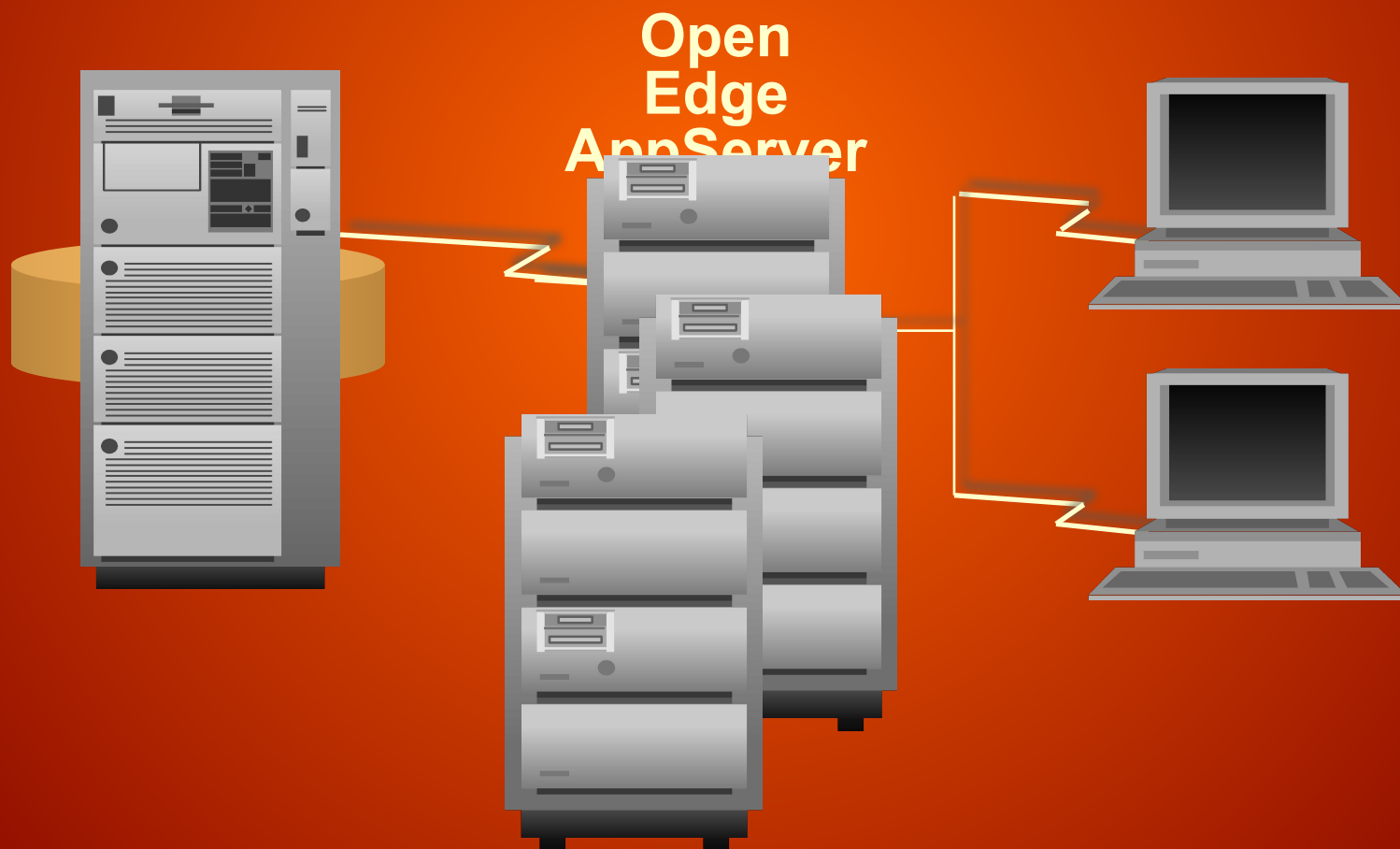
JDBC

Apptivity

SQL Explorer



# N-уровневая Архитектура

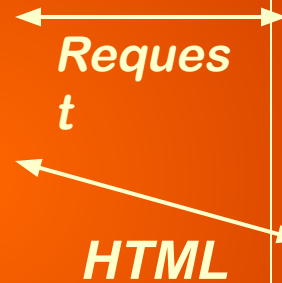


# Web - Архитектура

Web  
Browser



Web  
Server



Application  
Server

Transactio  
n  
Broker

Transactio  
n  
Agents

Web  
Objects

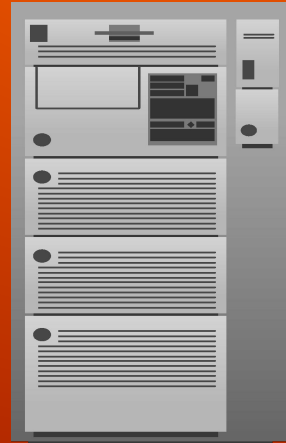
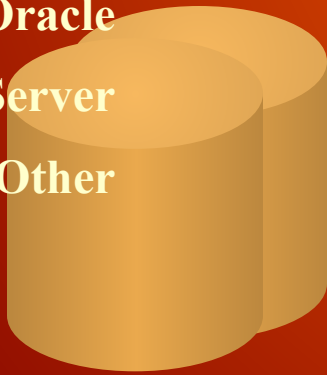


Open Edge

Oracle

SQL-Server

Other



DB Server



*Можно ли установить Progress на персональный компьютер?*



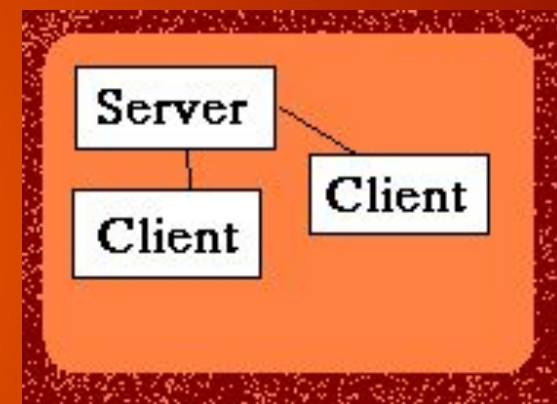
# Простейшие Варианты Конфигурации Клиент/сервер

*Процессы на одном компьютере:*

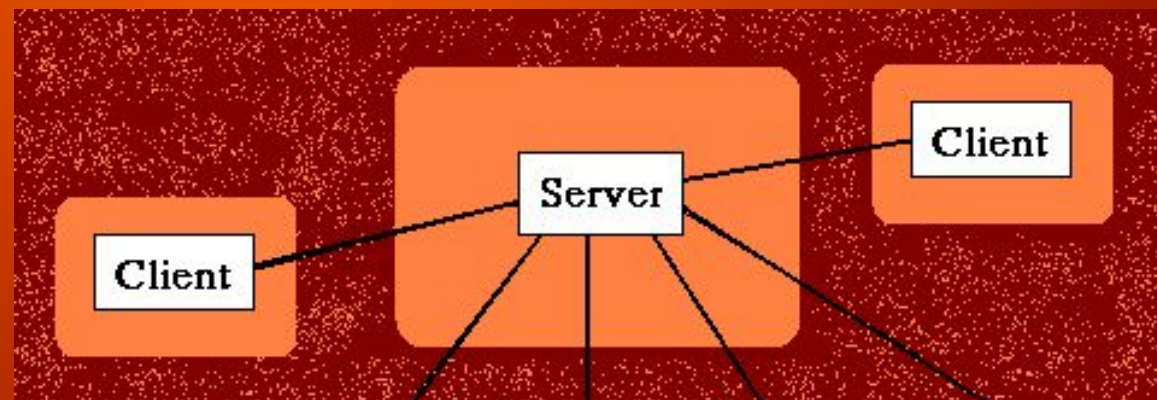
*совмещены*



*разделены*



*Стандартная конфигурация клиент/сервер:*



# Категории Клиентов

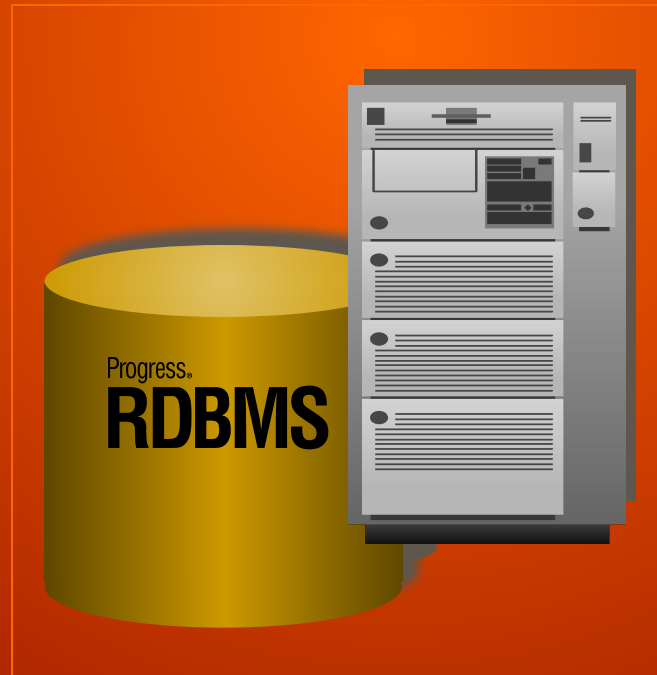
ClientNetworking

Progress.  
**ProVision™**

Progress.  
**RDBMS**

Конечные  
Пользователи

Разработчики

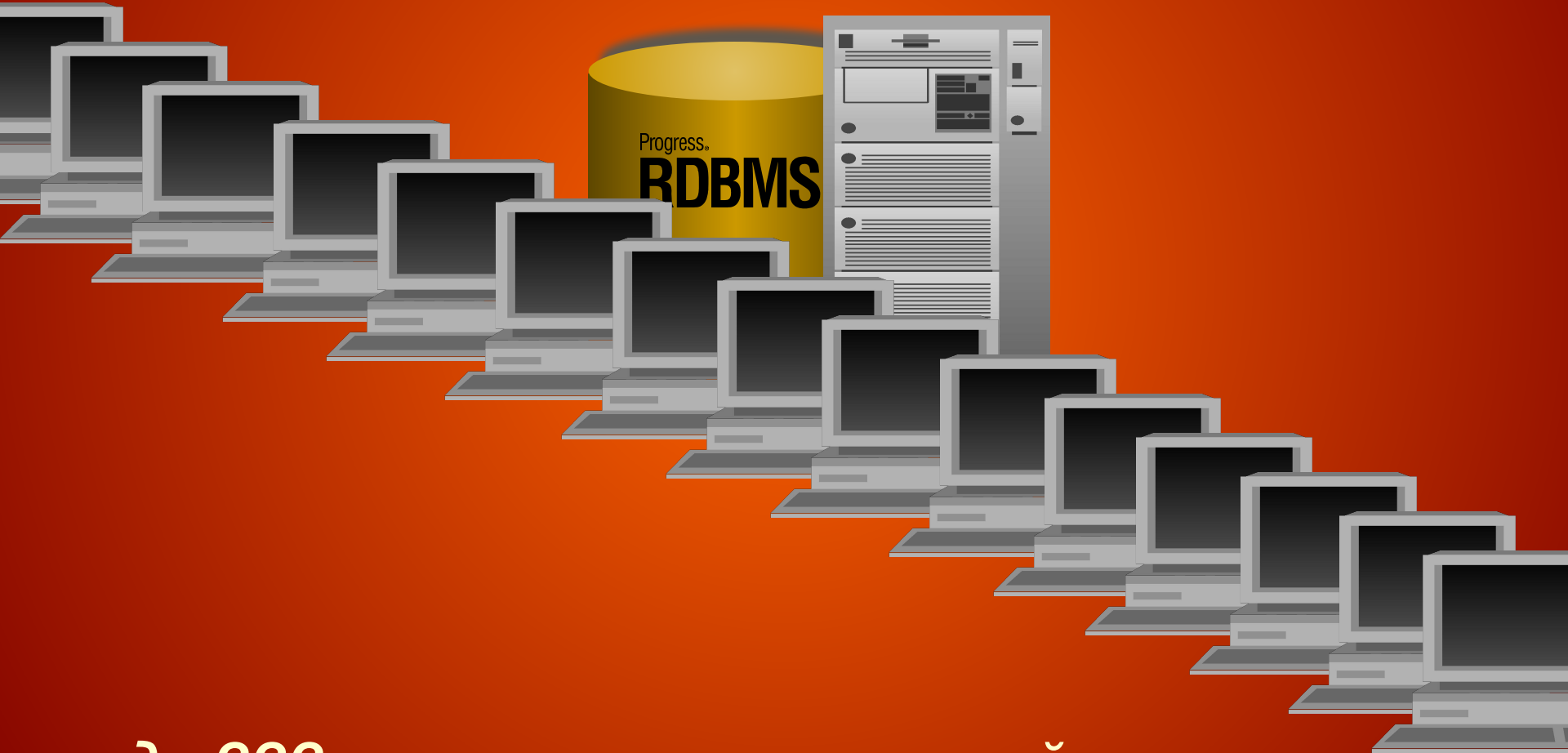


*Сколько клиентов одновременно могут работать с базой ?*

???



# Многопользовательская Работа С Данными



*до ??? тысяч пользователей*

# Как организована база данных Progress ?



???

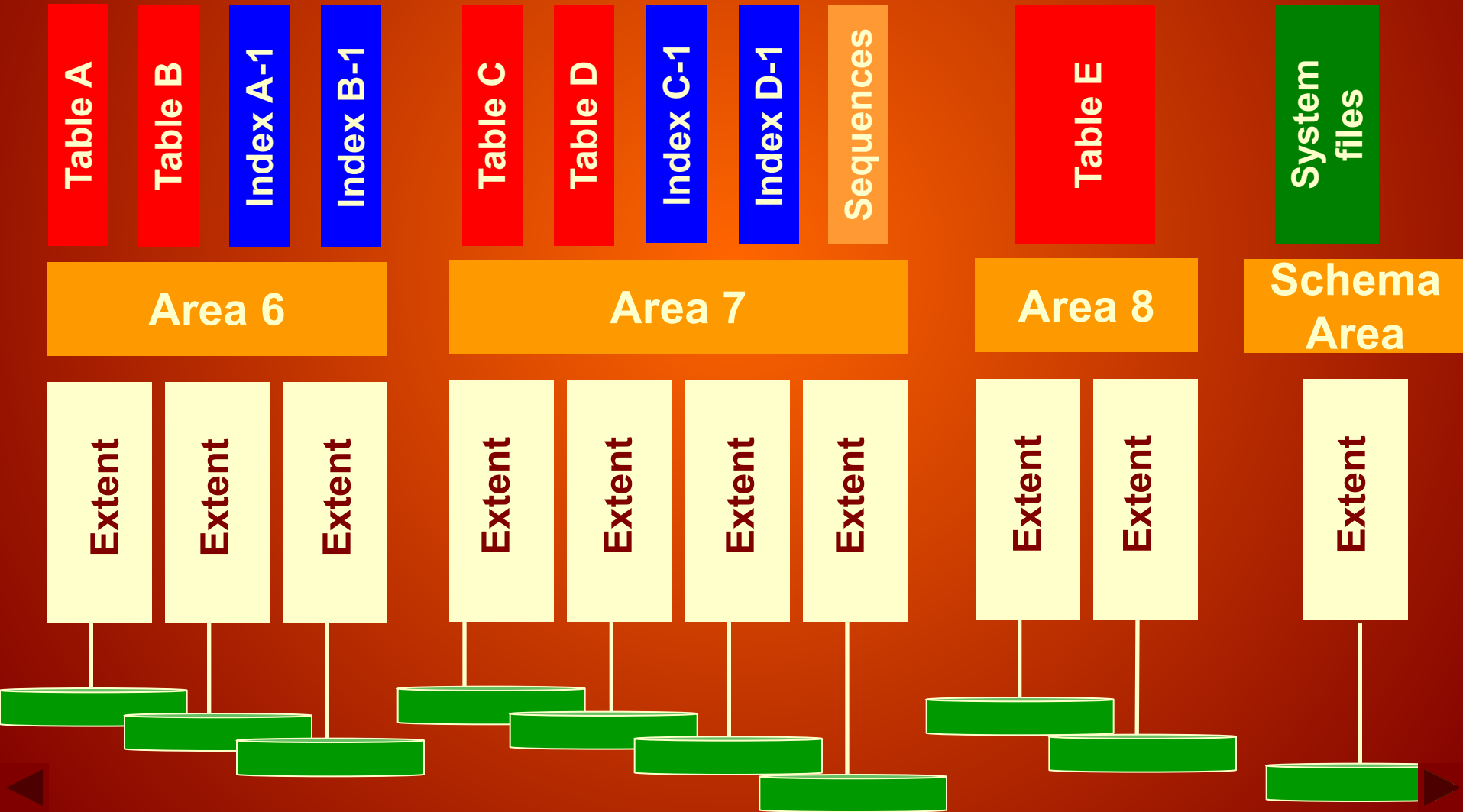
# Логические Объекты

## Базы Данных



# Физическая Организация

## Базы Данных





# Файлы Базы Данных



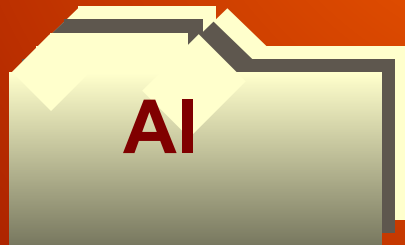
Data files



Transaction-Log files



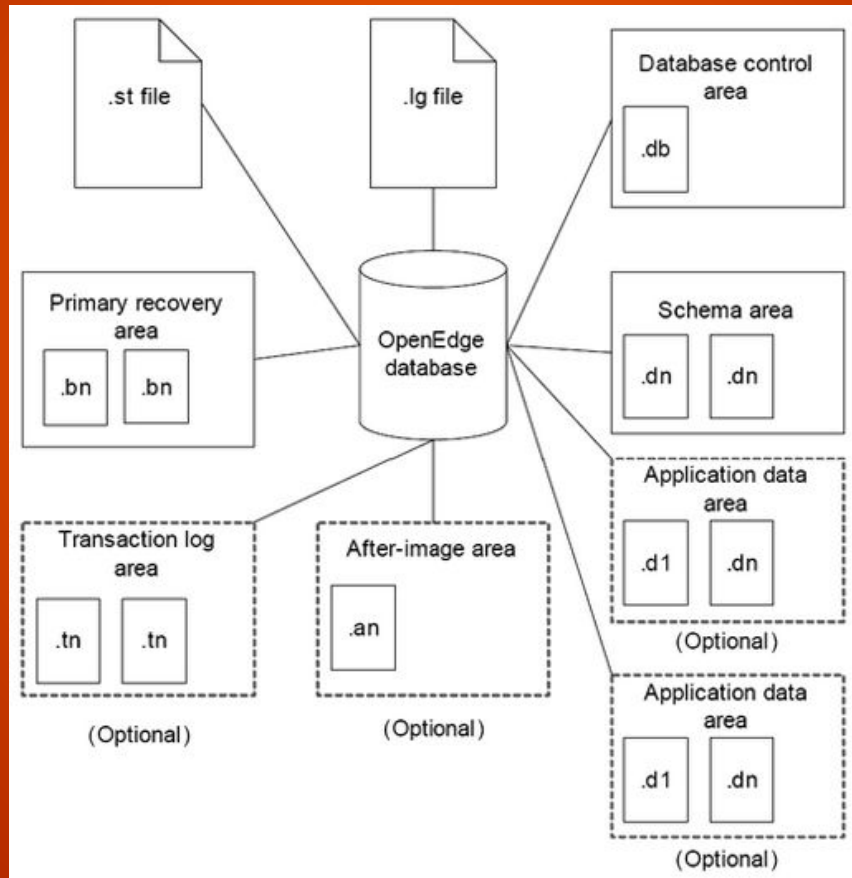
Log files



After-Image files



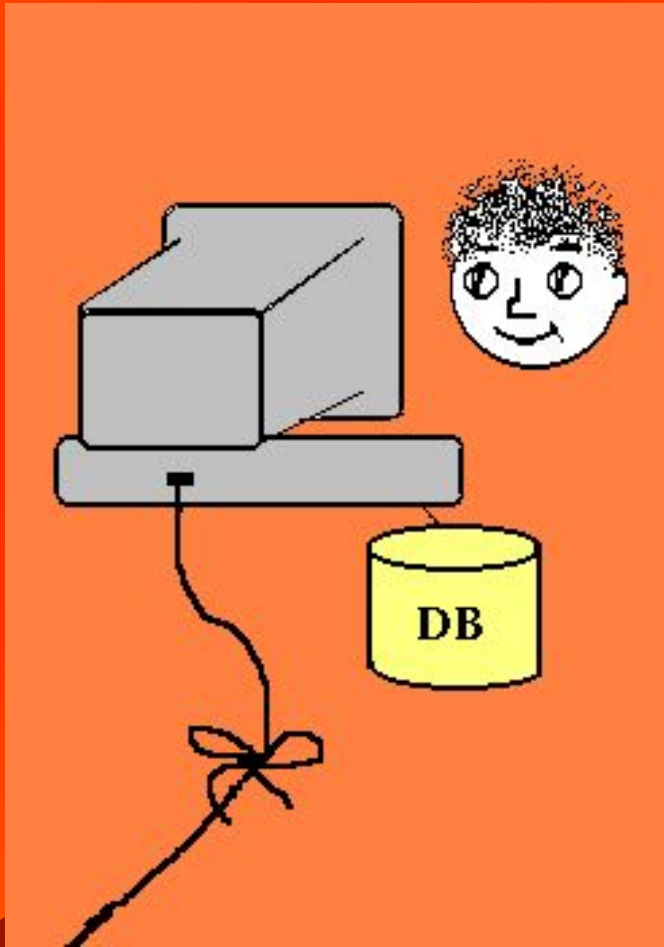
Before-Image files



# Поддержка Физической

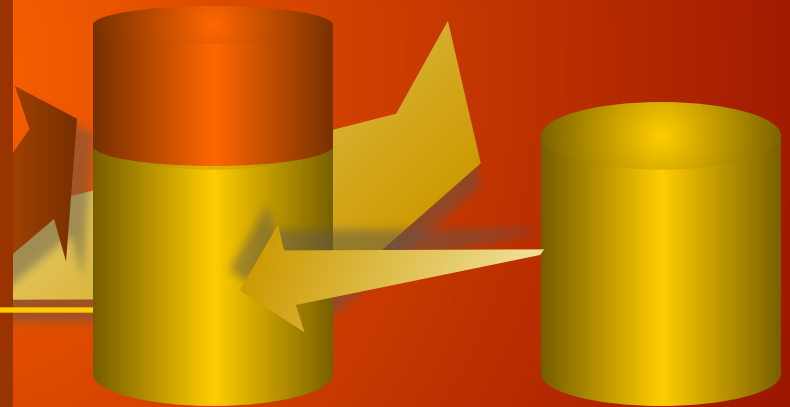
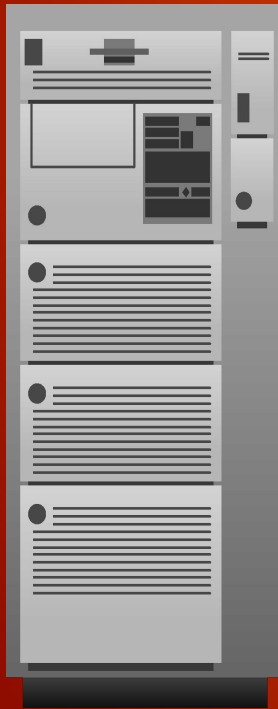
## ЦЕЛОСТНОСТИ

(с помощью откатов  
(imaging))



# Поддержка Физической Целостности

механизм накатов  
(after imaging)



DB

DB-copy

*Трудно ли администрировать  
такие системы ?*



?

?

?

# Администрирование

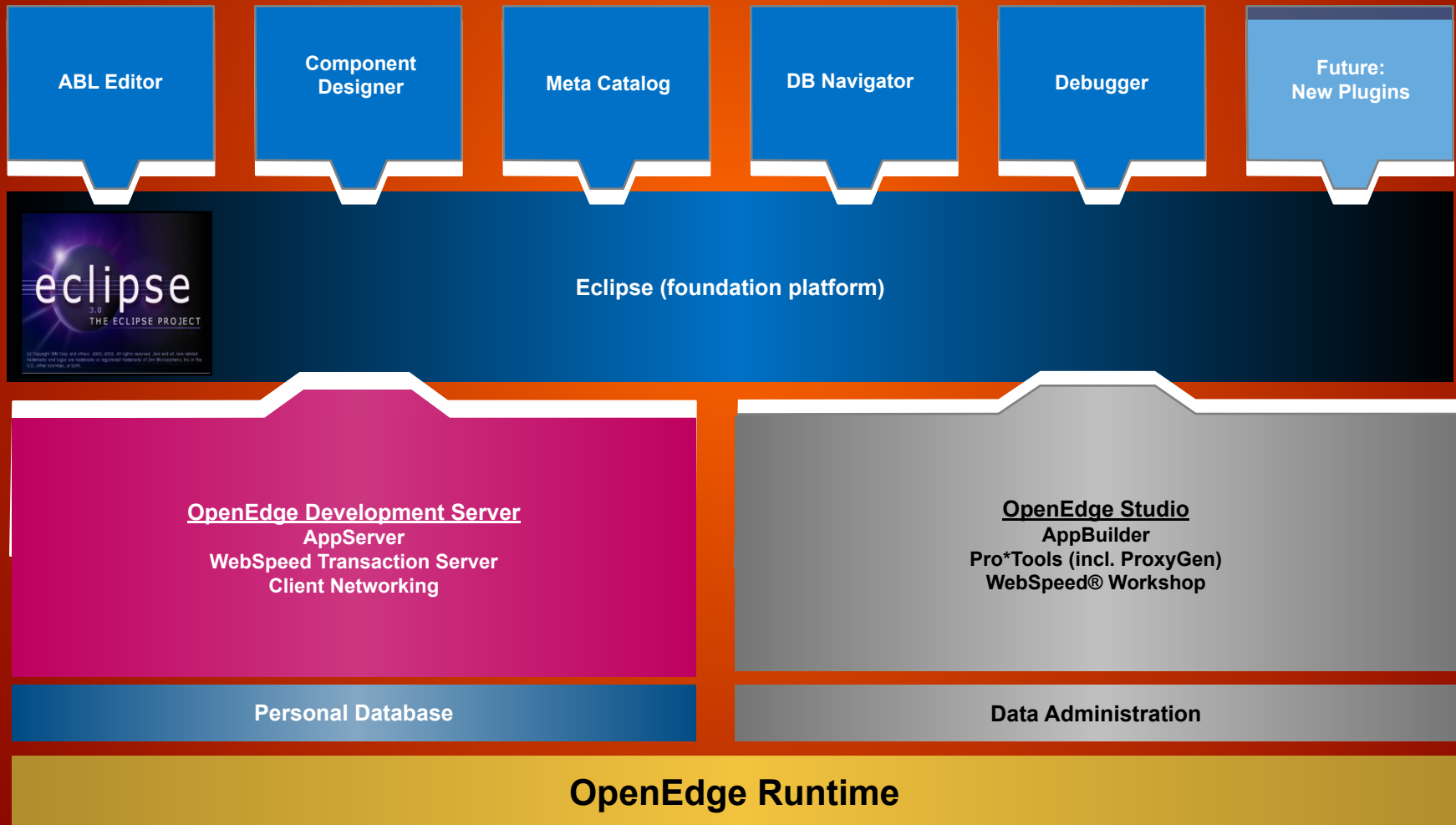


Администратор  
растёт вместе с системой

*Какие инструментальные средства  
используются в Open Edge ?*



# OpenEdge Architect

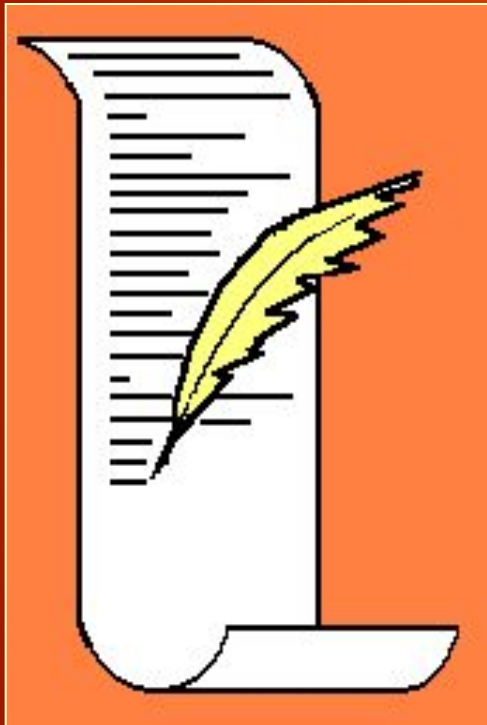




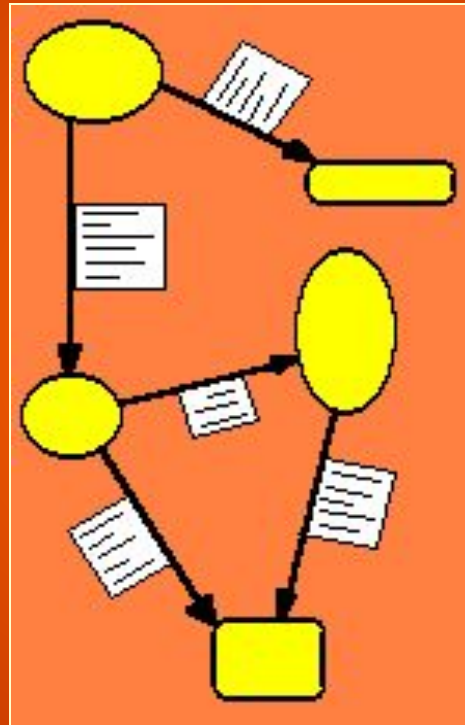
# *Какие модели программирования предлагает Progress ?*



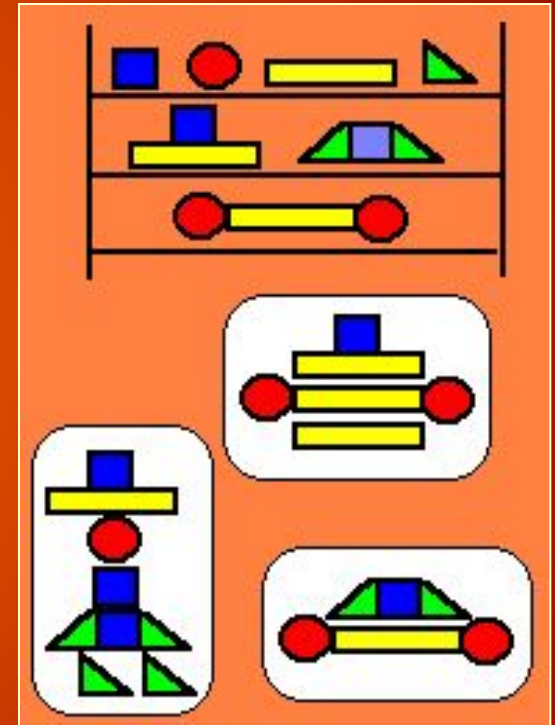
# Модели Программирования



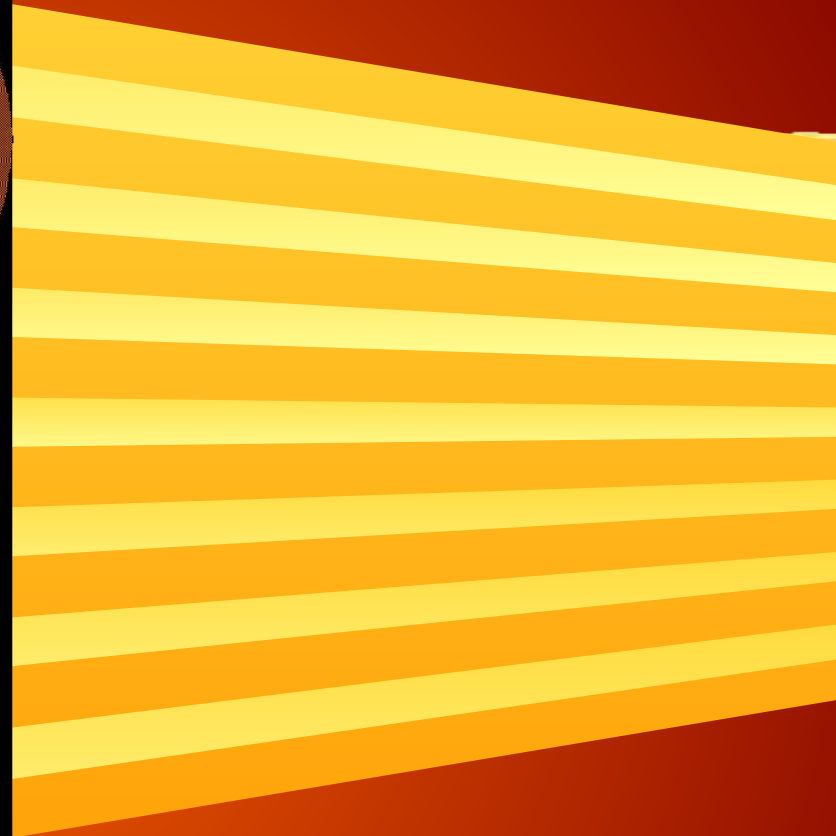
традиционная



событийная



объектная



Вопросы

