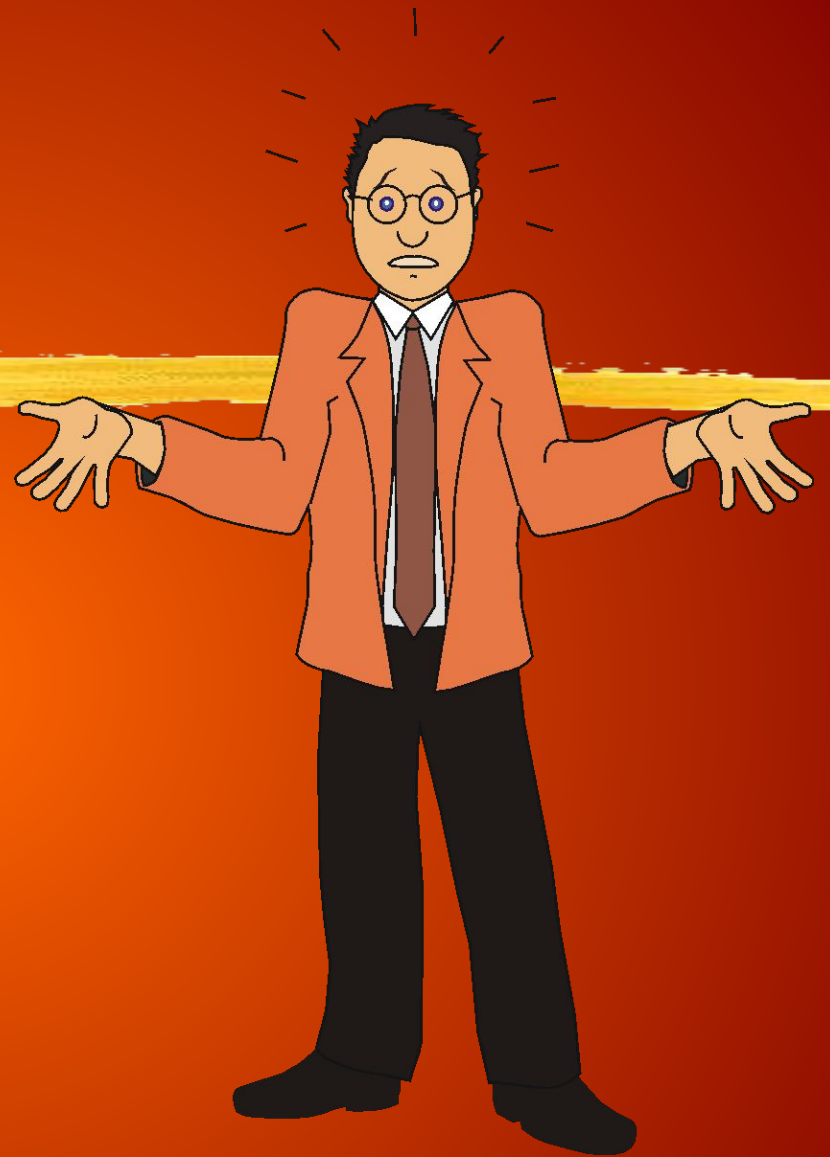


PROGRESS SOFTWARE

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.

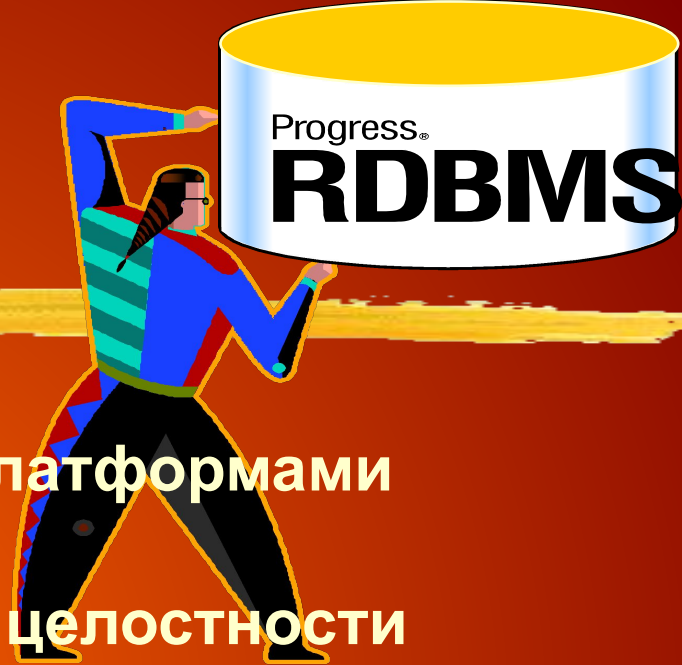
- Основана в 1981
- Штаб-квартира в Bedford, USA
- 1,600 сотрудников
- Присутствие в 60+ странах
- Свыше 50000 коммерческих информационных систем

СУБД Open Edge (Progress)



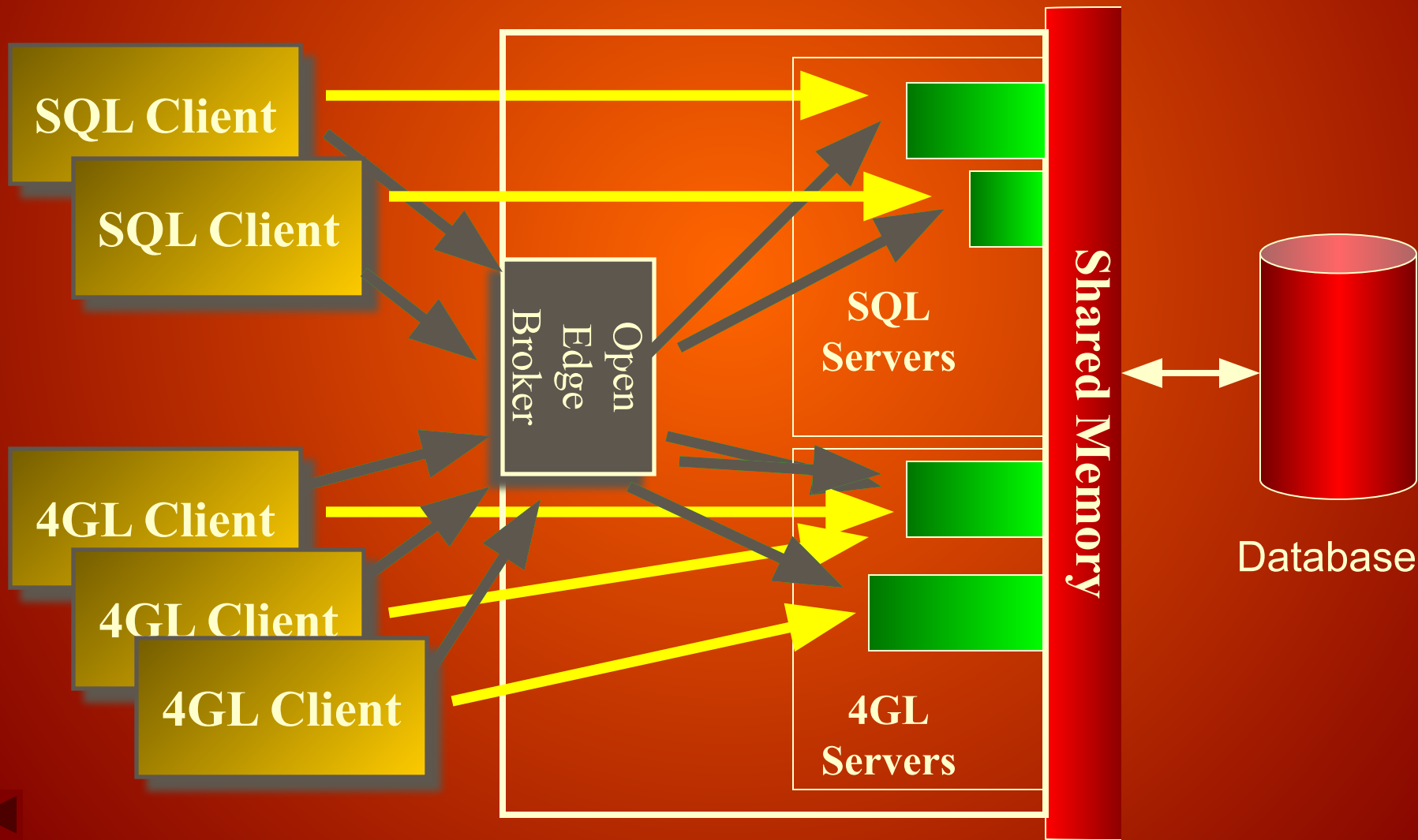
- БД большого объема (до 9 квинтиллионов записей (10**18))
- Многопользовательский режим работы с данными
- Возможность on-line администрирования
для критических БД
- Поддержка промышленных стандартов:
 - операционные системы
 - сетевые протоколы
 - пользовательские интерфейсы
 - SQL ANSI92, ODBC, JDBC

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

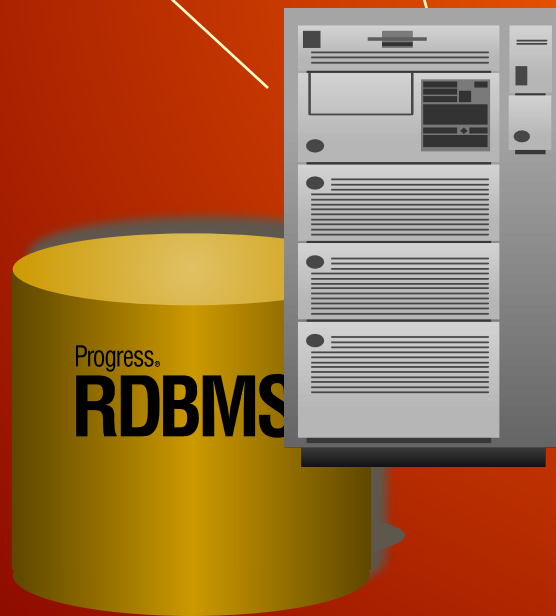
MS Excel

Visual Basic

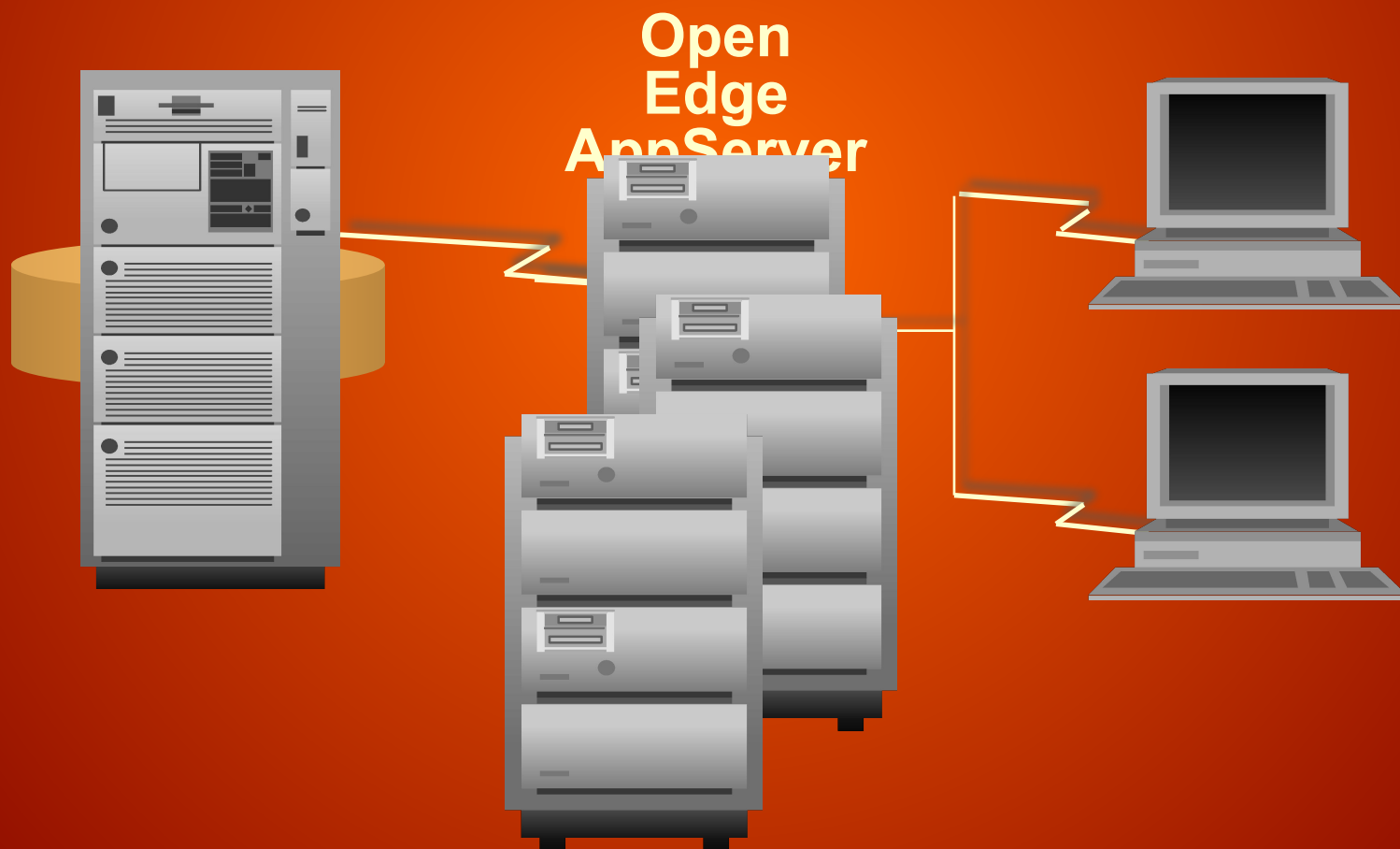
JDBC

Apptivity

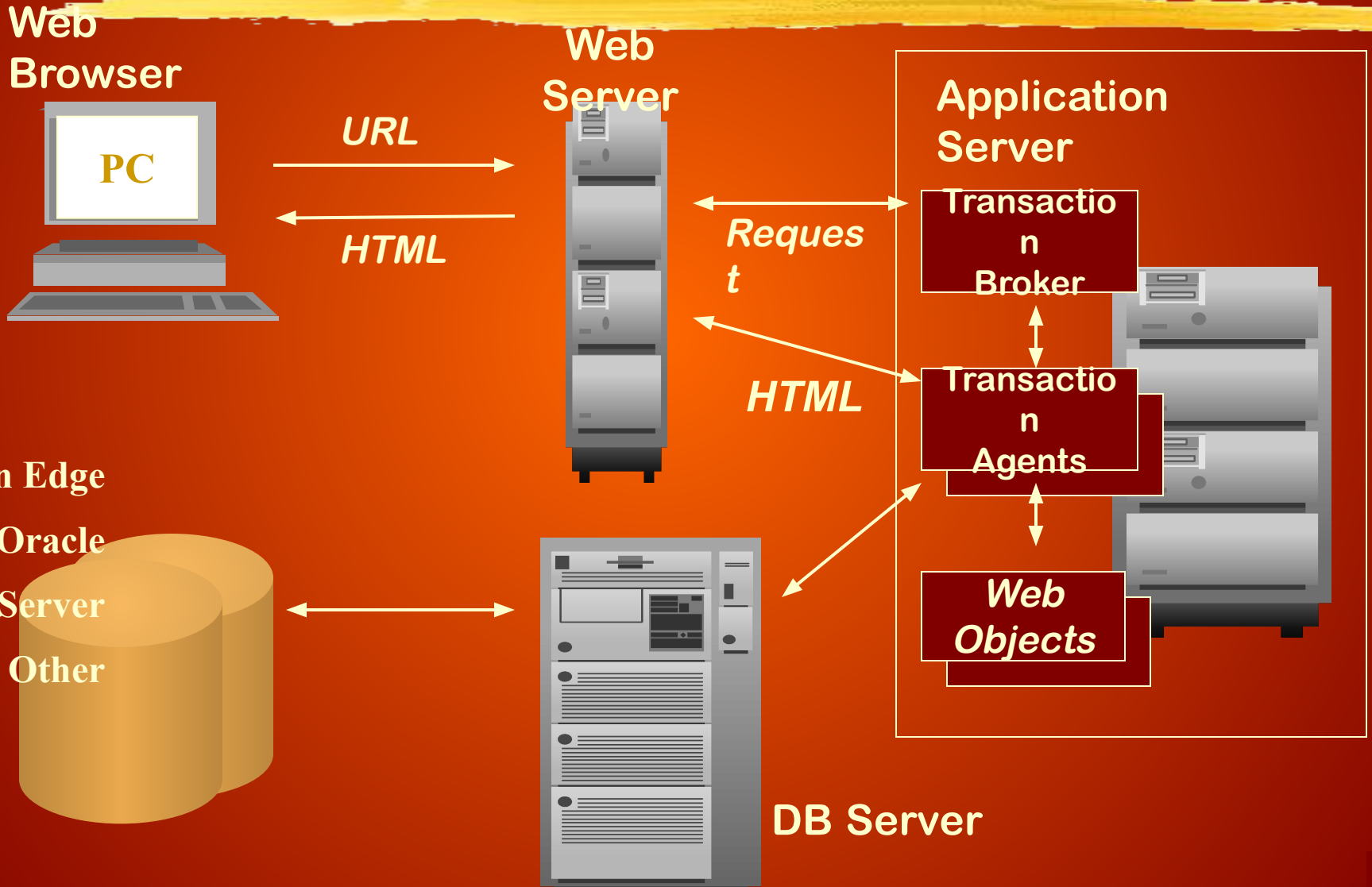
SQL Explorer



N-уровневая Архитектура



Web - Архитектура



Можно ли установить Progress на персональный компьютер?



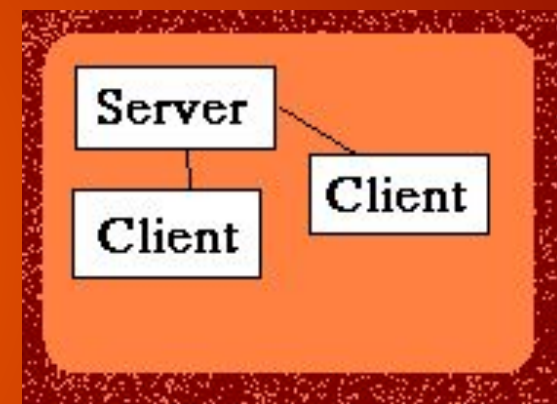
Простейшие Варианты Конфигурации Клиент/сервер

Процессы на одном компьютере:

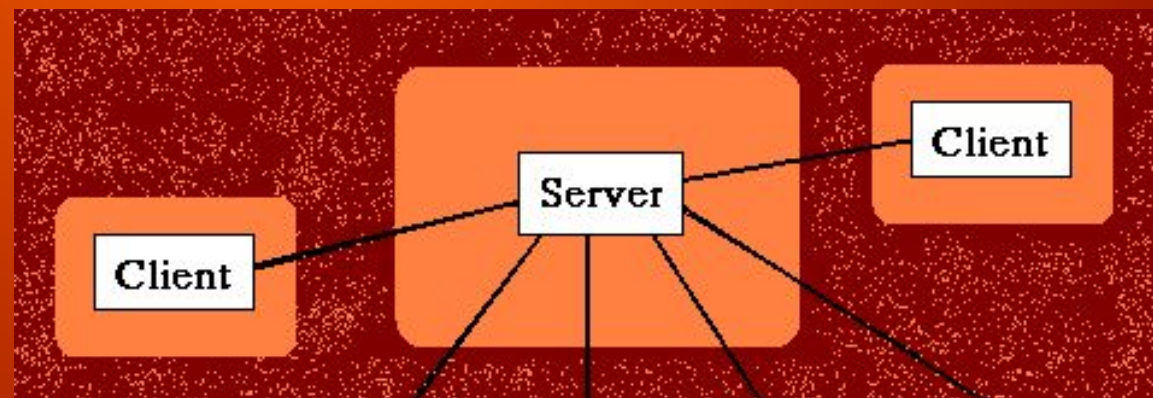
совмещены



разделены



Стандартная конфигурация клиент/сервер:



Категории Клиентов

ClientNetworking

Progress.
ProVisionTM

Progress.
RDBMS

Конечные
Пользователи

Разработчики

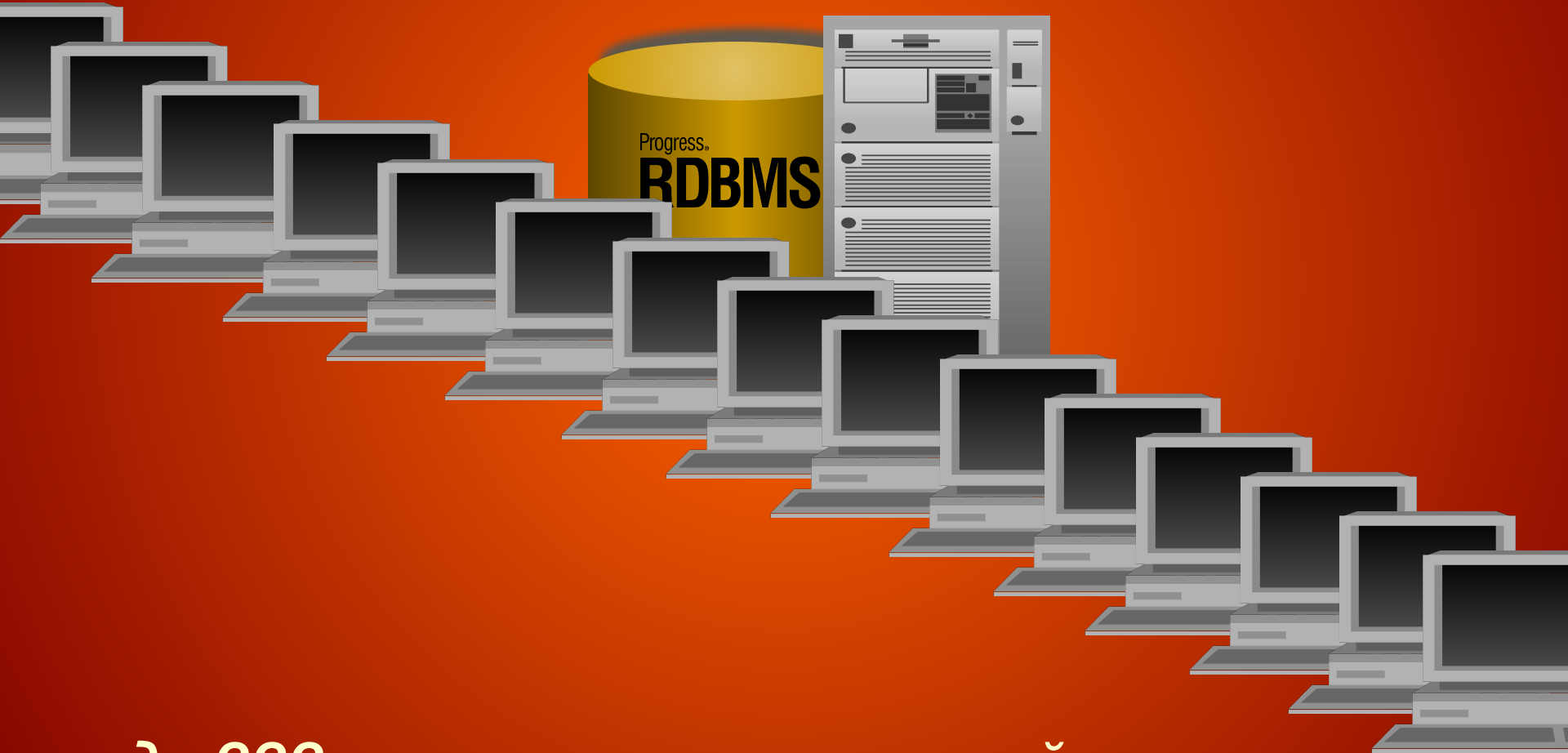


*Сколько клиентов одновременно могут
работать с базой ?*

???



Многопользовательская Работа С Данными



до ??? тысяч пользователей

Как организована база данных Progress ?



???

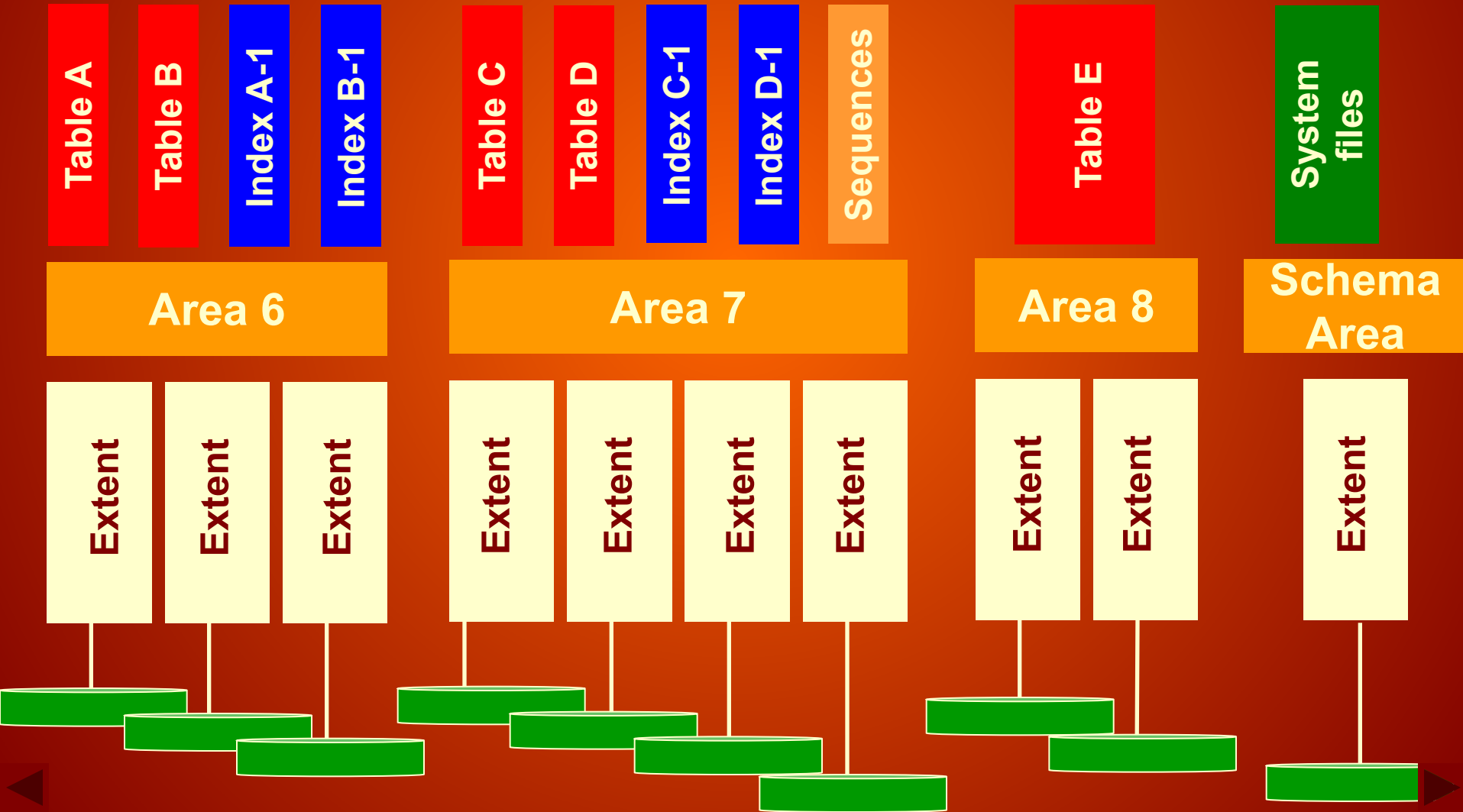
Логические Объекты

Базы Данных



Физическая Организация

Базы Данных



Файлы Базы Данных



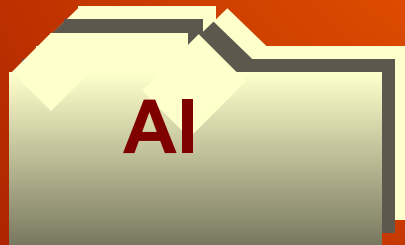
Data files



Transaction-Log files



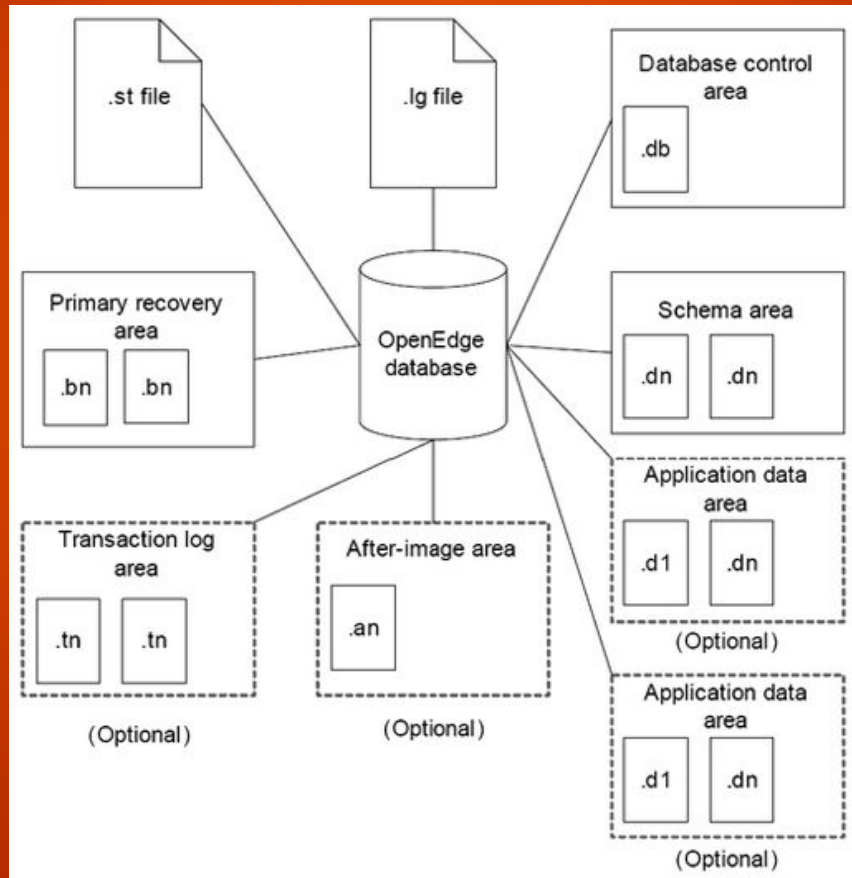
Log files



After-Image files



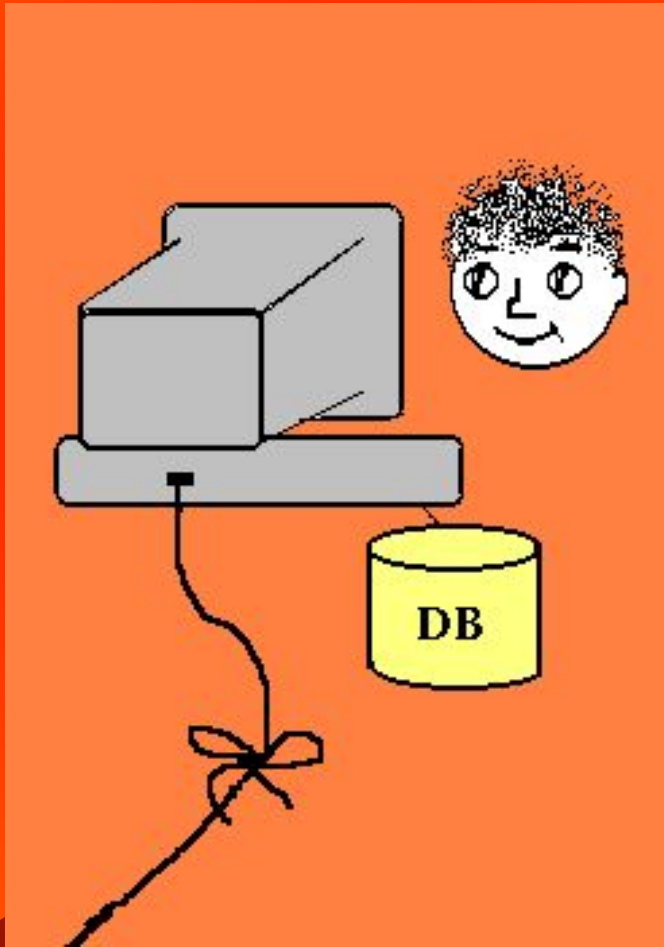
Before-Image files



Поддержка Физической

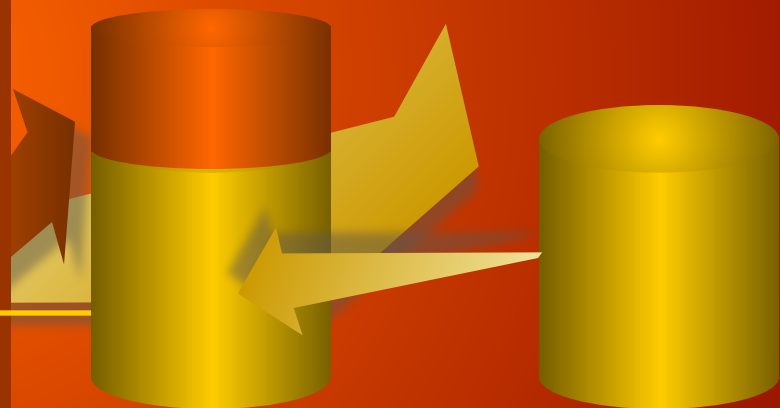
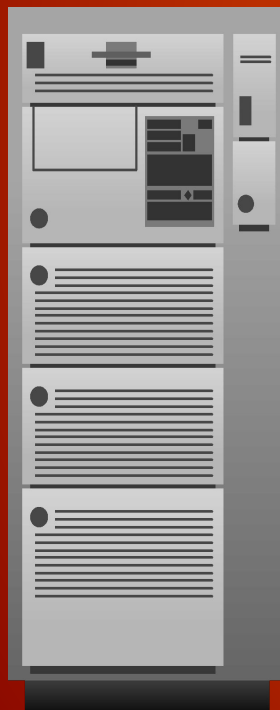
ЦЕЛОСТНОСТИ

(с помощью откатов
(imaging))



Поддержка Физической Целостности

механизм накатов
(after imaging)



DB

DB-copy

*Трудно ли администрировать
такие системы ?*



?

?

?

Администрирование

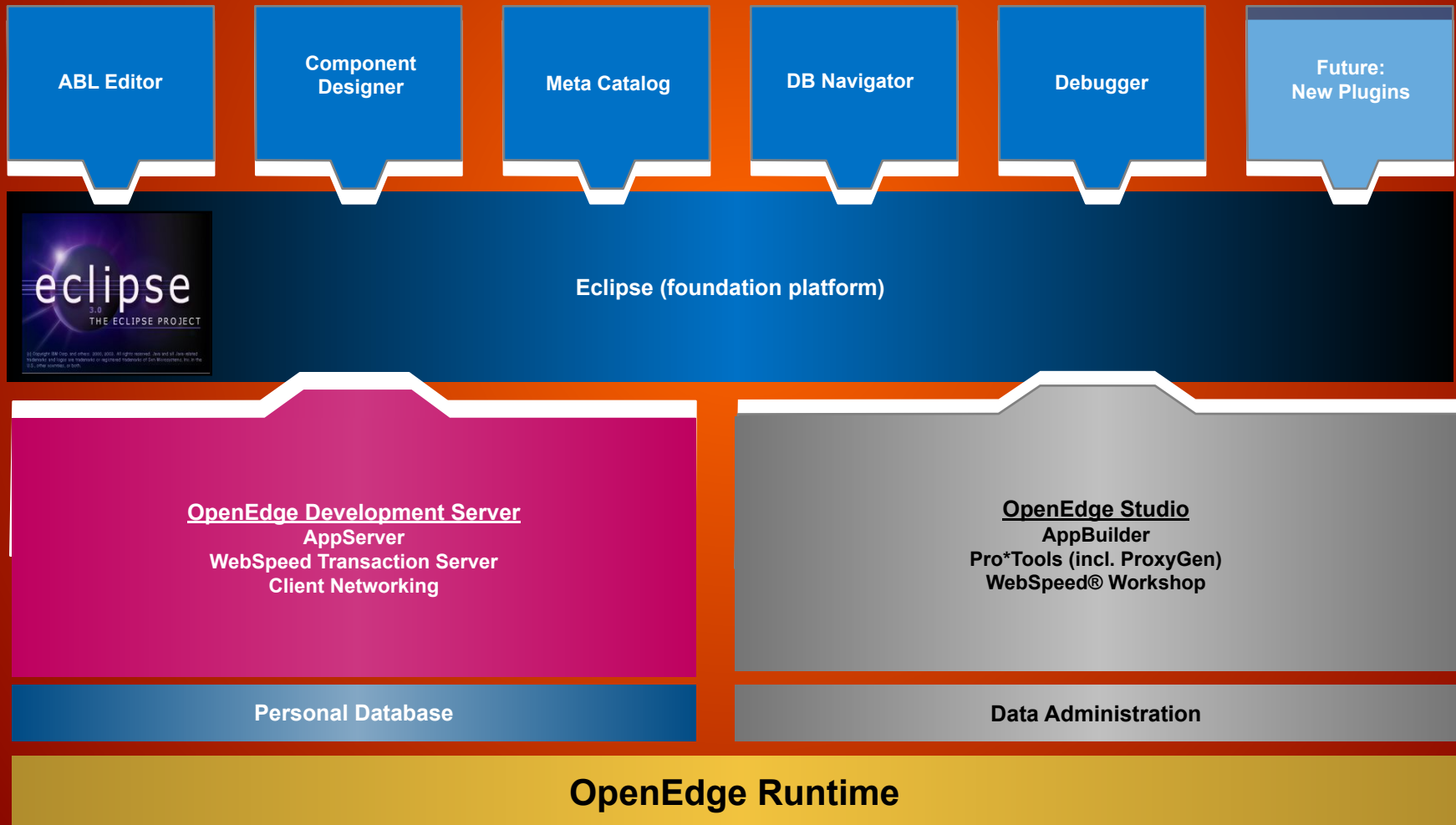


Администратор
растёт вместе с системой

*Какие инструментальные средства
используются в Open Edge ?*



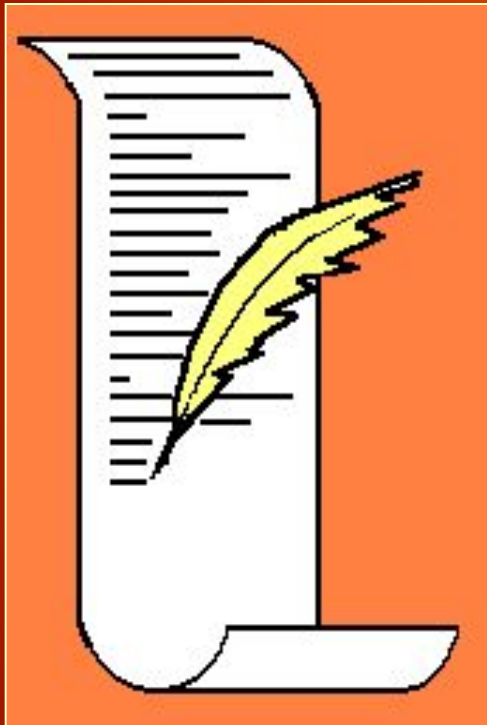
OpenEdge Architect



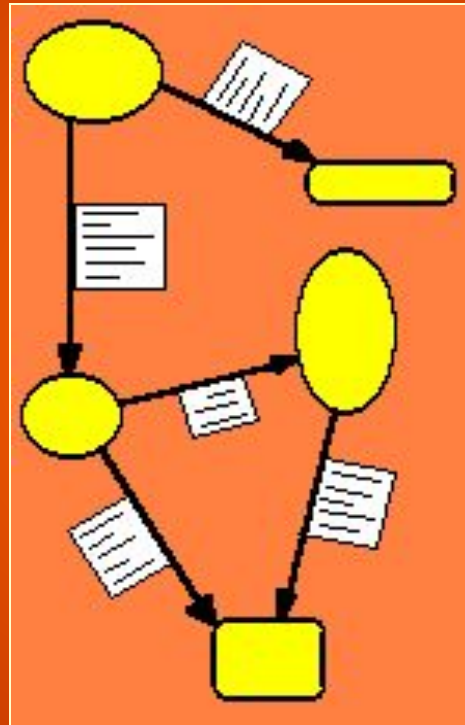
Какие модели программирования предлагает Progress ?



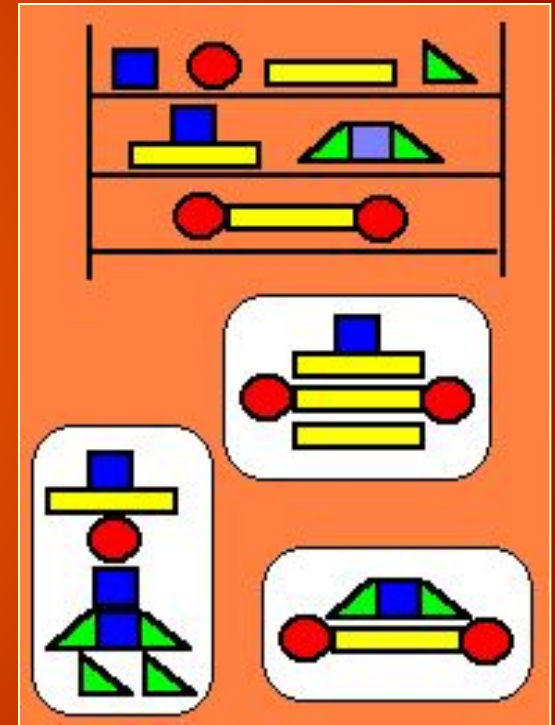
Модели Программирования



традиционная



событийная



объектная



Вопросы

