



# Платформа 1С:Предприятие – **LowCode** в действии

Петр Грибанов

евангелист

«1С»



# Что такое 1С?





# Что такое 1С?

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|  1С:Корпорация                                     |  1С:ERP. Управление холдингом                       |  1С:Управление холдингом 8                |  1С:ERP Управление предприятием                    |
|  1С:Комплексная автоматизация                      |  1С:Управление нашей фирмой                         |  1С:Управление торговлей 8                |  1С:Розница  |
|  1С:Касса  |  1С:Рабочее место кассира                           |  1С:БизнесСтарт                           |  1С:Предприниматель                                |
|  1С:Упрощенка 8                                    |  1С:Бухгалтерия 8                                   |  1С:Бухгалтерия КОРП МСФО                 |  1С:Налоговый мониторинг.<br>Бухгалтерия КОРП МСФО |
|  1С:Бухгалтерия некоммерческой организации 8 (НКО) |  1С:Зарплата и управление персоналом 8              |  1С:Зарплата и управление персоналом КОРП |  1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8      |
|  1С:Зарплата и кадры государственного учреждения 8 |  1С:Бюджетная отчетность 8                          |  1С:Свод отчетов 8                        |  1С:Государственные и муниципальные закупки 8      |
|  1С:Бюджет муниципального образования 8            |  1С:Бюджет поселения 8                              |  1С:Вещевое довольствие 8                 |  1С:Документооборот 8                              |
|  1С:Договоры                                     |  1С:Документооборот государственного учреждения 8 |  1С:Платежные документы 8               |  1С:Налогоплательщик 8                           |
|  1С:Деньги 8                                     |  1С:Электронное обучение                          |  1С:Садовод                             |  1С:Гаражи                                       |

Произведено в 1С



# Что такое 1С?



1С



1С



1С



1С



1С



1С



1С



1С:Д



1С:Деньги 8



1С:Электронное обучение



1С:Садовод



1С:Гаражи

Сертифицированные продукты: 1300+

Произведено в 1С



# Что такое 1С?



1С



1С



1С



1С



1С



1С



1С



1С



1С

1С:Деньги 8

- > Государственное и муниципальное управление, силовые структуры, другие бюджетные учреждения
- > Здравоохранение
- > Образование, культура, наука
- > Общественное и плановое питание, гостиничный бизнес, туризм
- > Производство, ТЭК
- > Профессиональные услуги
- > Сельское и лесное хозяйство
- > Строительство, девелопмент, ЖКХ
- > Торговля, склад, логистика, транспорт
- > Финансовый сектор
- > Другие предприятия и организации

Сертифицированные продукты: 1300+



1С:Электронное обучение



1С:Садовод

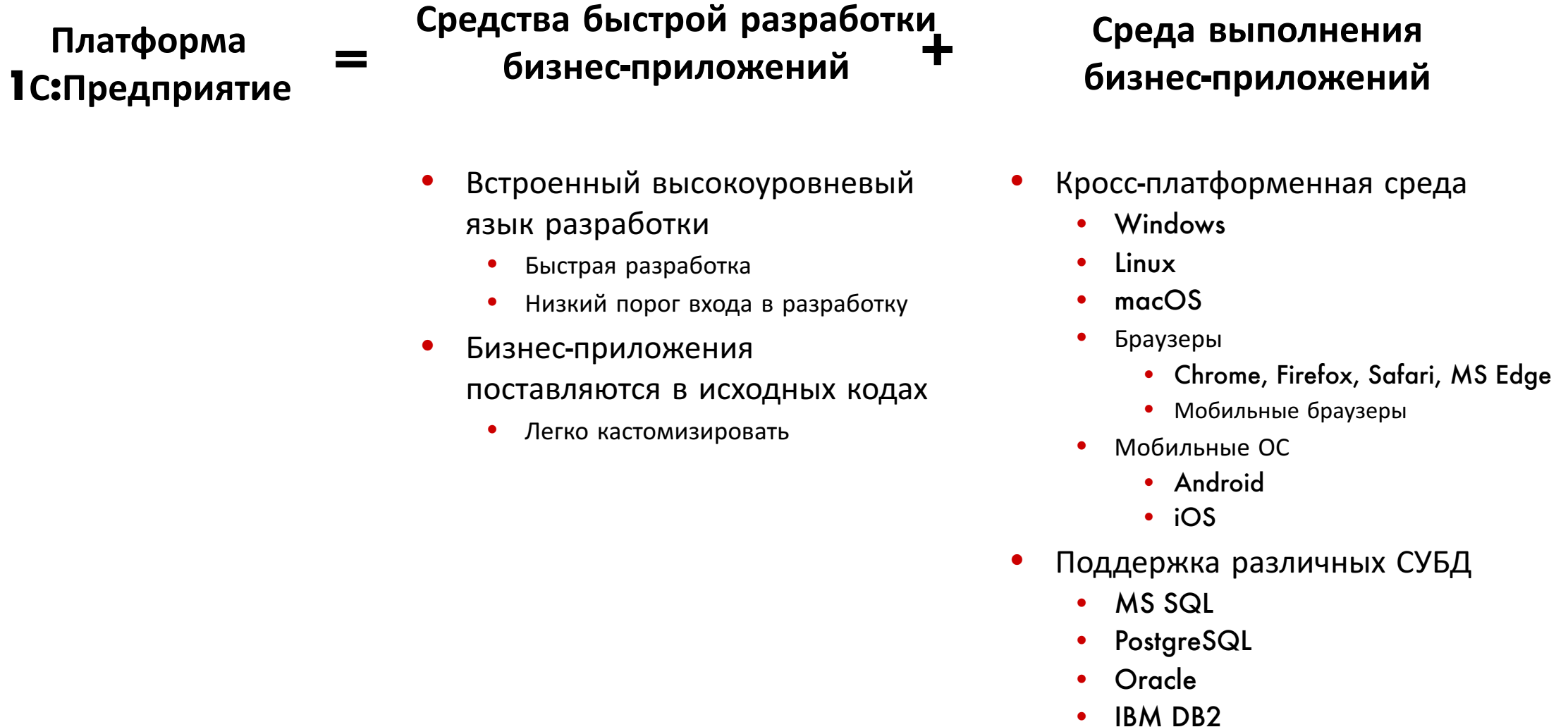


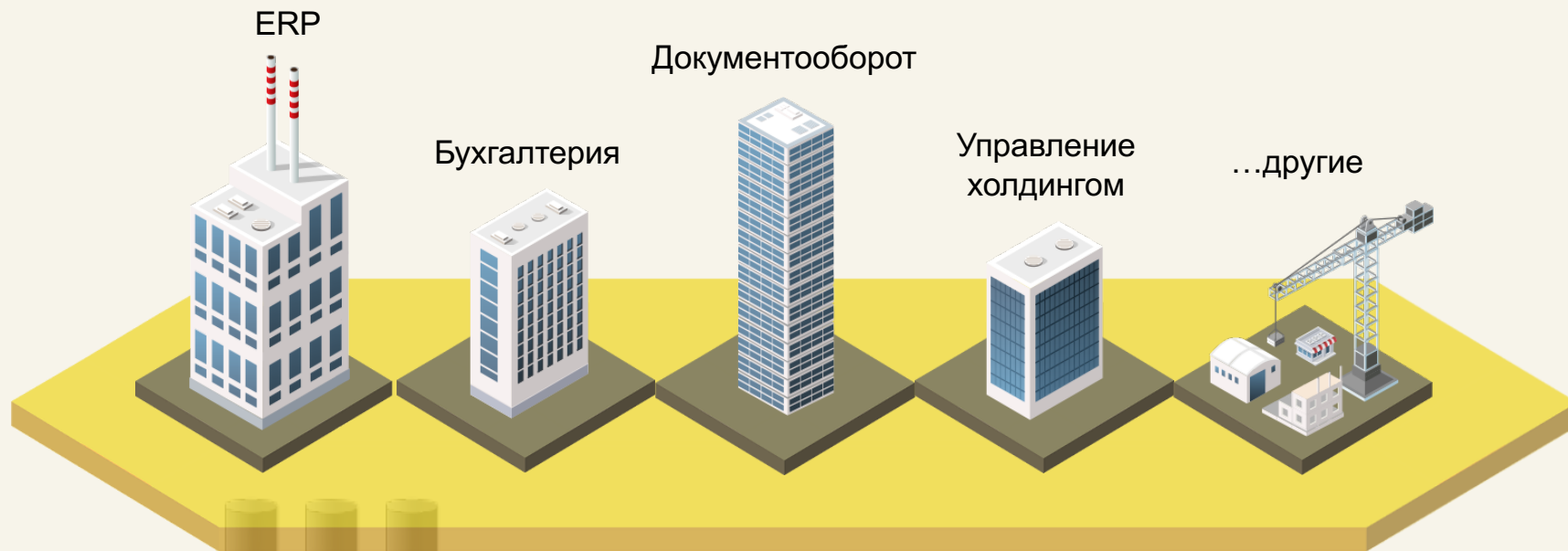
1С:Гаражи

Произведено в 1С



# Технологическая платформа 1С:Предприятие





ERP

Документооборот

Бухгалтерия

Управление холдингом

...другие

**Платформа 1С:Предприятие**



# Разработка бизнес-приложений



Особенности  
ОС

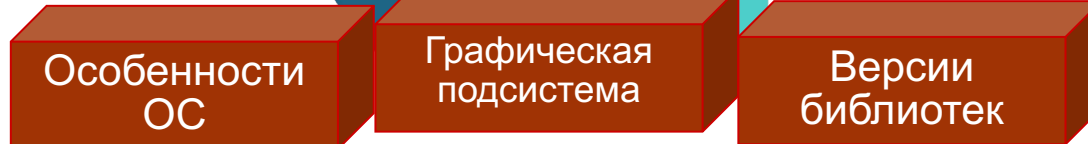
Графическая  
подсистема

Версии  
библиотек





# Разработка бизнес-приложений





# Разработка бизнес-приложений





# Разработка бизнес-приложений





# Разработка бизнес-приложений





# Автоматизируем процесс продаж

- Задача: автоматизировать бизнес-процесс
- Сотрудник вводит документ о продаже
  - Кому продали
  - Когда продали
  - Что продали
    - Товар
    - Количество
    - Цена
    - Сумма

## Заказ покупателя № 9 от 10 февраля : 2022 г.

Исполнитель: ООО "Кухни Ассоль", ИНН 7727233711, КПП 772701001, 142750, Москва г, Внуковское п, Абабурово п, Майская ул, дом № 10, корпус 3, офис 20, тел.: (495) 5552255, доб. 702

Заказчик: Крюкова Татьяна Павловна, тел.: +7 (962) 4568923

| №  | Дата     | Товары (работы, услуги)   | Код         | Кол-во | Ед. | Цена     | Скидка | Сумма    |
|----|----------|---|-------------|--------|-----|----------|--------|----------|
| 1  | 17.02.17 | Ведро пластмассовое с крышкой ("POBEDA")  | ФР-00000098 | 1      | шт  | 533,00   | 26,65  | 506,35   |
| 2  | 17.02.17 | Ведро с отжимом круглое ("YORK")  | ФР-00000070 | 1      | шт  | 553,00   | 27,65  | 525,35   |
| 3  | 17.02.17 | Ведро с отжимом ("YORK")  | ФР-00000069 | 1      | шт  | 503,00   | 25,15  | 477,85   |
| 4  | 17.02.17 | Ершик туалетный ("YORK")  | ФР-00000071 | 1      | шт  | 97,00    | 4,85   | 92,15    |
| 5  | 17.02.17 | Ковш эмалированный декорированный ("СТАЛЬЭМАЛЬ")                                | ФР-00000114 | 1      | шт  | 314,00   | 15,70  | 298,30   |
| 6  | 17.02.17 | Лестница приставная ("АЛЮМЕТ"), 14 ступеней                                     | ФР-00000168 | 1      | шт  | 5 424,00 | 271,20 | 5 152,80 |
| 7  | 17.02.17 | Салфетка "ГЕНЕРАЛЬНАЯ УБОРКА" (Россия)  | ФР-00000207 | 1      | шт  | 77,00    | 3,85   | 73,15    |
| 8  | 17.02.17 | Совок для мусора LADY (Чехия)   | ФР-00000189 | 1      | шт  | 568,00   | 28,40  | 539,60   |
| 9  | 17.02.17 | Сушилка ЛИАНА (Россия), 2 м   | ФР-00000158 | 1      | шт  | 763,00   | 38,15  | 724,85   |
| 10 | 17.02.17 | Тряпка универсальная для уборки VITALUX нетканная микрофибра ("КОНЦЕПЦИЯ БЫТА") | ФР-00000220 | 1      | шт  | 200,00   | 10,00  | 190,00   |
| 11 | 17.02.17 | Щетка для пола деревянная без резьбы (Чехия)                                    | ФР-00000199 | 1      | шт  | 609,00   | 30,45  | 578,55   |
| 12 | 17.02.17 | Щетка уличная (деревянное основание, без черенка) (Чехия)                       | ФР-00000094 | 1      | шт  | 725,00   | 36,25  | 688,75   |
| 13 | 17.02.17 | Щетка ЭКОНОМИК с ручкой (черное основание, темно-серый ворс) ("YORK")           | ФР-00000089 | 1      | шт  | 286,00   | 14,30  | 271,70   |

Итого: 10 119,40  
В том числе НДС: 1 543,63  
Скидка: 532,60

Всего наименований 13, на сумму 10 119,40 руб.

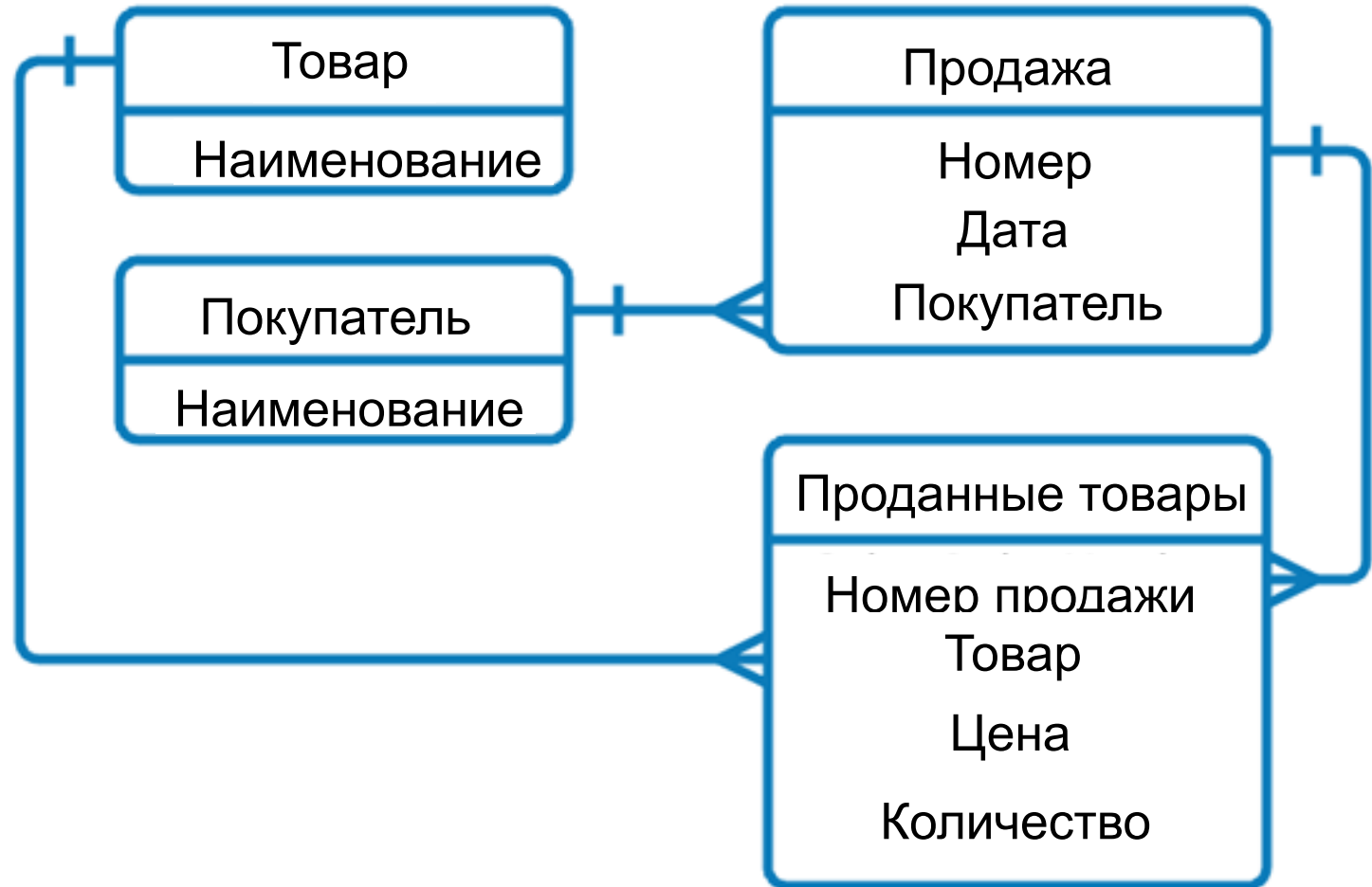
Десять тысяч сто девятнадцать рублей 40 копеек

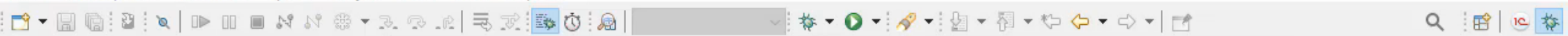
Исполнитель \_\_\_\_\_ Абнагимова Ирина Витальевна  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_  
Заказчик \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_



# Автоматизируем процесс продаж

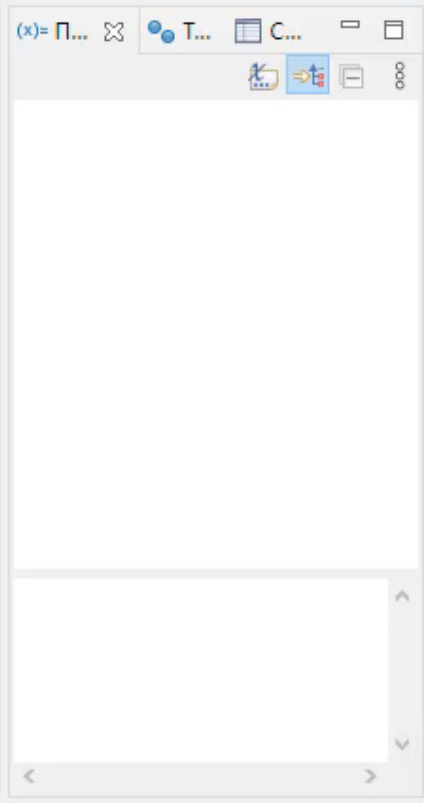
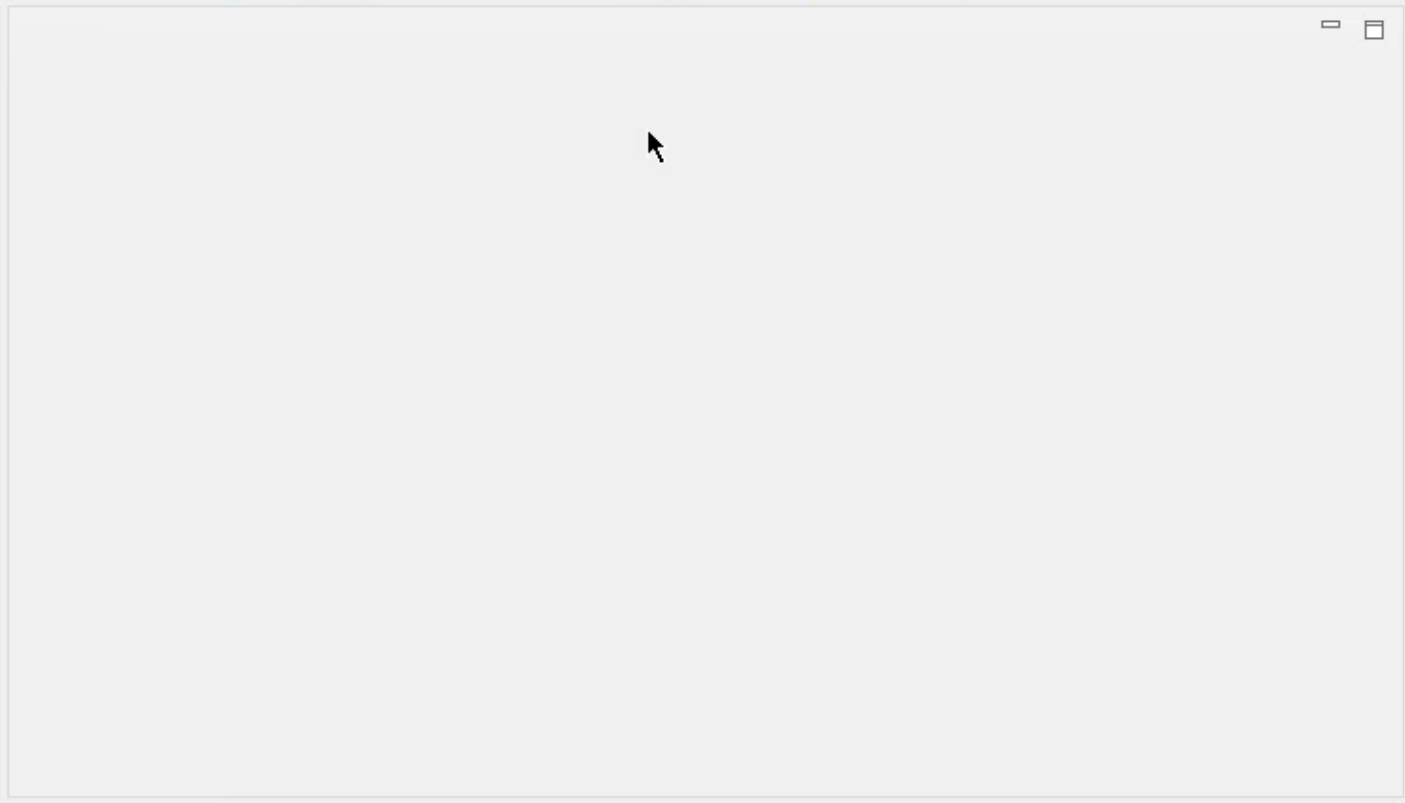
ER-диаграмма





Отладка | Навигатор

- В рабочей области еще нет проектов.  
Вы можете:
- [Создать проект...](#)
  - [Импорт конфигурации и расширений из информационной базы.](#)
  - [Импорт внешних обработок и отчетов из \\*.erf, \\*.erf и XML-файлов платформы.](#)
  - [Импортировать проект\(ы\) из репозитория Git](#)
  - [Импорт проекта...](#)



Выражения

| Имя                                  | Значение |
|--------------------------------------|----------|
| <a href="#">+ Добавить выражение</a> |          |
| <hr/>                                |          |
| <hr/>                                |          |
| <hr/>                                |          |

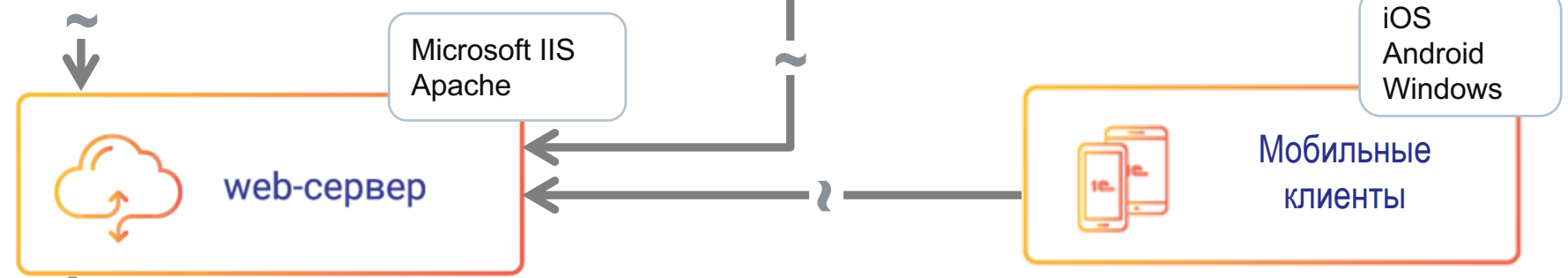
0 выбранные элементы



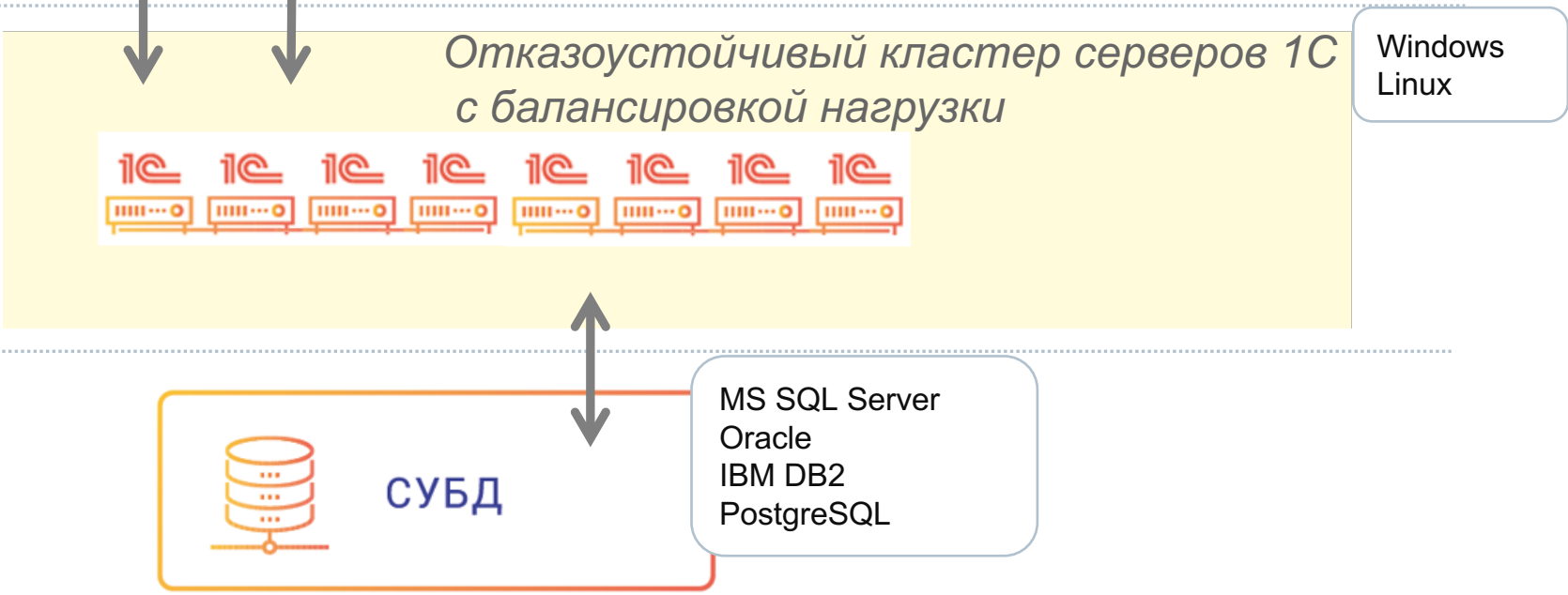
Клиент



Сервер



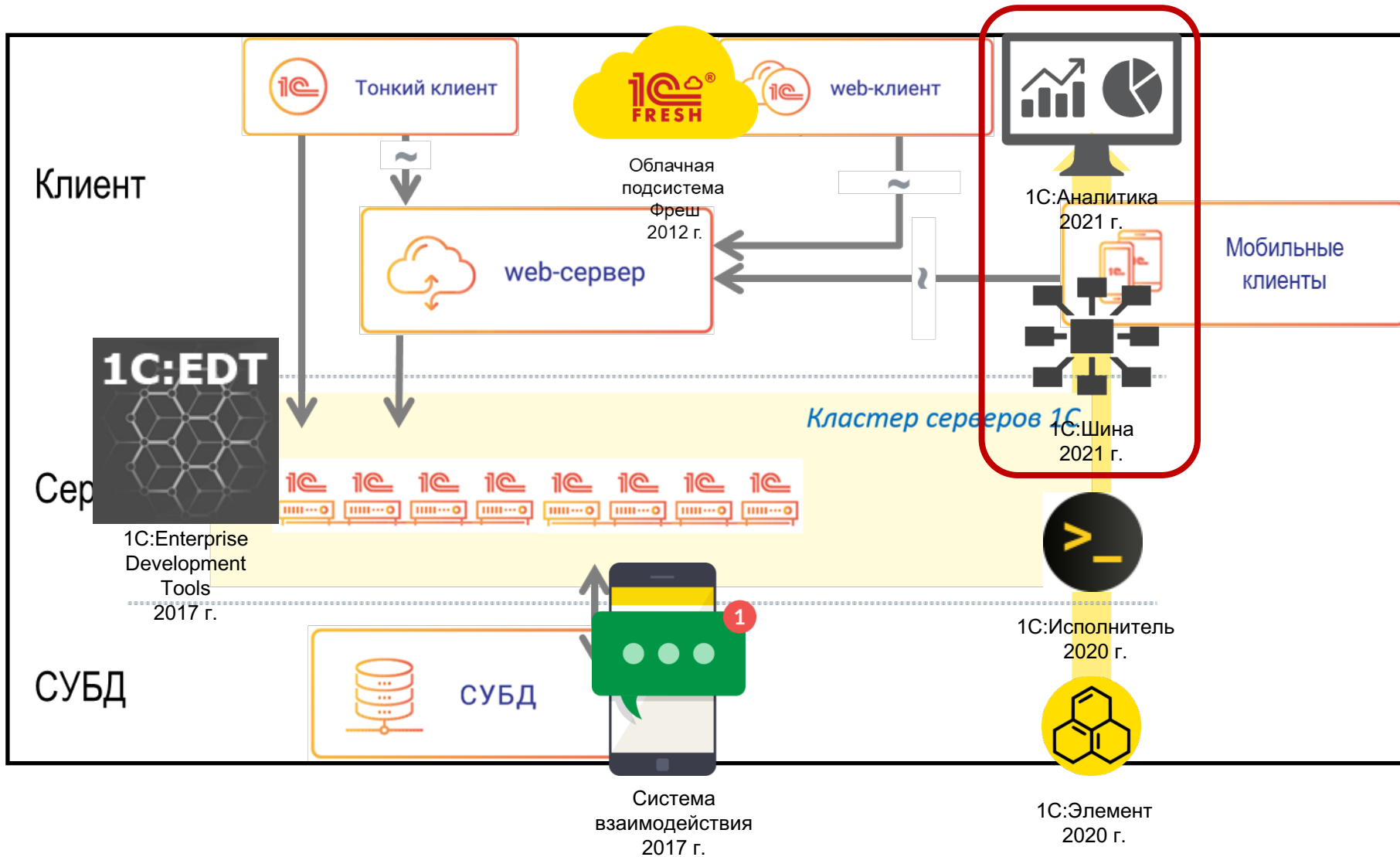
СУБД







# Экосистема 1С:Предприятие

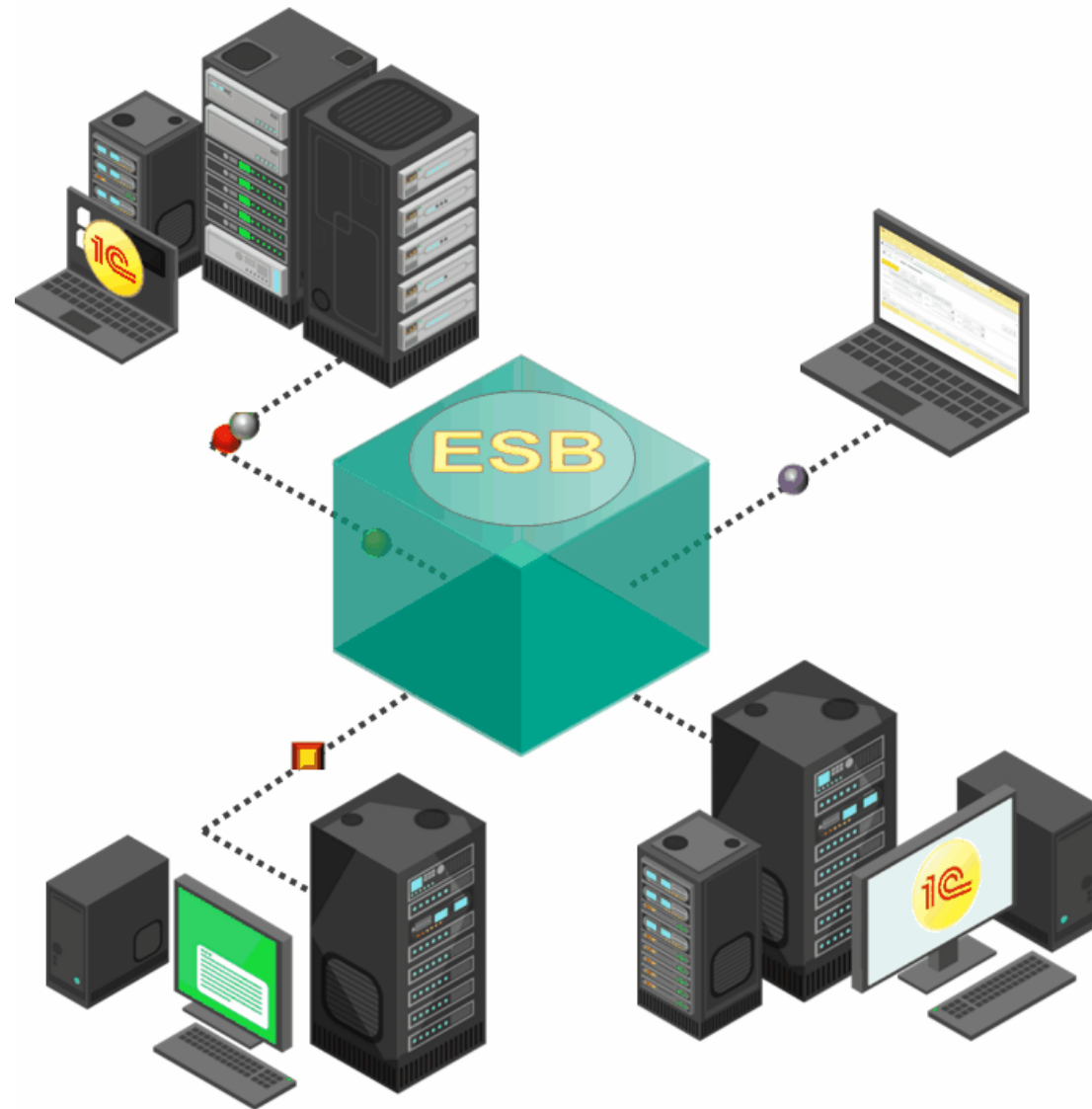


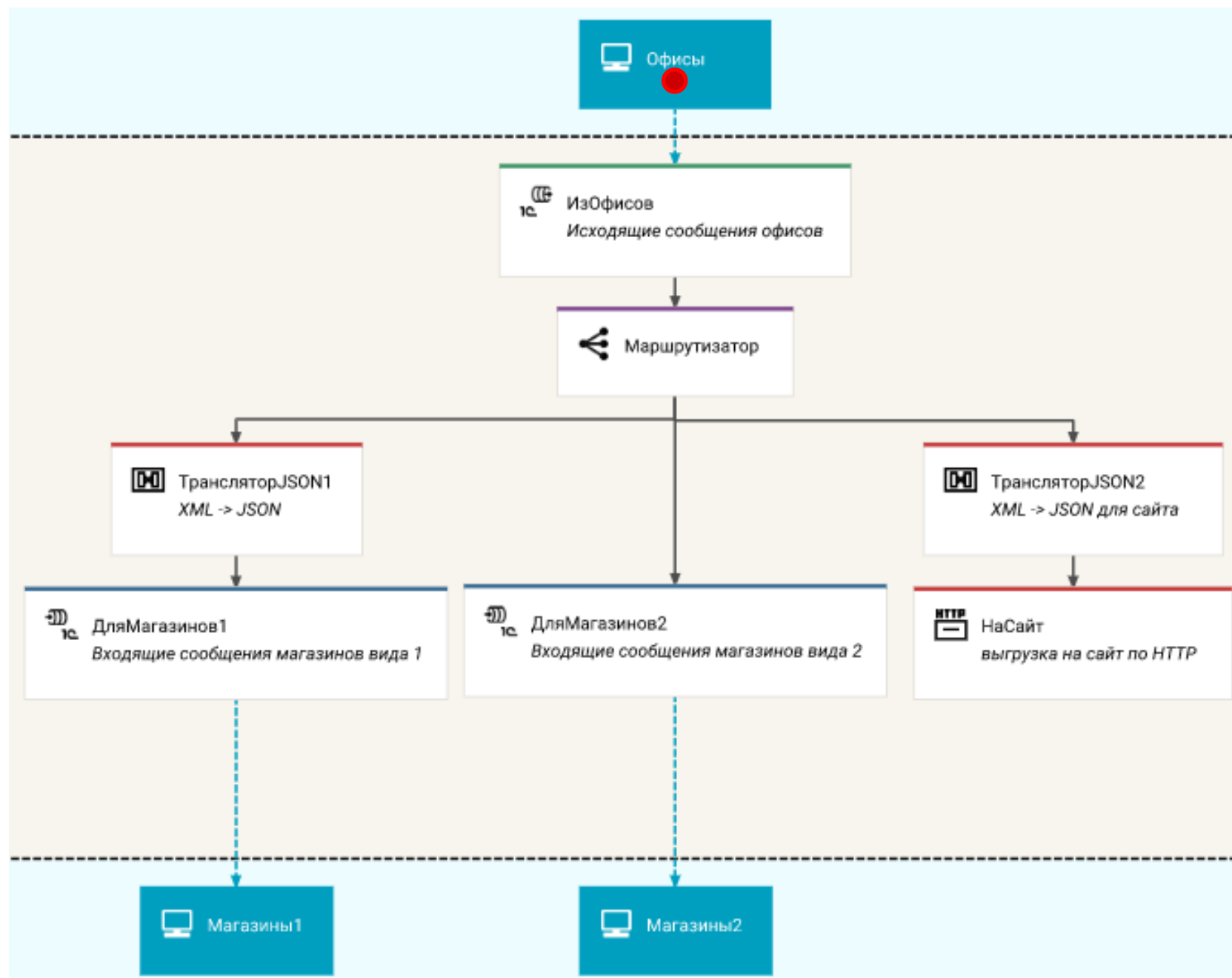
# 1С:Шина - LowCode

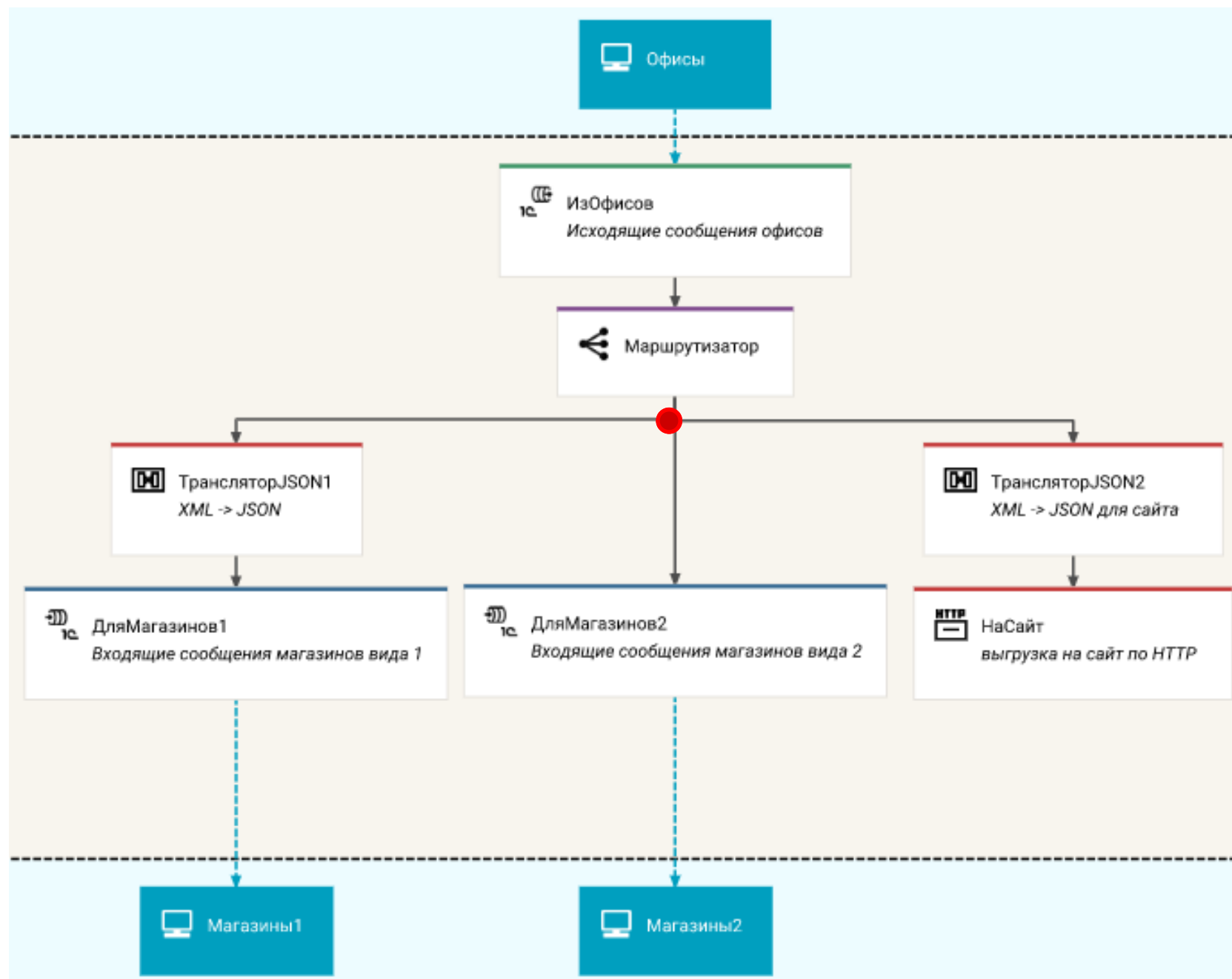


# 1С:Шина

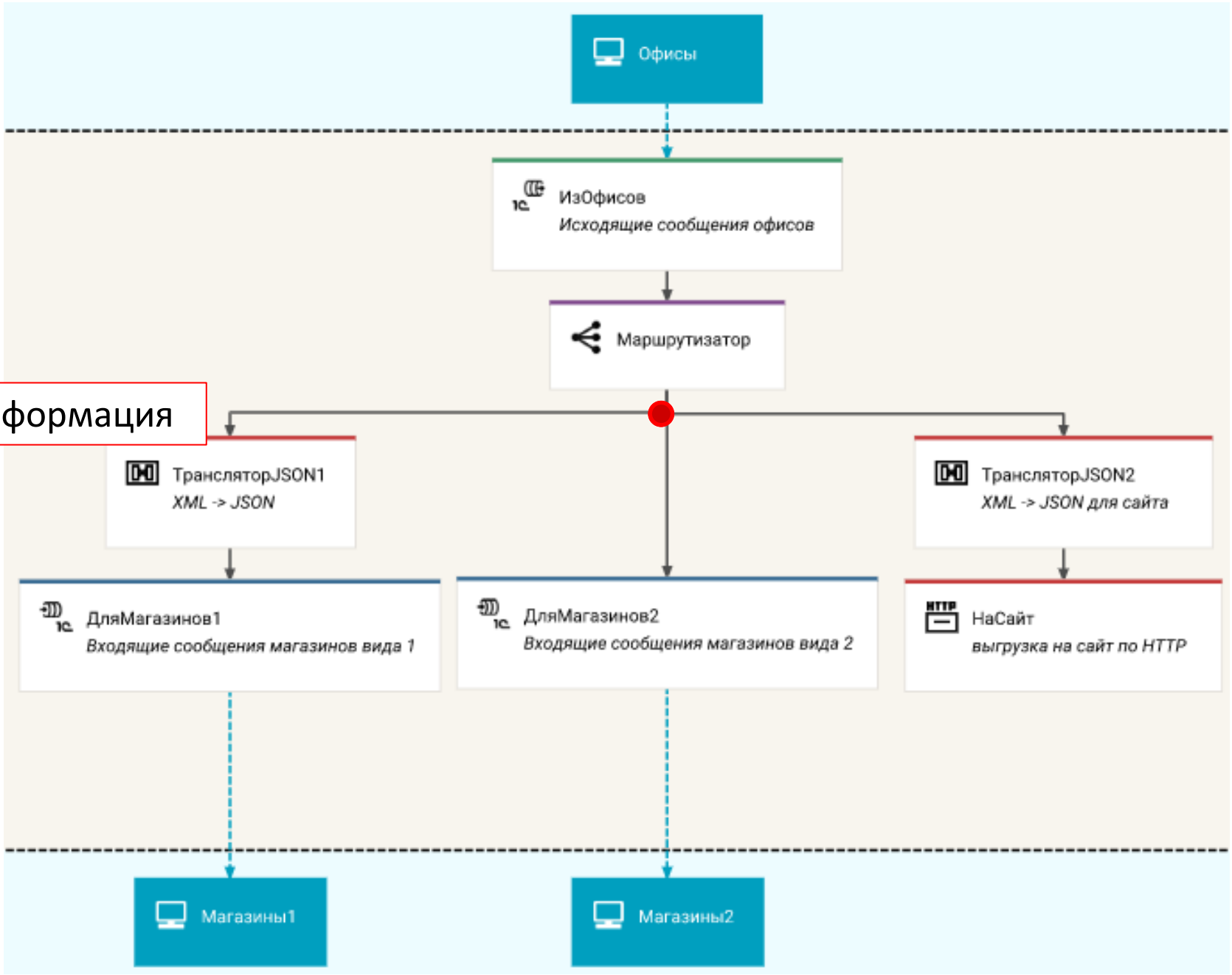
- Продукт класса ESB (Enterprise Service Bus)
- Взаимодействие информационных систем
  - На любых платформах
  - 1С:Предприятие - прозрачно
- Передача сообщений
  - Маршрутизация
  - Трансформация
  - Гарантированная доставка
- Виды интеграции
  - Интеграция данных
  - Интеграция функциональности
- Различные интерфейсы подключения
  - AMQP, HTTP, FTP, файлы...







Нужна трансформация



Офисы

## Вариант 1: маппинг

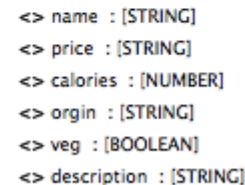
Нужна трансформация



Upper C

### Недостатки:

- Ограниченное вендором ESB количество форматов
- Сложное визуальное восприятие при большом количестве полей в сообщении



```
graph TD; direction TB; name["<> name : [STRING]"]; price["<> price : [STRING]"]; calories["<> calories : [NUMBER]"]; orgin["<> orgin : [STRING]"]; veg["<> veg : [BOOLEAN]"]; description["<> description : [STRING]"]; name --> price; price --> calories; calories --> orgin; orgin --> veg; veg --> description;
```

Магазины1

Магазины2

Офисы

## Вариант 2: код (у нас – так)

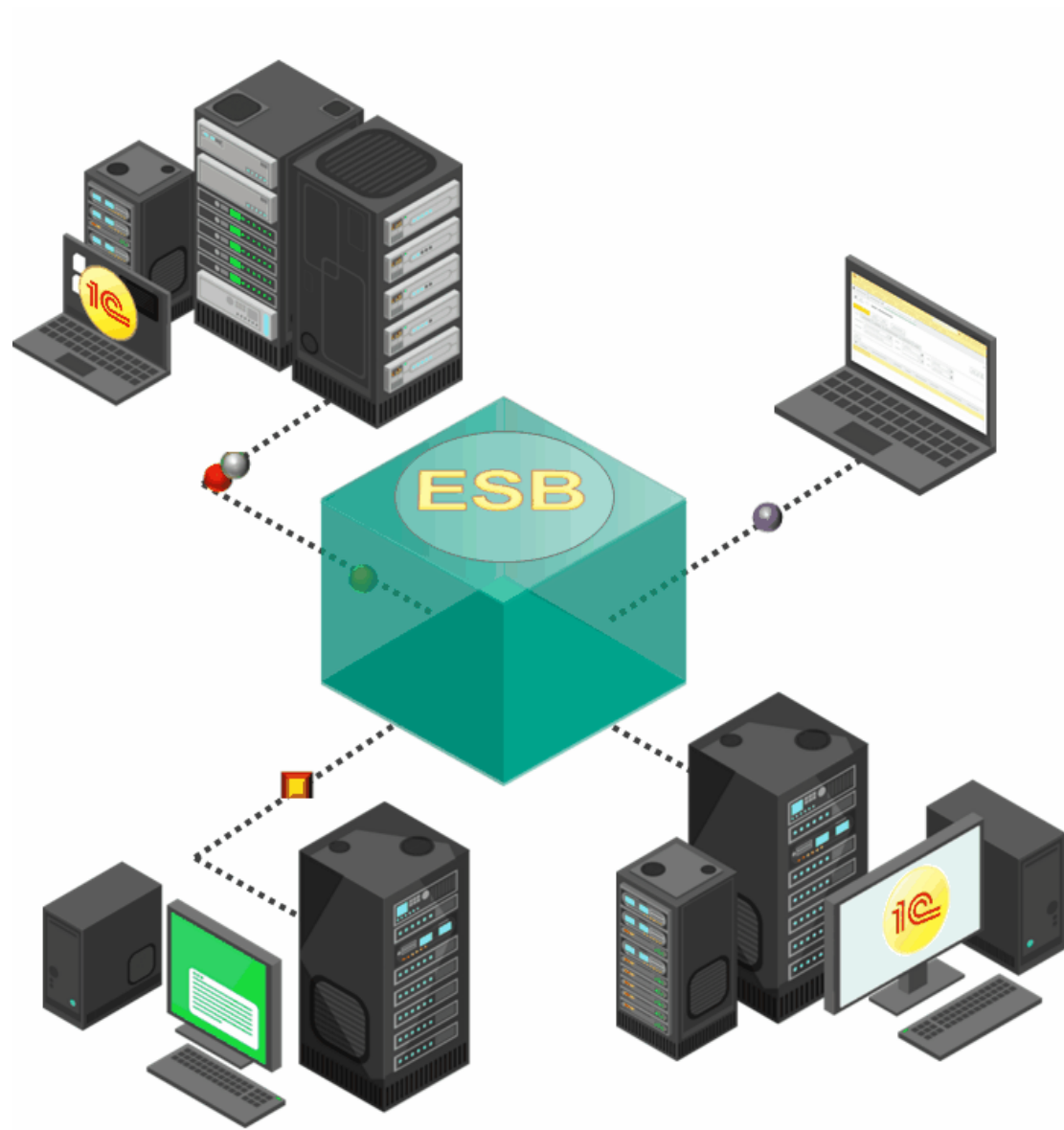
Нужна трансформ

```
workspace — 1C:ESB x +
127.0.0.1:9090/ide/api/v1/app-559b32df-8a69-4c3a-a383-f6a2569d07a3/
File Edit Diagram Selection View Go Run Help
1C: PROJECT EXPL... Sample.xbsl src/Основной x Sample.yaml Sample.xbsl src/Основной Sample.xbsl src/Основной Sample.xbsl /...
workspace
Описание проек...
Основной
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
возврат Сообщение
метод Преобразование(Контекст: КонтекстВызова, Сообщение: Sample.Сообщение): СообщениеИнтеграции
исп Поток = Сообщение.ПолучитьТелоКакПоток()
пер СтрПоток = Поток.ПрочитатьКакСтроку()
пер Данные = СериализацияJson.ПрочитатьОбъект(СтрПоток) как Соответствие<Строка, Объект?>
исп Буфер = новый ВременныйПотокЗаписи()
Буфер.Записать("%{Данные.Получить("Номер")};%{Данные.Получить("Дата")};%{Данные.Получить("Покупатель")}\n")
пер ТабличнаяЧасть = Данные.ПолучитьИлиУмолчание("ТабличнаяЧасть", новый Массив<Соответствие<Строка, Объект?>>()) как
для Сп из ТабличнаяЧасть
пер Спецификация = Сп как Соответствие<Строка, Объект?>
Буфер.Записать(
"%{Спецификация.Получить("Товар")};%{Спецификация.Получить("Количество")};%{Спецификация.Получить("Цена")};%{€
возврат Сообщение.УстановитьТелоИзПотока(Буфер.ОткрытьПотокЧтения())
```

Магазины1

Магазины2





# 1С:Аналитика - NoCode



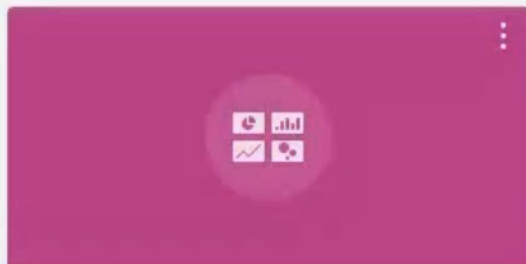


# 1С:Аналитика

- Продукт класса **BI (Business Intelligence)**
- Пользовательский интерфейс для легкого построения аналитических отчетов и работы с ними
- Обеспечивает комплексное решение для анализа данных
- Рассчитано на бизнес-пользователей
- Работает с размерностями и фактами, как классические **BI**-системы



26.11.2019 · 09:29  
Заказы клиентов 2



08.11.2019 · 12:39  
Новый дашборд 1



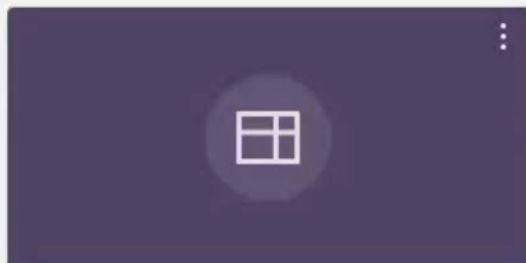
23.09.2019 · 20:00  
План факт продаж 7



23.09.2019 · 19:16  
План факт продаж 2



20.09.2019 · 15:12  
План факт продаж 3



20.09.2019 · 11:20  
План факт продаж сост куб



19.09.2019 · 10:21  
План факт продаж 1



18.09.2019 · 14:33  
Номенклатура 1





# Спасибо за внимание!

Платформа 1С:Предприятие – **LowCode** в действии

Петр Грибанов

евангелист

«1С»