

АПОУ ВО «Вологодский колледж связи и информационных технологий»

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ  
УЧЕТА В КОМПЬЮТЕРНОМ  
МАГАЗИНЕ**

Студент: Лебедев Вячеслав  
Олегович

Руководитель: Барсуковская  
Алёна Евгеньевна

Вологда, 2021 год

# Цель и задачи выпускной квалификационной работы

---



Цель выпускной квалификационной работы заключается в разработке проекта по автоматизации учёта в компьютерном магазине.

## Задачи:

1. Описать технические характеристики проекта.
2. Произвести моделирование происходящих в процессе работы компьютерного магазина бизнес-процессов.
3. Осуществить анализ экономической эффективности от внедрения данного программного решения в работу организации.
4. Провести сравнительный анализ систем аналогов и иных готовых решений

# Моделирование бизнес процессов



Диаграмма вариантов использования

# Экономическое обоснование разработки



№	Наименование статьи затрат	Показатель (руб.)
1	Расходы на оплату труда (ФОТ)	21 879
2	Расходы, связанные с эксплуатацией и содержанием оборудования	474,23
3	Расходы на материалы	165
4	Накладные расходы	4 375,8
	ИТОГО	26 894,03

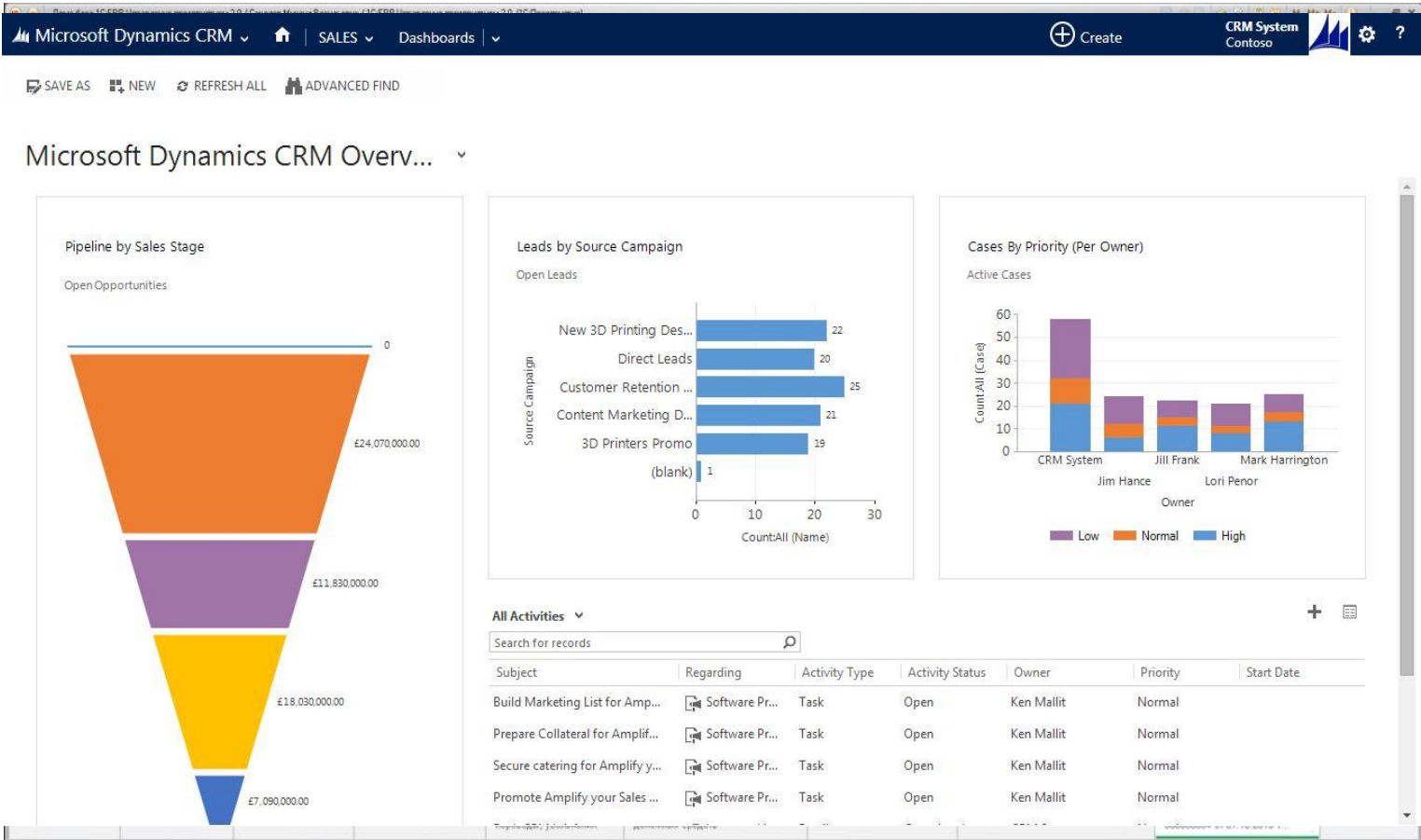
Накладные расходы = ФОТ x 20%

Накладные расходы = 21 879 x 20% = 4 375 руб.

Цена программного продукта:  $C = C_3 \times (1 + N)$ ,

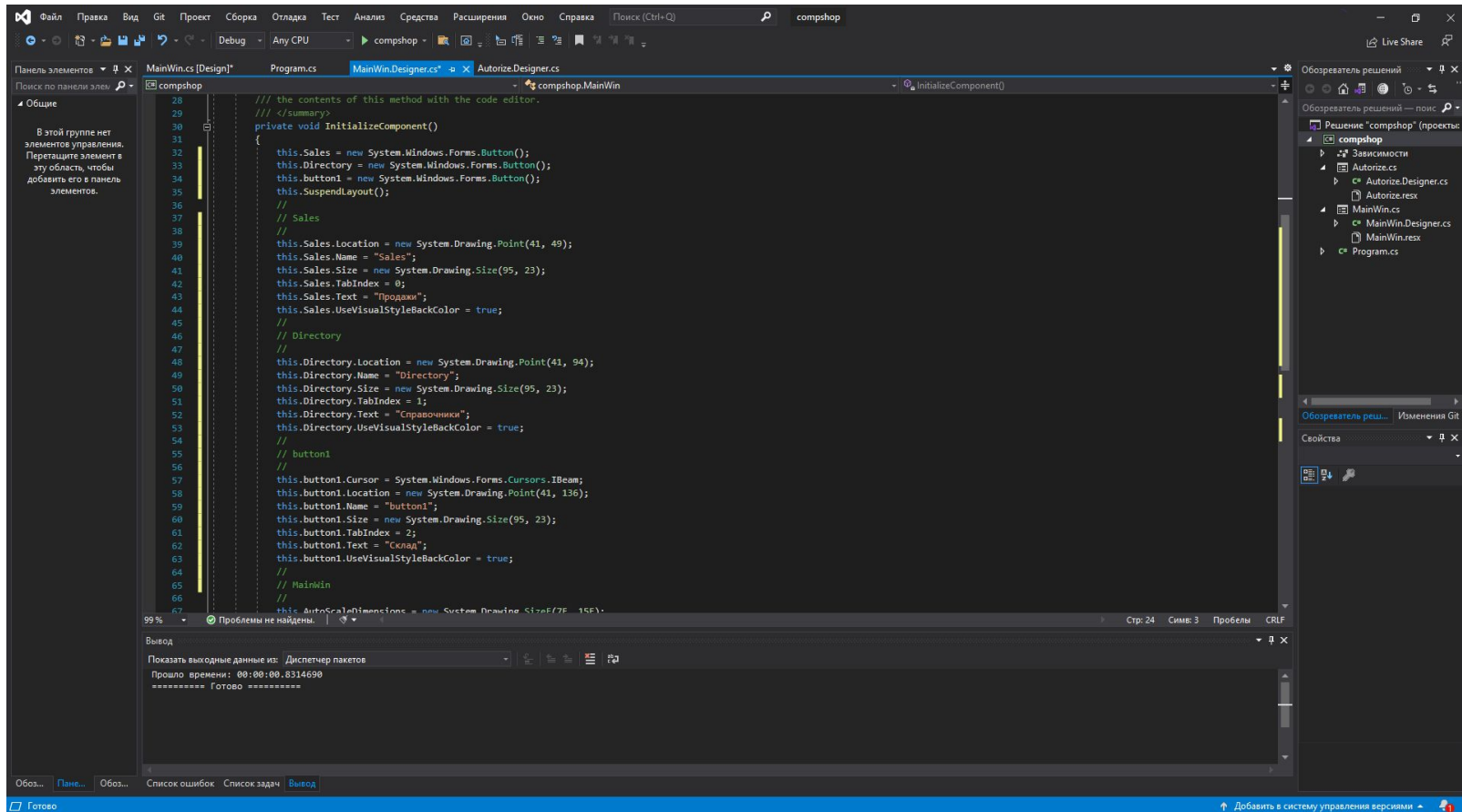
$C = 26\,894,03 \times (1 + 0,2) = 32\,272,84$  руб. (без учёта НДС)

# Сравнительный анализ систем-аналогов



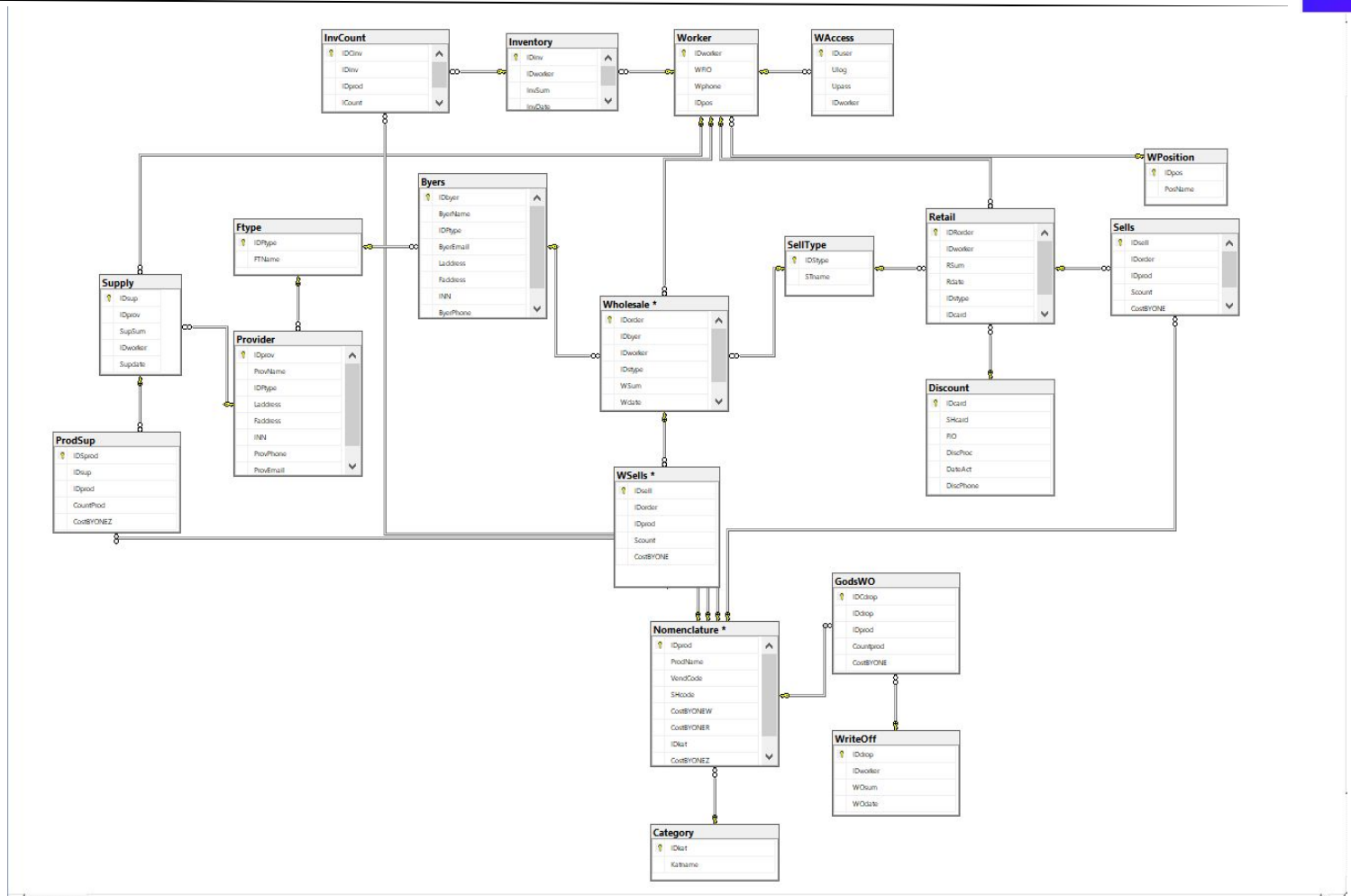
Интерфейс MS Dynamics 365

# Инструментальные средства



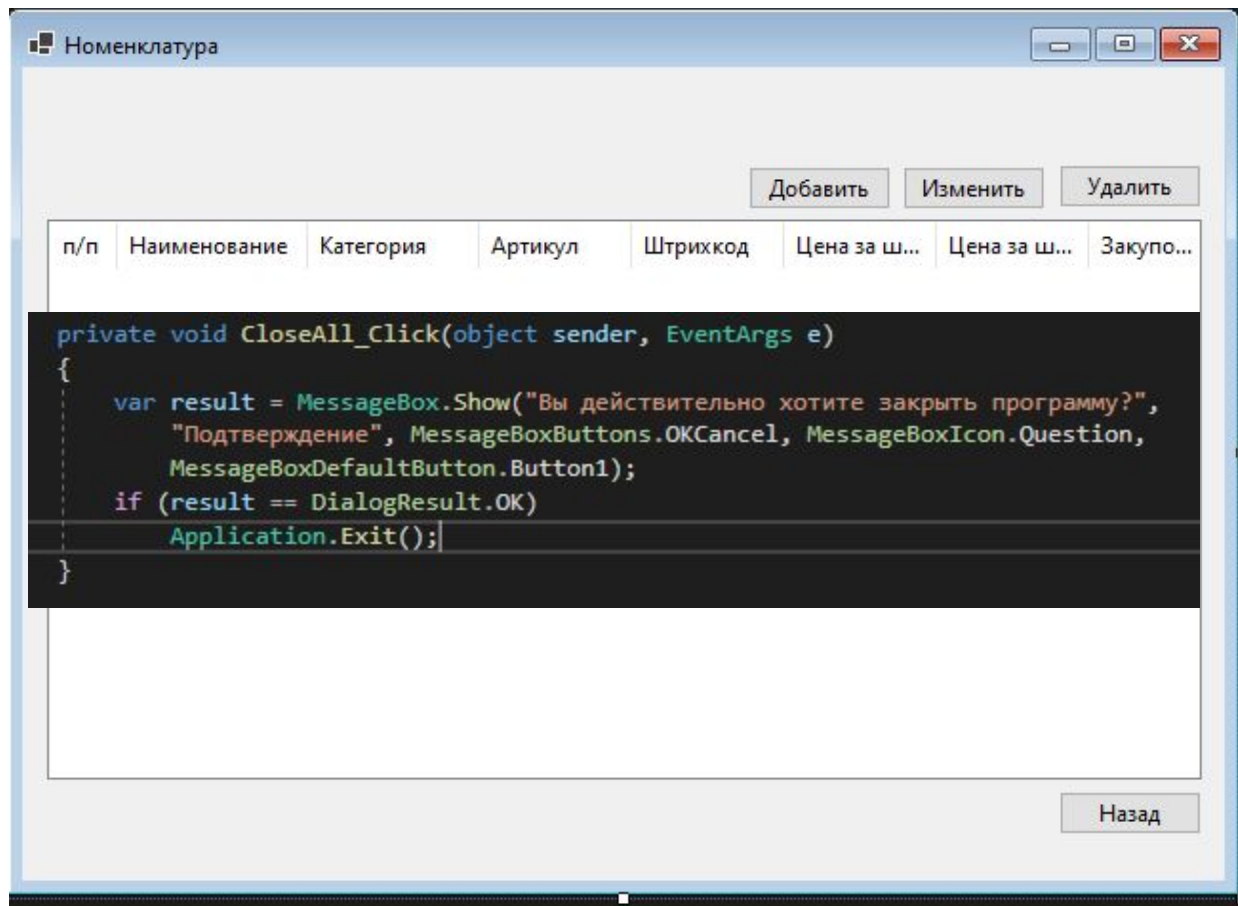
Интерфейс SQL Server Management Studio

# Разработка базы данных



Итоговая схема базы данных

# Разработка клиентского приложения



Фрагмент кода обработчика «Выход»





# Тестирование клиентского приложения

Номенклатура

Добавить    Изменить    Удалить

IDprod	ProdName	VendCode	SHcode	CostBYONEW	CostBYONER	IDkat	CostBYONEZ	
1	1	5" Смартфон DEXP G450 8 ГБ серый	741sdf5	1452369878	3199.00	2500.00	1	1500.00
2	2	5" Смартфон DEXP G450 8 ГБ синий	741sdf6	1452369879	3199.00	2500.00	1	1500.00
3	3	5" Смартфон DEXP BL350 16 ГБ зелёный	741sdad7	1452369880	3799.00	2800.00	1	2000.00
4	4	5" Смартфон DEXP BL350 16 ГБ серый	741sdad8	1452369881	3799.00	2800.00	1	2000.00
5	5	10.1" Нетбук Digma EVE 10 C301 черный	5jkcdjk	145256345	13899.00	11700.00	2	8000.00
6	6	11.6" Ноутбук Acer TravelMate B1 TMB118-M-C0EA чер...	hvjgiol54	1452654512	18499.00	14700.00	2	10000.00
7	7	Кошелёк Emerland для смартфона универсальный 130...	1052843	1458726983	45.00	49.00	4	35.00

Назад

Содержимое страницы «Номенклатура»  
Итого содержимое страницы «Номенклатура»

# Обеспечение безопасности клиентского приложения

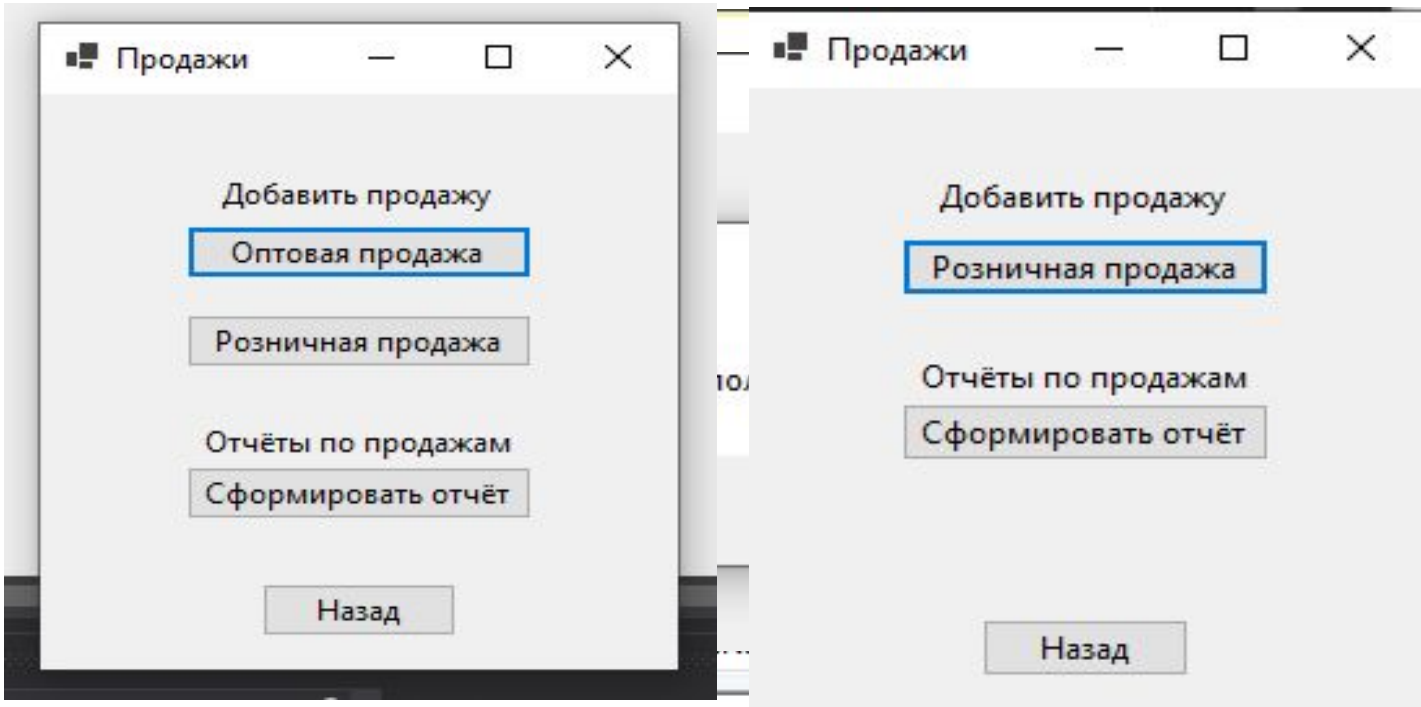


Таблица «Продажи» для розничной и оптовой авторизации

Спасибо за внимание!