

Бабий Дмитрий Валерьевич

Исследование методов автоматизированной разработки информационных систем на
базе RAD RAD APEX Oracle 4.2

Квалификационная работа магистра

8.05010102 "Информационные технологии проектирования"

Научный руководитель работы

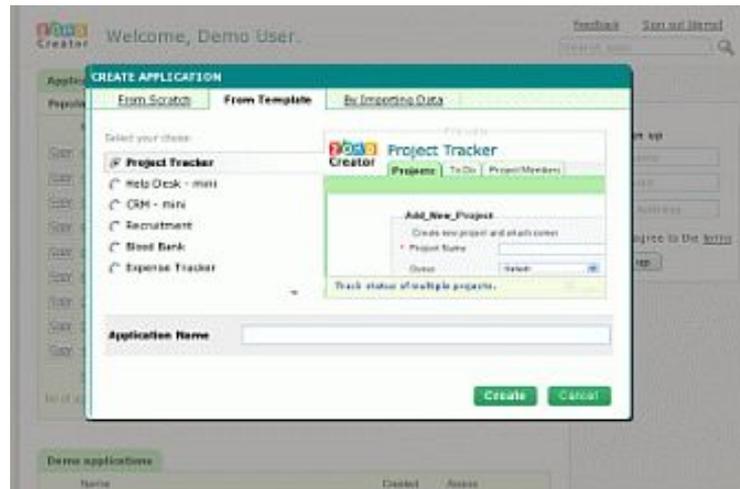
к.т.н., доц. Стоянченко С.С.

Заведующий кафедрой

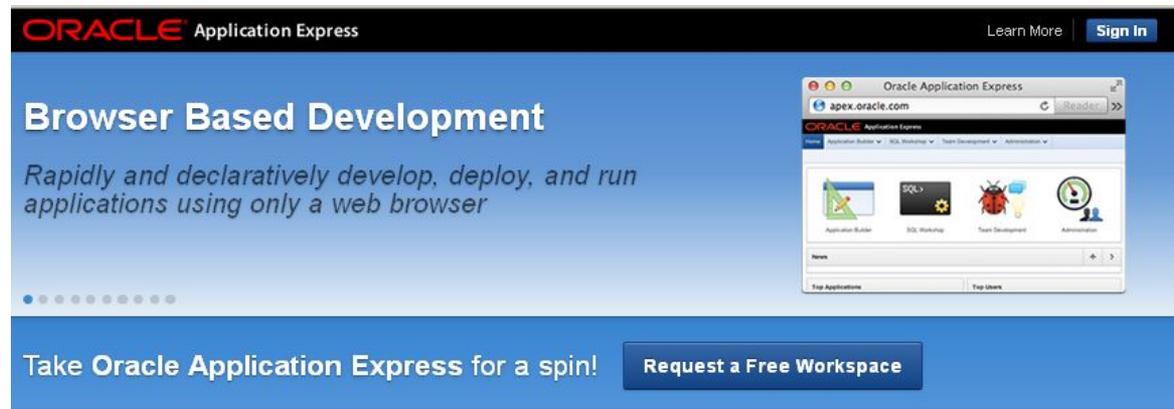
к.т.н., доц. Горбунов А.И.

Таганрог, 2015

Интерфейс программы Zoho Creator



Интерфейс Oracle Application Express (APEX).



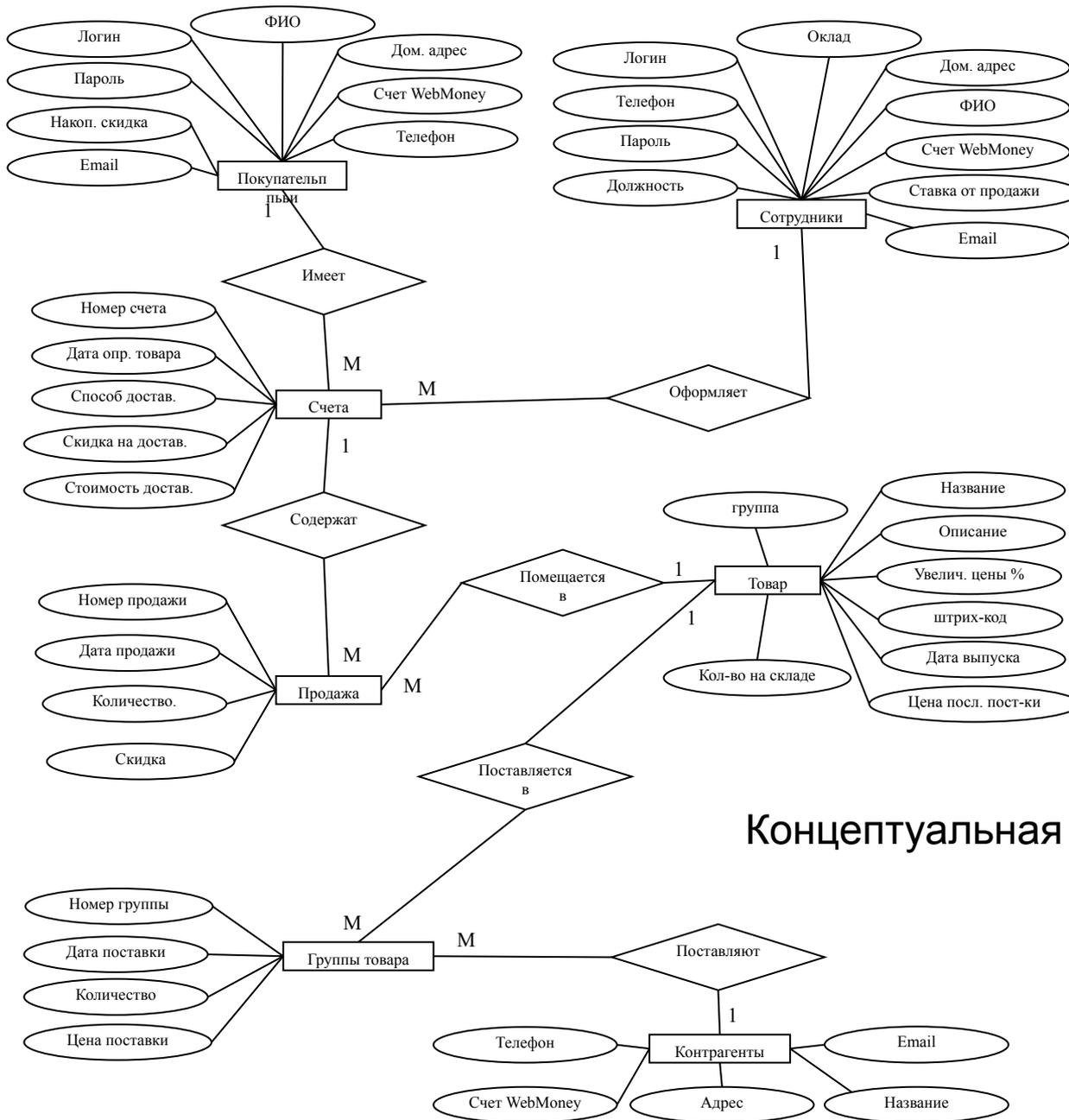
ORACLE Application Express [Learn More](#) [Sign In](#)

Browser Based Development

Rapidly and declaratively develop, deploy, and run applications using only a web browser

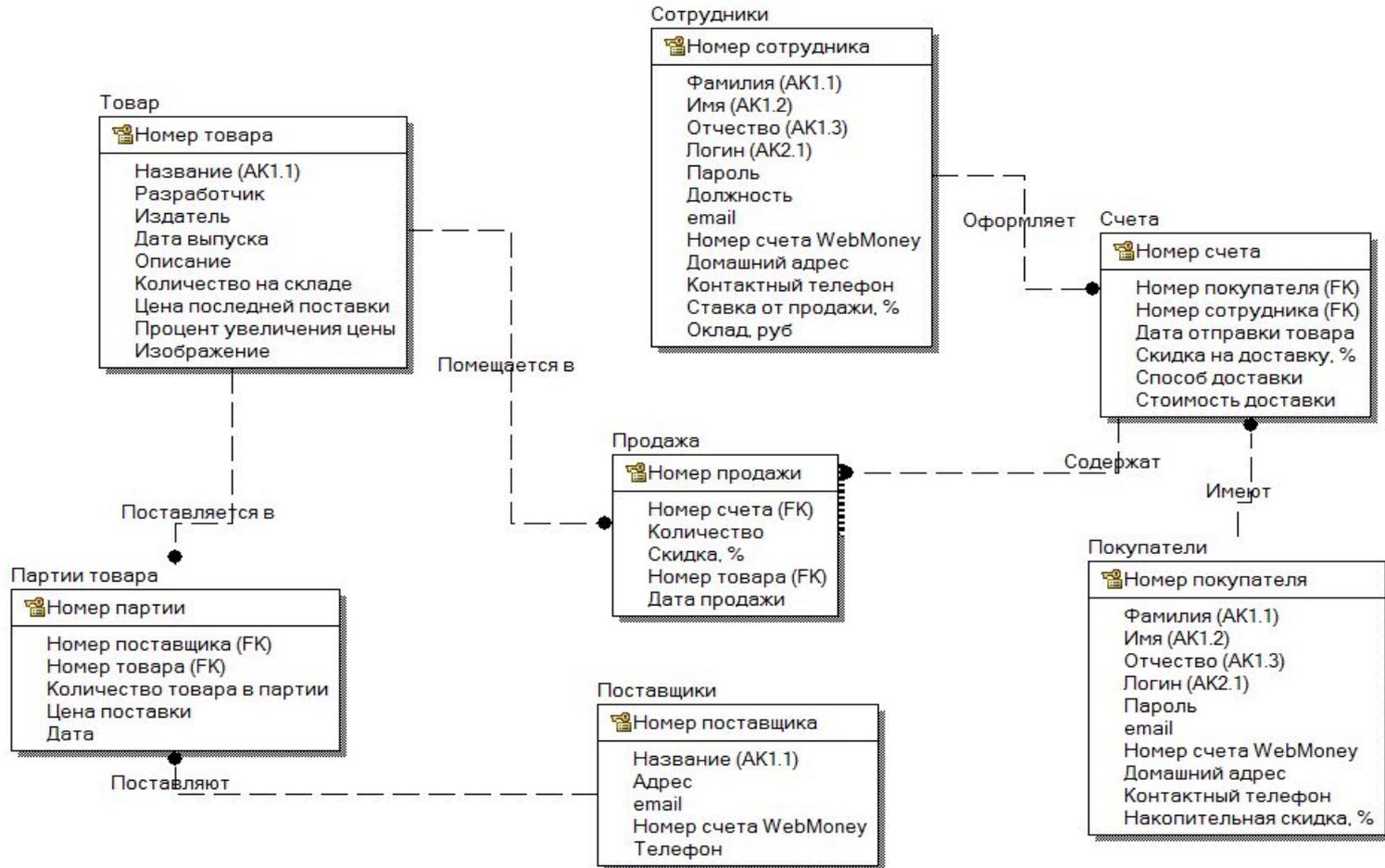


Take Oracle Application Express for a spin! [Request a Free Workspace](#)

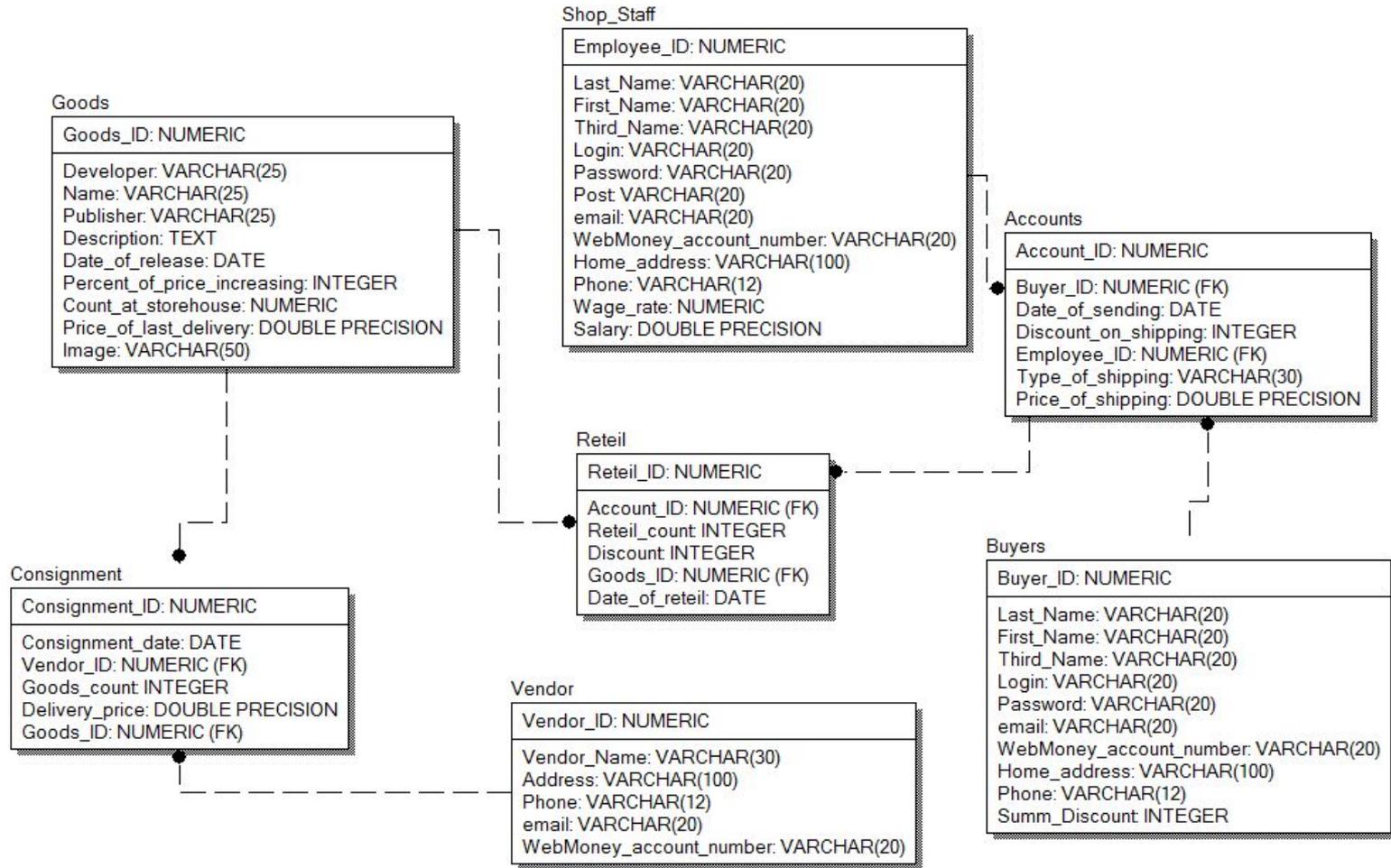


Концептуальная диаграмма Цена

Модель данных на логическом уровне в нотации IDEF1x



Модель данных на физическом уровне в нотации IDEF1x



Интерфейс приложения БД

Рабочий стол

Справочники

Документы

Отчеты

Обработки

Торговые смены



Журнал продаж



Возвраты покупателей



Договора



Переценка



Приходная наклад.



Перемещение



Инвентаризация



Сотрудники



Склады (торговые точки)



Кассы



Группы товаров



Товары



Качества



Дисконтные карты



Контрагенты



Родитель



Выполнить

Действия ▾

Текущий = 1

Подчиненных = 0

	ID	Код	Наименование группы	Подчиненных
	30144	23410	<u>Йогурты</u>	0
	30141	-	<u>Кефир</u>	1
	30145	-	<u>Масло сливочное</u>	1
	30143	102337	<u>Молоко цельное</u>	0

Интерфейс приложения БД

Справочники > Контрагенты

Группа -- Без группы --

Q- Выполнить Действия ▾

	ID	Код	Наименование	Адрес	Телефон	Тип	
Edit		22	-	Крупные покупатели	-	-	
Edit	-	21	-	Тестовый поставщик	-	Поставщик	
Edit	-	23	123-90	ЧП "МОЛОКО"	Ул. Советская, 123	+3800667861234	Покупатель

1 - 3

Документы > Договора

Q- Выполнить Действия ▾

	ID	Код дог.	Номер дог.	Тип договора	Контрагент
Edit	22	704-14	12356	Покупатель	ЧП "МОЛОКО"
Edit	21	121	1	Покупатель	Тестовый поставщик

1 - 2

Тип склада = 'Склад списания'

	ID	Код склада	Наименование склада	Тип склада
<input type="button" value="Edit"/>	43	02-Сыр	Сырная продукция	Склад хранения
<input type="button" value="Edit"/>	42	01-Молочный	Готовая продукция	Склад хранения
<input type="button" value="Edit"/>	0	0	TEST	Склад хранения

Интерфейс приложения БД

ТОВАРЫ И УСЛУГИ

все товары



[Молоко \(1,5%, 2,5%, 3,2%\)
оптом Луганск](#)



[Масло сливочное "Станица"
\(72,5%, 82,5%\) оптом Луганск](#)



[Сметана "Станица" \(15%, 20%,
25%\) оптом Луганск](#)



[Йогурт "Станица" оптом
Луганск](#)



[Кефир "Станица" оптом
Луганск](#)



[Творог \(0%, 5%, 9%\) оптом
Луганск](#)

Выводы:

- Проанализировано состояние современного развития бесплатных или условно бесплатных баз данных для нужд производства для среднего бизнеса;
- Описана предметная область - участок продаж предприятия по переработке и продаже молочной продукции. Разработанная инфологическую да даталогична модели базы данных;
- На базе Oracle Application Express, который включает SQL Workshop для создания и управления объектами баз данных, была создана распределенная база данных отделения продаж производственного предприятия, включая реляционную базу данных, фильтры, запросы и интерфейс пользователя.