

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/354553>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Проектирование баз данных

Введение 3

1. Проектирование базы данных 4

1.1. Описание предметной области 4

1.2 Концептуальная модель предметной области 10

1.3. Дatalogическая реляционная модель базы данных 13

2. Реализация объектов базы данных 17

2.1. Сценарий создания объектов базы данных 17

2.2 SQL-скрипт заполнения таблиц данными 19

2.3 SQL-запросы 20

2.4. Триггеры 22

2.5. Хранимая процедура 23

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 24

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 26

В данной работе проведено создание базы данных для автоматизации деятельности книжного магазина. Использование информационных систем в данном сегменте позволяет повысить эффективность работы специалистов, формировать отчетность по уровню спроса на определенные виды книг и другой продукции, формировать отчетную информацию по кассовым поступлениям, деятельности торговых точек.

Автоматизация технологии работы книжных магазинов позволяет сокращать временные затраты на обработку информации, обслуживание клиентов, на работу аналитических служб.

Целью данной работы является разработка базы данных для автоматизации предметной области «Книжный магазин».

Задачи работы:

- ☐ изучение специфики работы книжных магазинов;
- ☐ анализ бизнес-процессов работы книжных магазинов;
- ☐ изучение потребностей сотрудников во внедрении информационных систем;
- ☐ разработка реляционной модели данных;
- ☐ разработка базы данных в формате MS SQL Server в соответствии с поставленными задачами;
- ☐ реализация наиболее востребованных запросов, отчетов.

Объектом исследования является деятельность магазина ООО «Книжный мир».

Предмет исследования – база данных для предметной области «Книжный магазин».

1. Проектирование базы данных

1.1. Описание предметной области

В рамках данной дипломной работы разработана автоматизированная система книжного магазина на примере сети книжных магазинов «Книжный мир».

ООО «Книжный мир» является крупной компанией, работающей в области продаж книжной продукции. Компания представлена торговыми точками в большинстве регионов страны. Реализуемая книжная продукция включает большинство наиболее востребованных и узкоспециализированных продуктов от различных издательств. Компания реализует также канцелярские товары, бланочную продукцию, поздравительный и наградной материал и другие сопутствующие товары.

Компания для привлечения клиентов использует программы лояльности, дисконтные карты с накопительной системой бонусных баллов, что обеспечивает сохранение клиентской базы и доли на рынке реализации книжной продукции.

Схема организационной структуры ООО «Книжный мир» представлена на рисунке 1.

Как показано на рисунке 1, в структуру ООО «Книжный мир» входят:

- Склад;
- Бухгалтерия;
- Отдел маркетинга (рекламы);
- Отдел учета продаж;
- Отдел персонала;
- ИТ-отдел.

Рисунок 1 - Схема организационной структуры ООО «Книжный мир»

Каждый из специалистов курирует свой участок работы, при этом в должностных инструкциях специалистов предусмотрена взаимозаменяемость.

В рамках анализа предметной области проведено построение модели бизнес-процессов деятельности книжного магазина. На рис.2 приведена контекстная диаграмма изучаемого бизнес-процесса.

Рисунок 2 - Контекстная диаграмма

Как показано на рис.2, входящие информационные потоки в систему включают данные о поступлении товара для реализации, заказы клиентов на приобретение книжной продукции, оплаты за покупку книжной продукции. Исходящая информация включает сф

1. Маркин, А. В. Программирование на SQL в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / А. В. Маркин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 403 с.
2. Стружкин Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для вузов / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 477 с.
3. Нестеров, С. А. Базы данных: учебник и практикум / С. А. Нестеров. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 230 с.
4. Баранов В. В. Информационные технологии управления и организация защиты информации: учебник/ В.В.Баранов. - Москва: Академия управления МВД России, 2018. - 453 с.
5. Баранчиков А. И. Синтез информационных структур хранения данных на основе анализа предметных областей. - Рязань: РГУ, 2014. - 229 с.
6. Беляева Т. М. Информационные технологии в юридической деятельности: учебник /Беляева Т. М., Кудинов А. Т., Пальянова Н.В. - Москва: Проспект, 2018. - 349 с.
7. Стасышин В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с.
8. Гагарин А. Г., Костикова А. В. Проектирование информационных систем: учебное пособие. - Волгоград: ВолГТУ, 2015. – 57 с.
9. Галеев И. Х. Интеллектуальные обучающие системы (проектирование): учебное пособие / И. Х. Галеев. - Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2019. – 70 с.
10. Советов, Б. Я. Базы данных: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 420 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovyie-raboty/kursovaya-rabota/354553>