

УДК 608.2

Казмалы Н.И., студент Инжинирингового колледжа

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Kazmaly N.I., Engineering College student

NRU "BelSU" Russia, Belgorod

Свиридова И.В., Преподаватель СПО Инжинирингового колледжа

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Sviridova I.V., Lecturer of STR of Engineering College

NRU "BelSU" Russia, Belgorod

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ

DEVELOPMENT OF THE INFORMATION SYSTEM OF A LOGISTIC COMPANY

Аннотация: в данной статье будет описан процесс разработки информационной системы, а также изучена деятельность логистической компании.

Ключевые слова: информационная система, логистика, предприятие.

Abstract: this article will describe the process of developing an information system and study the activities of a logistics company.

Keywords: information system, logistics, enterprise.

В настоящее время логистика рассматривается как развивающаяся сфера экономики и новое научное направление. При построении логистики системный подход находит свое выражение в объединении процессов снабжения, производства, транспорта, распределения и потребления. Логистика провозглашает приоритет потребителя перед всеми остальными субъектами логистической системы. Техническая база логистики - это современная информатика и вычислительная техника. В реализации принципов логистики скрыты огромные потенциальные возможности повышения эффективности экономики и транспорта.

Логистику рассматривают как совокупность действий для

комплексного управления циркуляционными материальными и информационными потоками в сфере экономики и как междисциплинарную науку, для этого и необходимо изучение логистики, как нового научного направления. В ходе работы будет разработана информационная система, поэтому необходимо рассмотреть все объекты системы в целом. Основными объектами в рассматриваемой области являются клиенты, поставщики, заказы, склад. В данной работе содержится 5 сущностей: «Клиенты», «Заказы», «Склад», «Поставщики», «Кадры» (Рис. 1).

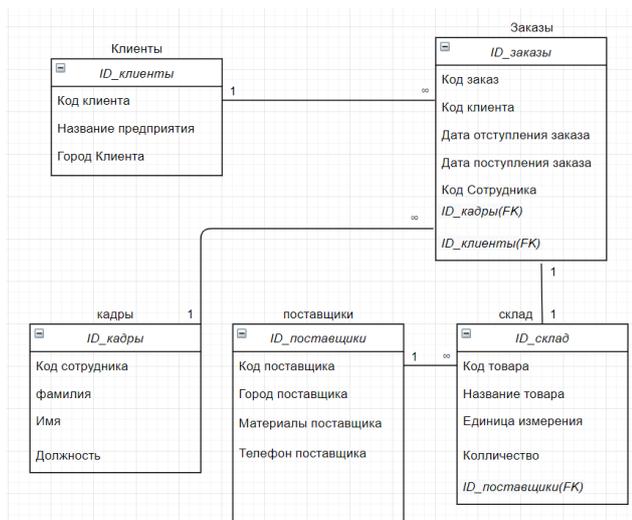


Рис. 1. Логическая модель БД «Логистическая компания»

Логическая модель БД — это схема базы данных, выраженная в понятиях модели данных. Логическая модель данных является универсальной и никак не связана с конкретной реализацией СУБД. Ниже представлена физическая модель логистической компании (Рис. 2).

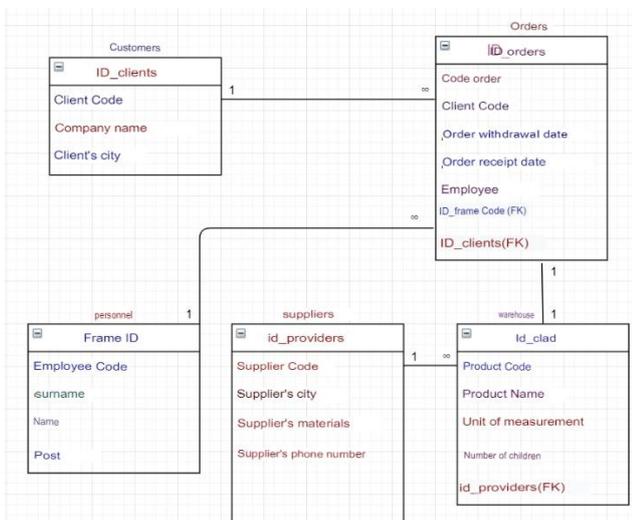


Рис. 2. Физическая модель БД «Логистической компании»

Физическая модель базы данных – это модель данных, которая определяет, каким образом представляются данные, и содержит все детали, необходимые СУБД для создания базы данных. Подсистемы могут иметь иерархическую структуру, т. е. одна подсистема может включать в себя несколько других подсистем. Для этого было выбрано 5 подсистем: «Заказы», «Склад», «Клиент», «Кадры», «Поставщики» (Рис. 3).

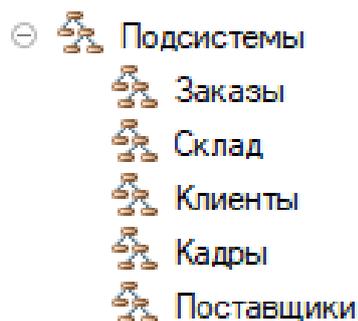


Рис. 3. Подсистемы

Следующим шагом в создании подсистем является создание ролей. Роль в конфигурации может соответствовать должностям или видам деятельности различных групп пользователей, для работы которых предназначена данная конфигурация. Для этого были выбраны 2 роли «администратор» и «директор» (Рис. 4).

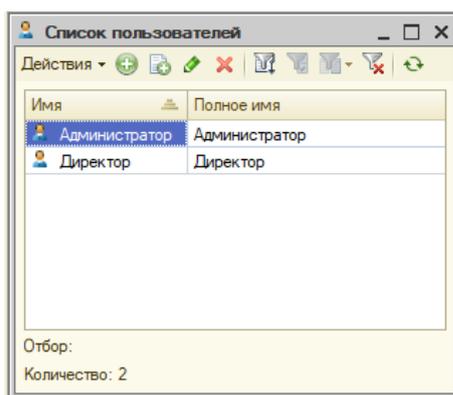


Рис. 4. Роли

Роли предназначены для реализации ограничения прав доступа в прикладных решениях. Созданы 2 роли «администратор» и «директор».

Константы в системе «1С: Предприятие», как правило, служат для хранения информации, которая либо совсем не изменяется в процессе

функционирования системы, либо меняется достаточно редко. Наиболее простой пример-название организации, которое, как правило, не меняется (Рис. 5).

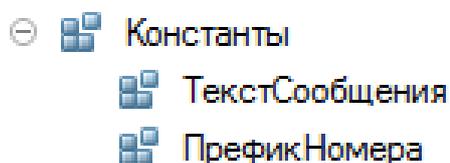


Рис. 5. Константы

Константы создаются для того, чтобы один раз занести информацию, а затем использовать ее при формировании документов, в расчетах, при построении отчетных форм. При создании константы на этапе конфигурирования, помимо кода и полного наименования, константе задается тип ее значения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Беляев Д. Ю.** Разработка программного обеспечения для решения проблемы ручного составления отчетных документов //Математическое и программное обеспечение вычислительных систем/ Беляев Д. Ю., Дмитриева Т. А. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — С. 46-48. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00432-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469516> (дата обращения: 19.05.2021).

2. **Валькова А. В.** Разработка подсистемы учета ГСМ и путевых листов на платформе «1с: предприятие 8.3»: аннотация к дипломной работе. — 2018. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15432-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475596> (дата обращения: 19.05.2021).

3. **Вандрикова О. В.** Работа со справочниками в 1С: Предприятии //Science Time. — 2017. — №. 3. — С. 98-103. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-85258-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472497> (дата обращения: 19.05.2021).