

УДК 608.2

Щендрыгин Р.В., магистрант Института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Shchendrygin R.V., master's student at the Institute of Engineering and Digital

Technologies

National Research University "BelSU" Russia, Belgorod

Карви Д. К. Д., аспирант НИУ БелГУ Россия, г. Белгород

Carvey D. K. D., postgraduate student, BelSU Russia, Belgorod

Махди Т. Н. М. аспирант НИУ БелГУ Россия, г. Белгород

Mahdi T. N. M. postgraduate student, BelSU Russia, Belgorod

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФИТНЕС-ЦЕНТРА НА ОСНОВЕ ПЛАТФОРМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ
DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR FITNESS
CENTER OPERATIONS BASED ON THE 1С:ENTERPRISE PLATFORM**

Аннотация: в данной статье авторами разрабатывается удобное и функциональное программное обеспечение для автоматизации основных бизнес-процессов данного центра.

Ключевые слова: автоматизация, расписание сеансов, фитнес-центр.

Abstract: in this article, the authors are developing convenient and functional software to automate the main business processes of this center.

Key words: automation, session schedule, fitness center.

\Разработка информационной системы для фитнес-центра - это процесс создания комплексной программной платформы, которая обеспечивает автоматизацию всех основных процессов и операций, связанных с управлением предприятия.

Разработка конфигуратора 1С - это процесс создания прикладного решения в 1С: Предприятие с помощью инструментария конфигуратора, который является графическим интерфейсом для создания и настройки объектов информационной базы.

Каждая подсистема в 1С: Предприятие представляет собой набор

взаимосвязанных объектов информационной базы, которые решают определенную задачу. В состав подсистемы могут входить справочники, документы, отчеты, обработки, регистры и другие объекты информационной базы. Представлены все разработанные подсистемы (Рис.1.).

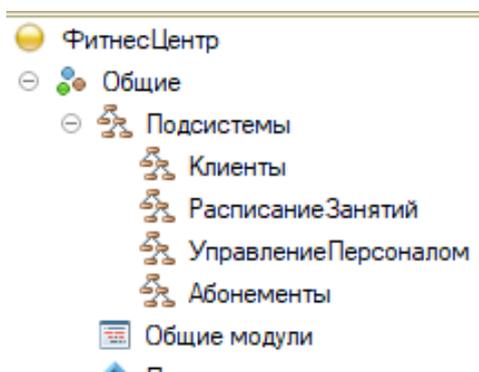


Рис. 1. Подсистемы конфигурации «Фитнес-центр»

Справочник - это один из основных объектов базы данных на платформе 1С: Предприятие. В рамках каждого справочника можно создавать дополнительные реквизиты, настраивать формы списка, документы связи, что позволяет удобно работать с информацией об объектах, существующих на предприятии. Разработанные справочники в конфигурации 1С: Предприятие (Рис. 2.).

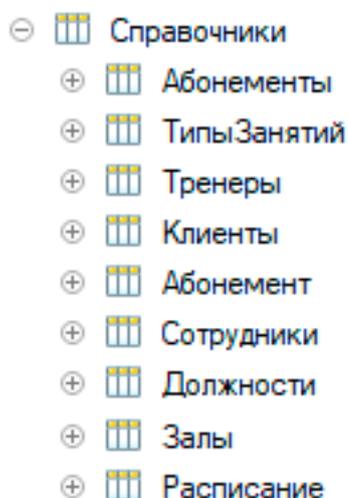


Рис. 2. Справочники конфигурации «Фитнес-центр»

Документы в 1С: Предприятие - это объекты информационной базы, которые предназначены для описания и хранения информации о различных бизнес-событиях, происходящих в организации. Каждый документ содержит список реквизитов, которые определяют, какие данные могут быть хранены в

документе и какие форматы имеют эти данные.

Каждый документ в системе имеет свою уникальную структуру и содержит ряд полей, в которые можно вводить и хранить информацию.

Отчет в 1С: Предприятии - это объект информационной базы, который предназначен для анализа и представления информации о бизнес-событиях, происходящих в организации. Отчеты могут быть созданы с помощью встроенного конструктора отчетов, который позволяет настроить внешний вид и параметры отчета в соответствии с требованиями бизнес-процессов организации. Конструктор отчетов позволяет выбирать данные из различных объектов информационной базы, форматировать отчет, настраивать параметры фильтрации и сортировки данных, а также добавлять графики, таблицы и другие элементы для удобства анализа данных. В разработанной системе отчет используются, как подсчет купленных абонементов (Рис. 3.).

Макет служит для настройки внешнего вида и функциональности отчета.

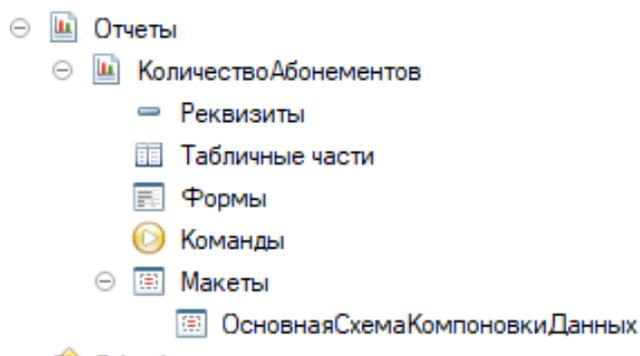


Рис. 3. Отчеты конфигурации «Фитнес-центр»

После подробного рассмотрения разработанного дерева конфигурации, можно переходить к тестированию информационной системы.

Тестирование информационной системы – это процесс проверки работоспособности, надежности, безопасности и других характеристик системы, с целью обнаружить и устранить возможные ошибки и дефекты, а также подтвердить соответствие системы требованиям и ожиданиям пользователя.

При входе в систему необходимо выбрать уровень доступа. Представлены два варианта доступа – для администратора и сотрудника (Рис.

4.).

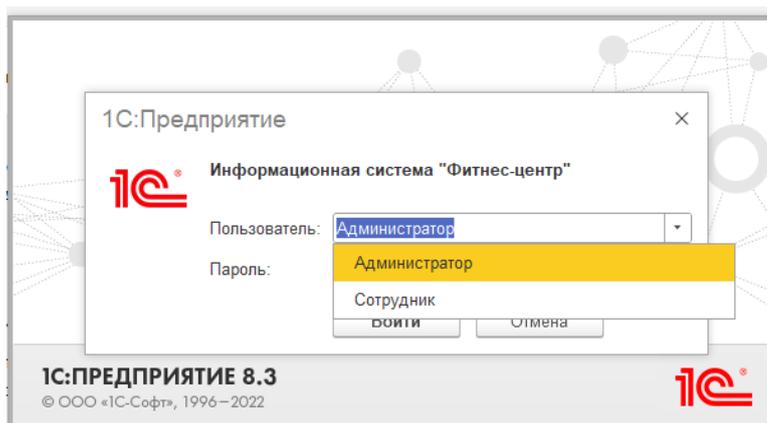


Рис. 4. Вход в систему 1С: Предприятие

Подсистема «Расписание занятий» содержит в себе расписание занятий фитнес-центра на текущий месяц (Рис. 5.).

	зал 1	зал 2	зал 3	зал 4	зал 5
09-15	Танцевальная аэробика Грец П.О.	Пилатес Деглазова Е.Д.	Будокон Шнинова О.Л.	Бодифлекс Максимова Е.В.	Йога Сергеева А.Р.
12-00	Аэробика Шкалова М.Л.	Стрип-пластика Левон А.Е.	Стретчинг Деглазова Е.Д.	Кардиотренировка Винаков С.К.	Йога Сергеева А.Р.
18-00	Танцевальная аэробика Грец П.О.	Пилатес Зимаева И.И.	Будокон Шнинова О.Л.	Силовые Тренировки Ломов В.И.	Йога Сергеева А.Р.
19-00	Аэробика Шкалова М.Л.	Стрип-пластика Левон А.Е.	Стретчинг Деглазова Е.Д.	Силовые Тренировки Ломов В.И.	Йога Сергеева А.Р.

Рис. 5. Расписание занятий

В результате разработки информационной системы для фитнес-центра в 1С: Предприятии было создано удобное и функциональное программное обеспечение для автоматизации основных бизнес-процессов данного центра. Система позволяет управлять клиентами, записывать их на занятия, вести учет услуг, контролировать расписание и производить расчеты за услуги. Также были реализованы функции отчетности, что дает возможность получать информацию о работе фитнес-центра.

Разработка такой системы помогает оптимизировать работу фитнес-центра и повышает удобство для клиентов. Одной из наиболее важных функций такой системы является возможность введения автоматизации

процесса записи на тренировки.

Использование информационных технологий в фитнес-бизнесе помогает увеличить эффективность работы и конкурентоспособность центра. С помощью автоматизации бизнес-процессов возможно сокращение времени на их выполнение, снижение риска ошибок в учете и удобное ведение отчетности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

1. **Алексеев, С. В.** Спортивное право: договорные отношения в спорте : учебное пособие для вузов / С. В. Алексеев, М. О. Буянова, А. В. Чеботарев ; под редакцией С. В. Алексеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12723-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519008>

2. **Скороход, С. В.** Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3 : учебное пособие / С. В. Скороход. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-9275-3315-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/95814>