

УДК 608.2

*Игнатенко Н.В., магистрант* Института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

*Ignatenko N.V.* Master's student, Institute of Engineering and Digital Technologies

National Research University "Belgorod State University" Russia, Belgorod

**РАЗРАБОТКА ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ В ОНЛАЙН-ШКОЛЕ**  
**DEVELOPING A PLATFORM FOR LEARNING IN AN ONLINE**  
**SCHOOL**

**Аннотация:** в данной статье авторами проводится разработка платформы для проведения образовательного процесса.

**Ключевые слова:** разработка, образовательный процесс.

**Abstract:** in this article, the authors develop a platform for conducting the educational process.

**Key words:** development, educational process.

В настоящее время, эффективное информационное управление играет важную роль при развитии разных видов деятельности. Именно поэтому создание и применение информационных систем становится неотъемлемой составляющей бизнес-процессов.

Одной из самых популярных систем для автоматизации бизнес-процессов является «1С: Предприятие».

В результате выявления инструментов для разработки, было решено создавать информационную систему для онлайн-школы с помощью ПО «1С: Предприятие». Данное средство позволяет улучшить и оптимизировать работу школы.

Для создания информационной системы в «1С: Предприятие» существует режим запуска «конфигуратор». Данный режим предназначен для разработчиков.

В первом этапе разработки системы были добавлены справочники (Рис. 1.).

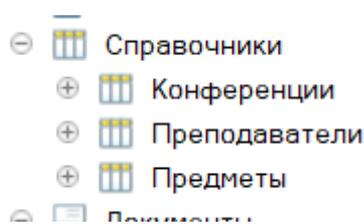


Рис. 1. Справочники конфигурации

Справочник «Конференции» содержит номера конференции, которые являются уникальными и не могут повторяться.

Справочник «Преподаватели» содержит ФИО и код преподавателя. Код добавляется автоматически при создании преподавателя в базе данных.

Справочник «Предметы» содержит: название предмета, конференцию и преподавателя. Для того, чтобы данные о конференции и преподавателе в справочнике «Предметы» не отличались от данных в справочниках «Конференции» и «Преподаватели», были созданы реквизиты, которым присвоены типы: «СправочникСсылка.Конференции» и «СправочникСсылка.Преподаватели» (Рис. 2.).

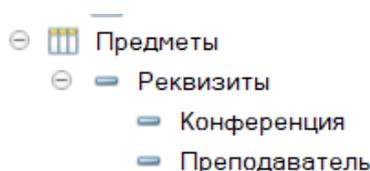


Рис. 2. Реквизиты справочника «Предметы»

Следующим шагом в разработке было создание документа «Расписание», который состоит из табличной части и форм: «ФормаСпискаРасписание», «ФормаДокументаРасписание».

Табличная часть содержит наименование предмета, домашнее задание, оценку и комментарий (Рис. 3.).

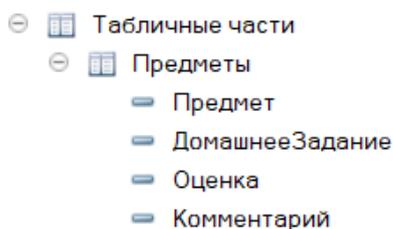


Рис. 3. Табличная часть документа «Расписание»

«ФормаСпискаРасписание» иллюстрирует окно, которое содержит список созданных расписаний (Рис. 4).

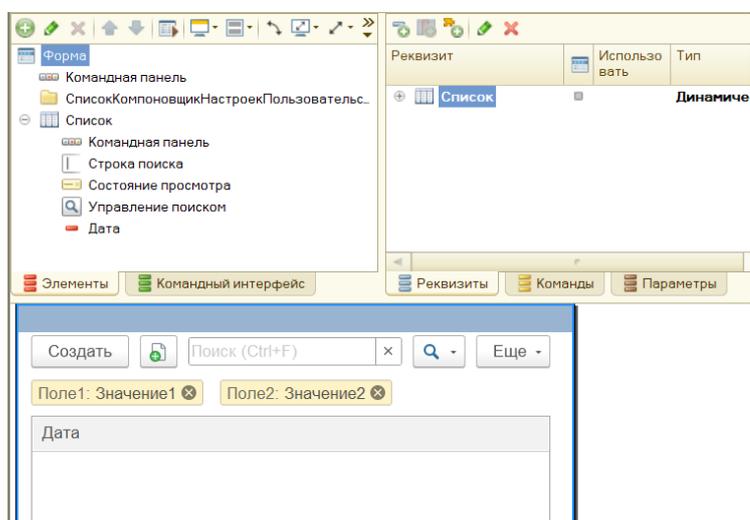


Рис. 4. «ФормаСпискаРасписание»

«ФормаДокументаРасписание» иллюстрирует окно создание нового расписания (Рис. 5).

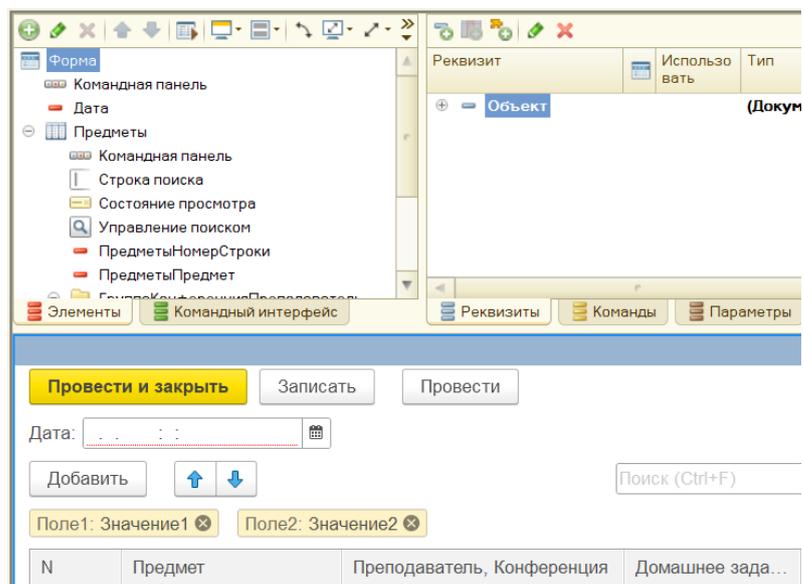


Рис.5. «ФормаДокументаРасписание»

Вторым этапом разработки было создание регистра сведений «Оценки», который содержит в себе элементы измерения: «Предмет», «НомерЗанятия», а также ресурс – «Оценка» (Рис. 6.).

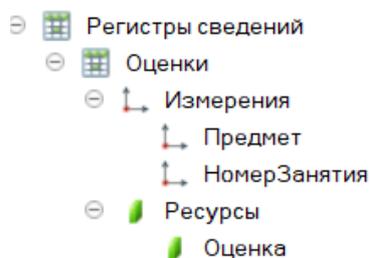


Рис. 6. Регистр сведений «Оценки»

Последним этапом разработки было создание отчета «Успеваемость», который включает в себя макет «ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных».

С помощью конструктора запроса были выбраны элементы отчета (Рис. 7.).

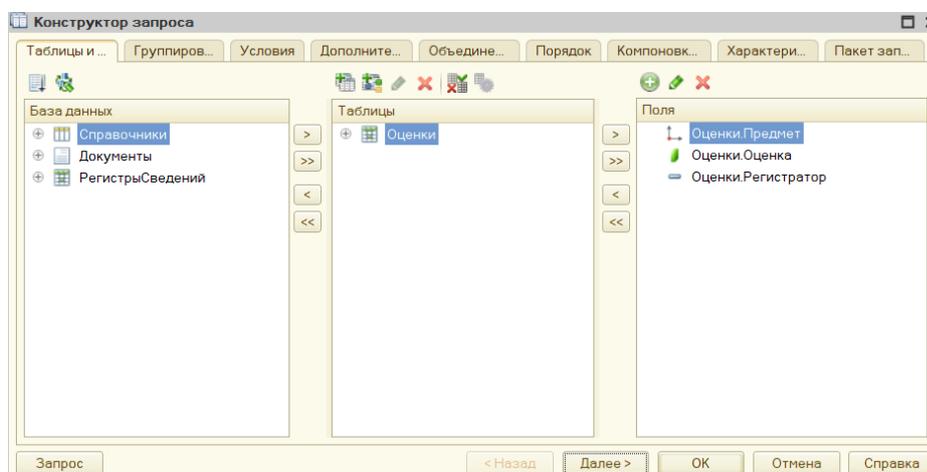


Рис. 7. Конструктор запроса

Далее для того, чтобы в отчете подсчитывалось среднее значение оценок, задали выражение в окне «Ресурсы» (Рис. 8.).

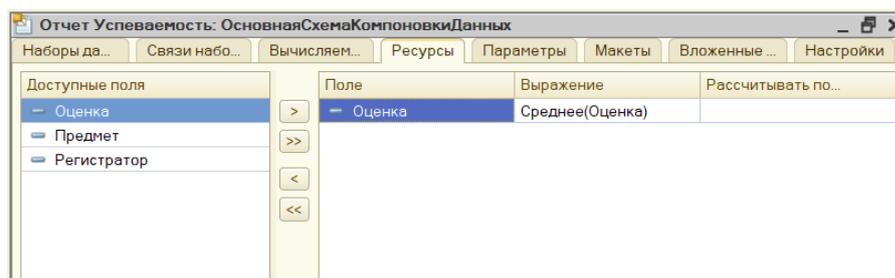


Рис. 8. Вкладка «Ресурсы»

Последним шагом были выбраны элементы отчета в окне «Настройки» (Рис. 9.).

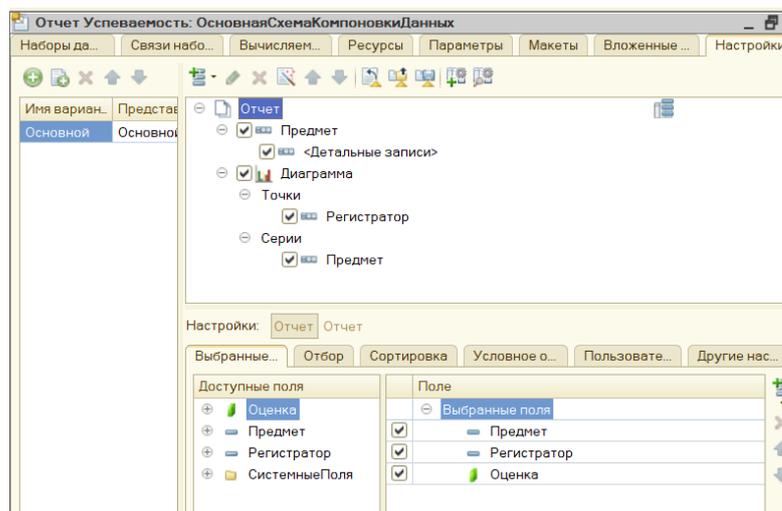


Рис. 9. Вкладка «Настройки»

Результатом разработки является готовая информационная система для онлайн-школы.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Грекул, В. И.** Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 423 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17841-8.

2. **Чистов, Д. В.** Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16217-2.

3. **Чистов, Д. В.** Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 293 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15923-3.