

НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Финал профиля «Автоматизация бизнес процессов»

Пояснительная записка

Задача финала «Приложение по автоматизации бизнес-процессов многофункционального учреждения "Культурный центр ЗИЛ"»

Подготовила команда:
Rapid integrations

Состав команды:
1. Газиев Никита
2. Седельников Данила

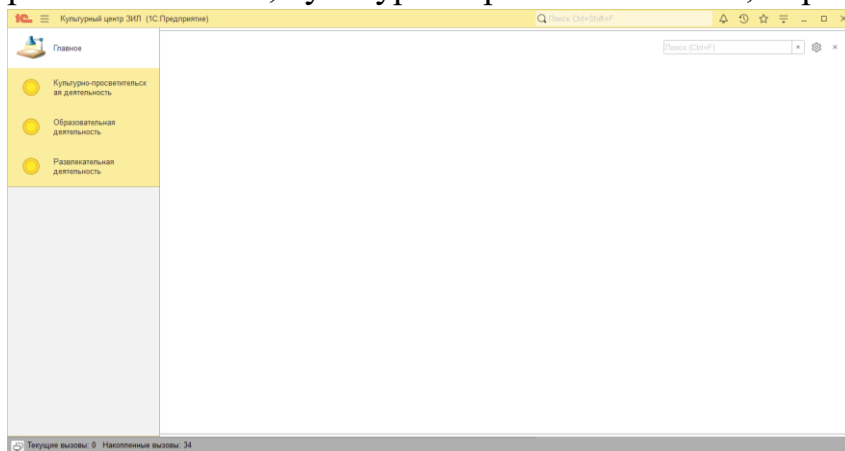
Москва, 2024

Оглавление

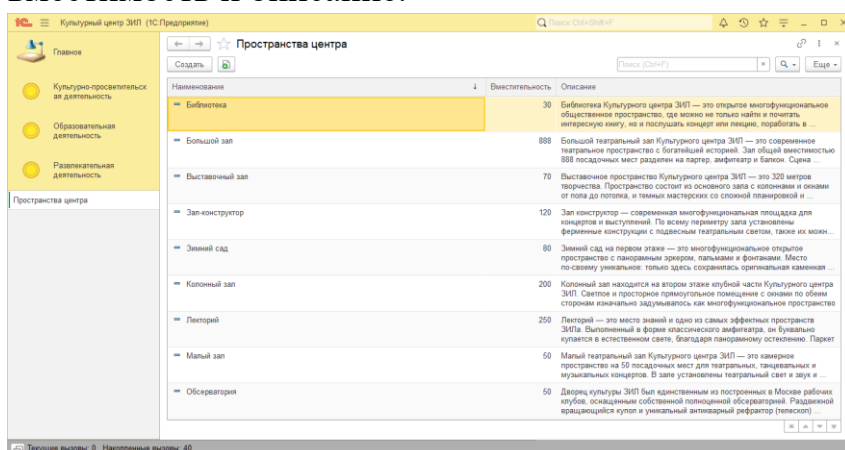
Сессия 1	3
Сессия 2	5
Сессия 3	7
Сессия 4	8
Сессия 5	10
Сессия 6	12

Сессия 1.

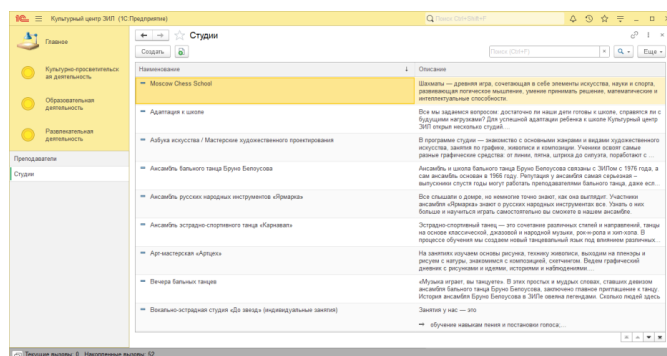
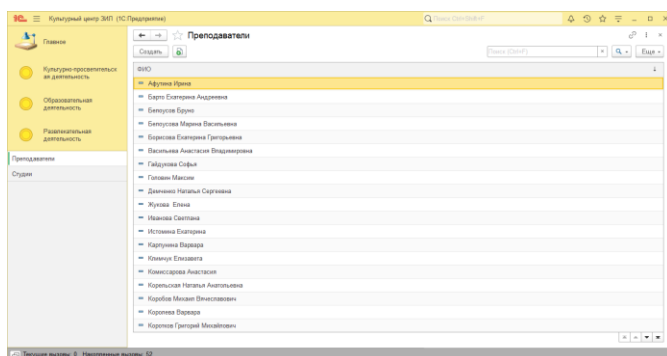
1. Созданы три подвида деятельности Культурного центра: развлекательная, культурно-просветительская, образовательная.



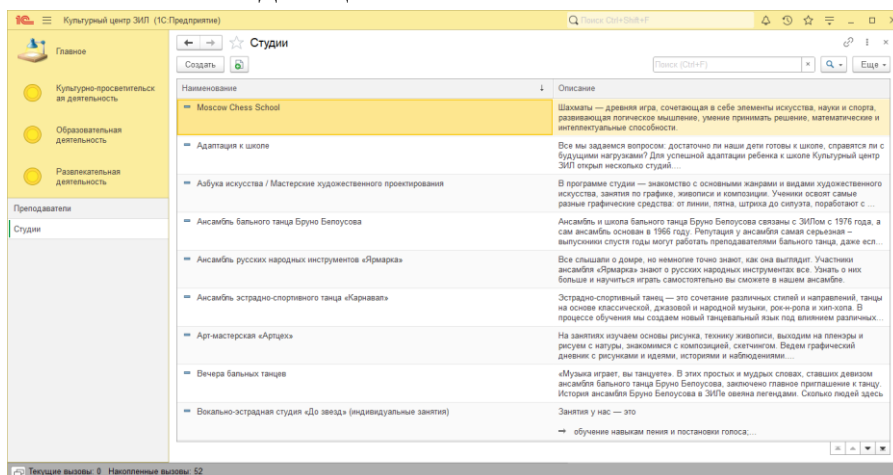
2. В разделе «Развлекательная деятельность» создан объект «Пространства Центра», который хранит информацию о пространствах центра. Доступные для заполнения поля – наименование пространства, вместимость и описание.



3. В разделе «Образовательная деятельность» созданы объекты «Студии» для хранения информации о студиях центра и «Преподаватели» для хранения информации о преподавателях центра. Доступные для заполнения поля – Наименование студии, описание и ФИО соответственно.

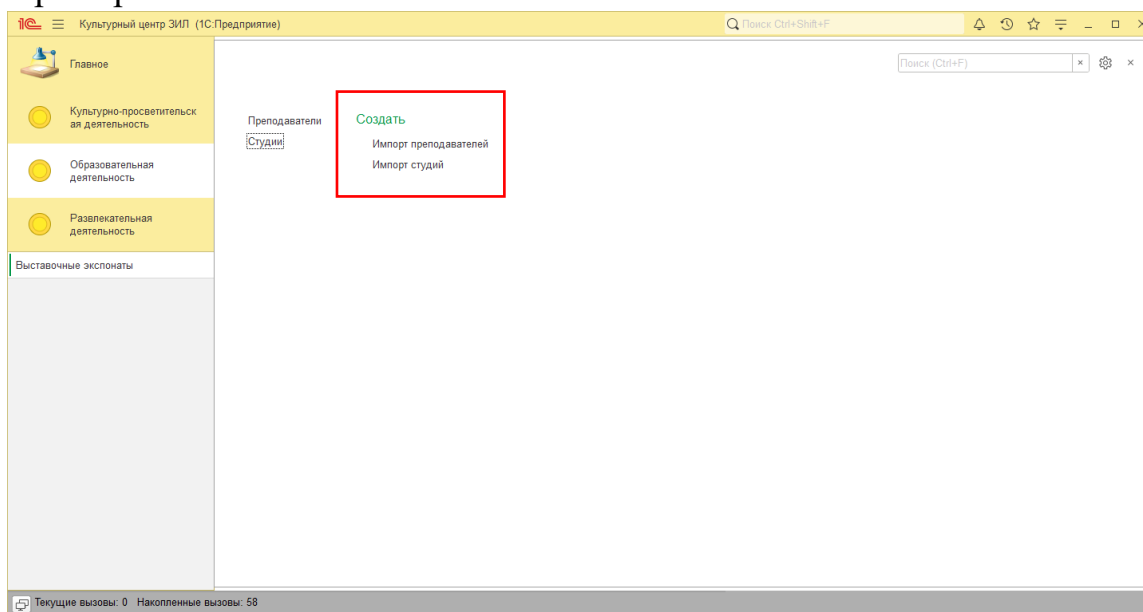


4. В разделе «Культурно-просветительская деятельность» создан объект «Выставочные Экспонаты» для хранения информации о выставочных экспонатах центра. Доступные для заполнения поля – Наименование экспоната и владелец.



5. В каждом из разделов доступен импорт информации из файла *.xls или *.xlsx. Для этого перейдите в нужный раздел, нажмите «Импорт [название того, что хотите импортировать]» и выберите файл с соответствующими полями. Обращаем внимание, что корректная работа при загрузке файла с неверной разметкой (файла не с теми данными) не гарантируется.

Пример:



Пример неправильного импорта: загрузка файла с преподавателями при импорте студий.

Сессия 2.

1. Доработан объект «ПространстваЦентра». Добавлен признак «Локация» и возможность их конфигурации в пространстве. Для этого во вкладке «Пространства центра» нужно выбрать определенное пространство и установить нужные параметры.

Название	Количество рядов	Количество мест
Партер	9 шт	35 шт
Амфитеатр	8 шт	30 шт
Балкон	9 шт	40 шт

2. Для управления типами мероприятий в разделе «Развлекательная деятельность» выбрать «Типы мероприятий».
3. В разделе «Развлекательная деятельность» доступна регистрация мероприятий. Здесь отображаются все зарегистрированные мероприятия, и есть возможность создать новое.

4. Систему выбора пространства на мероприятии в зависимости от количества посетителей мы реализовали следующим образом:

1.

Количество посетителей:

Пространство:
 2.

Сообщение:

— Количество посетителей больше вместимости пространства! Выберите другое пространство.
- при выборе пространства отображается его вместимость.
- при превышении ограничения выводится предупреждение об этом и не удастся создать мероприятие.

5. В разделе «Развлекательная деятельность» доступна установка цены на билет платного мероприятия. Для мероприятия, проходящего в пространстве без локаций, выглядит так:

Мероприятие: ▼ 🔗

Стоимость билета:

Для мероприятия, проходящего в пространстве с локациями, это выглядит так:

← → ☆ Установка цен мероприятия (создание) * 🔍 1 ×

Применить и закрыть Записать Провести Еще ▾

Номер:

Дата: 📅

Мероприятие: ▼ 🔗

Добавить ⬆ ⬇ ⬇ ⬆ Помощь (Ctrl+H) Еще ▾

Локация	Цена за место
Партер	
Амфитеатр	
Балкон	

Согласно пункту 6 ТЗ при установке цен на мероприятие, которое проходит в пространстве с локациями, доступна установка цен на отдельные локации.

Сессия 3.

1. Создана возможность бронирования (вкладка «Развлекательная деятельность», «Продажа билетов на мероприятие»):

[illegible]

Зеленым отображаются забронированные в текущем заказе места. Ранее забронированные места будут отображаться красным, свободные – белым.

Выбор локации реализован через заполнение поля в форме. После смены локации необходимо обновить информацию (путем нового выбора мероприятия).

2. Реализована возможность создания отчета по проданным билетам в разделе «Развлекательная деятельность» (вынесено отдельным столбцом). В отчете предоставляется информация о количестве проданных билетов на мероприятия за определенный период.

Отчёт по продаже билетов

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки...

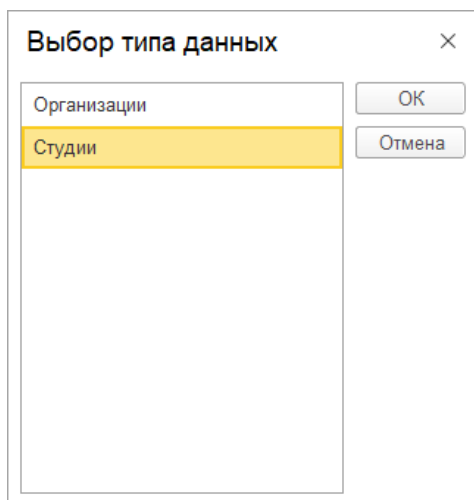
Период: ☒ 11.03.2024 0:00:00

Параметры: Период: 11.03.2024 0:00:00

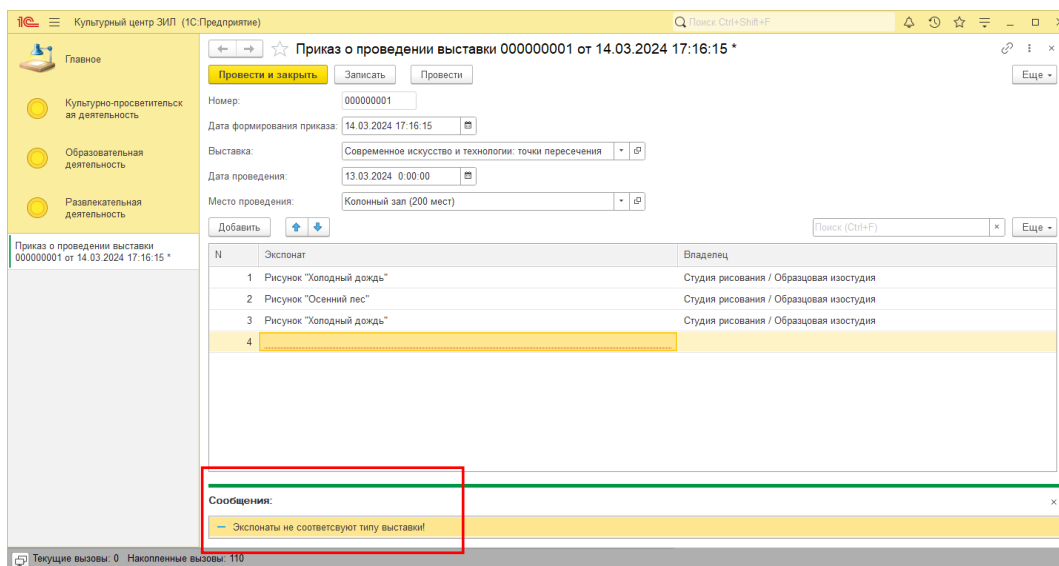
Мероприятие					
Название	Ряд	Место	Занят	Период	
Концерт Симфонического Оркестра					
Амфитеатр	1	1	Да	01.01.2024	
Балкон	1	1	Да	01.01.2024	
Балкон	2	1	Да	01.01.2024	
Балкон	2	2	Да	01.01.2024	
Балкон	2	3	Да	01.01.2024	
Партер	1	1	Да	01.01.2024	
Партер	4	1	Да	01.01.2024	
Партер	4	2	Да	01.01.2024	
Партер	4	3	Да	01.01.2024	
Партер	4	4	Да	01.01.2024	
Перфоманс шоу "Весна"					
Партер	1	5	Да	01.01.2024	
Партер	2	4	Да	01.01.2024	
Партер	2	8	Да	01.01.2024	
Партер	5	4	Да	01.01.2024	

Сессия 4.

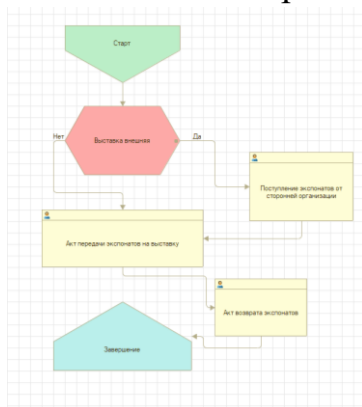
1. Создан объект для хранения списка организаций.
2. При добавлении выставочного экспоната теперь доступен выбор владельца:



3. Создан объект «Выставка», в котором можно указать всю необходимую информацию.
4. Создан механизм создания приказов о проведении выставки. При выборе экспонатов, которые не соответствуют типу выставки, высвечивается ошибка:



5. Подготовлена блок-схема организации бизнес-процесса по проведению



выставки:

6. После подписания приказа запускается бизнес-процесс, и создаются задачи, описанные в 6-8 пунктах ТЗ. Задачи создаются по мере выполнения связанных задач и хранятся в «Задачах».

Сессия 5.

1. В разделе «Образовательная деятельность» доступно создание приказа о работе студии.

Приказ о работе студии 000000005 от 15.03.2024 11:26:07 *

Провести и закрыть Записать Провести

Номер: 000000005

Дата формирования приказа: 15.03.2024 11:26:07

Студия: Детская школа дизайна «РЕДизайн»

Дата начала работы: 01.09.2023

Дата окончания работы: 31.05.2024

Время начала занятий: 14:00:00

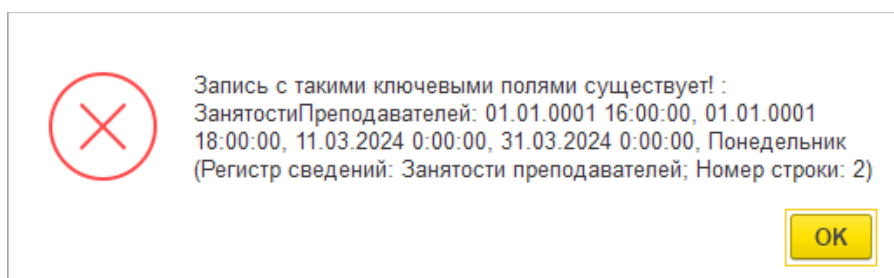
Время окончания занятий: 18:00:00

Преподаватель: Кравченко Наталья Геннадьевна

Добавить

N	День недели
1	Понедельник
2	Четверг
3	Суббота

2. При попытке создания приказа с идентичными данными пользователю высвечивается ошибка об этом.



3. Реализован механизм создания отчета по преподавателям со всеми необходимыми фильтрами.

График работы преподавателя

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Преподаватель: Демченко Наталья Сергеевна Дата окончания работы студии: 07.07.2024

Дата начала работы студии: 26.02.2023

Параметры: Преподаватель: Демченко Наталья Сергеевна
Дата начала работы студии: 26.02.2023
Дата окончания работы студии: 07.07.2024

День недели	Время начала занятий	Время окончания занятий	Дата начала работы	Дата окончания работы	Студия
Демченко Наталья Сергеевна					
Вторник	16:00:00	17:00:00	09.01.2024	31.05.2024	Адаптация к школе
Суббота	16:00:00	17:00:00	09.01.2024	31.05.2024	Адаптация к школе

Важно: необходимо заполнить все поля фильтра.

4. Реализован механизм создания посетителей центра, доступен в разделе «Образовательная деятельность».
5. Реализован механизм записи посетителей в студию. Он доступен из раздела «Образовательная деятельность».

← → ☆ Заявка на посещение студии (создание) *

Провести и закрыть Записать Провести

Номер:

Дата заявки: 15.03.2024 0:00:00

Приказ о работе студии: Приказ о работе студии 000000002 от 15.03.2024 10:43:56

Студент: Иванов Иван Иванович

6. При просмотре проведенного приказа о работе студии доступен просмотр заявок, поданных в данную студию посетителями центра.

Предприятие) Поиск (Ctrl+F)

← → ☆ Приказ о работе студии 000000001 от 15.03.2024 10:41:17

Провести и закрыть Записать Провести

Номер: 000000001

Дата формирования приказа: 15.03.2024 10:41:17

Студия: Адаптация к школе

Дата начала работы: 11.03.2024

Дата окончания работы: 31.03.2024

Время начала занятий: 16:00:00

Время окончания занятий: 18:00:00

Преподаватель: Демченко Наталья Сергеевна

Добавить

N	День недели
1	Понедельник
2	Среда
3	Пятница

Добавить

Заявка

Заявка на посещение студии 000000001 от 15.03.2024 10:55:39

Заявка на посещение студии 000000002 от 15.03.2024 10:55:47

7. Реализован механизм создания отчета для руководителя, в котором содержится все необходимая информация и фильтр.

Предприятие)

← → ☆ Отчёт о состоянии набора в студии

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Период: ☐ Начало этого квартала

Студия	
Посетитель	
Адаптация к школе	
Сидоров Иван Петрович	
Иванов Иван Иванович	
Ансамбль эстрадно-спортивного танца «Карнавал»	
Емельянова Мария Семеновна	
Петров Петр Петрович	

Сессия 6.

1. Реализован механизм установки цен на абонементы, находящийся в разделе «Образовательная деятельность». Имеется возможность указать всю необходимую информацию.
2. Реализован автоматический расчет цен на абонементы при установке цен.

Культурный центр ЗИЛ (1С-Предприятие)

Установка цен за абонементы (создание) *

Провести и закрыть Записать Провести

Номер:

Дата: 15.03.2024 0:00:00

Приказ о работе студии: Приказ о работе студии 000000001 от 15.03.2024 11:49:42

Цена за занятие: 1 500

Вид абонемента	Цена
Разовый	1 500
Месячный	11 280
Годовой	90 720

Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 40

3. В приказе о работе студии отображается установленная цена. Если цена до сих пор не установлена, это поле остается пустым и служит предупреждением, что цена на абонементы не установлена.

1С-Предприятие

Приказ о работе студии 000000001 от 15.03.2024 11:49:42

Провести и закрыть Записать Провести

Еще -

Заявка

Заявка на посещение студии 000000003 от 15.03.2024 11:46:11

Заявка на посещение студии 000000004 от 15.03.2024 11:46:24

Вид абонемента	Цена
Разовый	700
Месячный	5 264
Годовой	42 336

4. Создан объект «Продажа билетов», находящийся во вкладке «Образовательная деятельность» и содержащий всю необходимую информацию.

5. При продаже абонементов цена на различные виды абонементов автоматически подставляется, исходя из системы скидок.

← → ☆ Продажа абонемента 000000001 от 15.03.2024 13:08:18 *

Провести и закрыть Записать Провести

Номер: 000000001

Дата: 15.03.2024 13:08:18

Заявка на посещение студии: Заявка на посещение студии 000000001 от 15.03.2024 11:42

Приказ о работе студии: Приказ о работе студии 000000001 от 15.03.2024 11:49:42

Студент: Иванов Иван Иванович

Вид абонемента: Годовой

Цена: 42 336

6. Реализована возможность получения отчета о проданных абонементов со всеми требуемыми параметрами и фильтрами.

← → ☆ Продажи абонементов

Сформировать Выбрать вариант... Настройки... Еще -

Начало периода: [x] Начало прошлого полугодия Студия: [x] Ансамбль эстрадно-спортивного танца «Карнавал»

Конец периода: [x] 30.10.2024 0:00:00

Параметры: Начало периода: 01.07.2023 0:00:00
Конец периода: 30.10.2024 0:00:00
Студия: Ансамбль эстрадно-спортивного танца «Карнавал»

Студия	Вид абонемента	Цена	Количество	Сумма
Ансамбль эстрадно-спортивного танца «Карнавал»	Месячный	3 760	1	3 760
	Разовый	500	1	500
	Годовой	30 240	1	30 240
Итого				34 500