

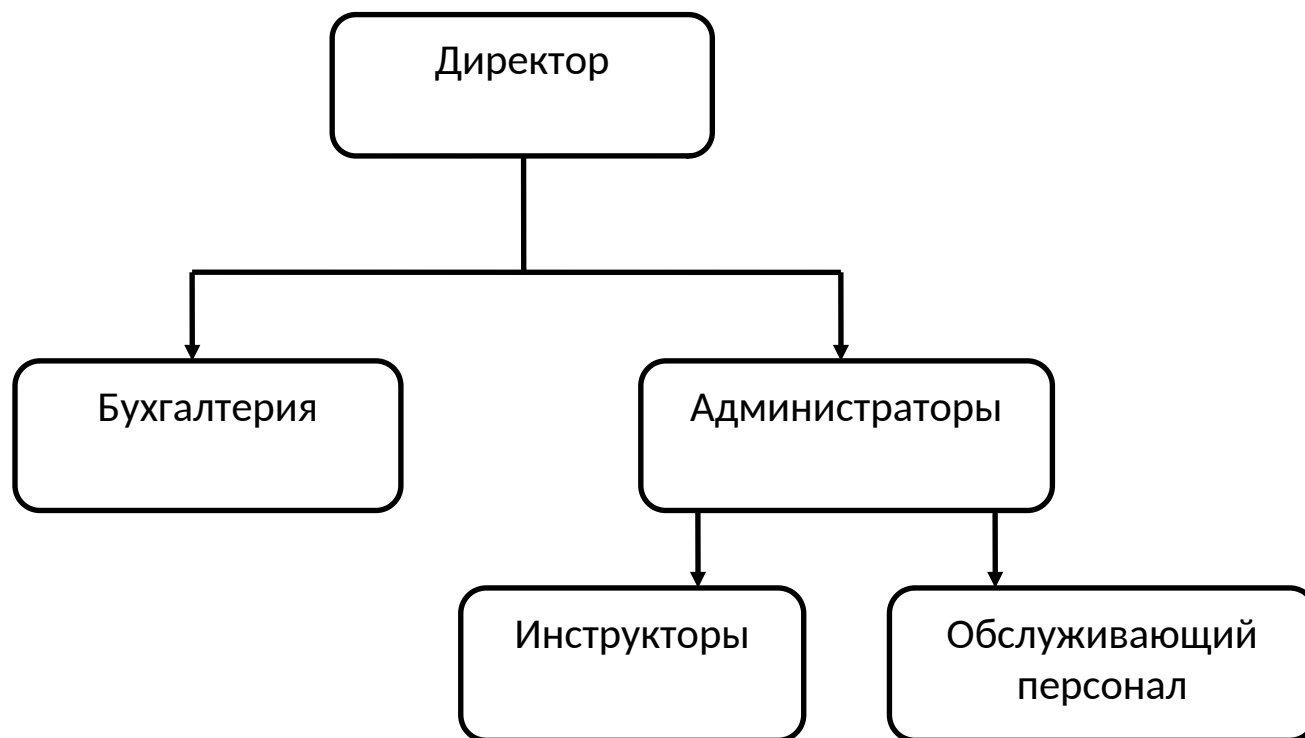


ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «АДМИНИСТРАТОР ФИТНЕС-КЛУБА» (НА ПРИМЕРЕ ООО «ДЕЛЬТА»)

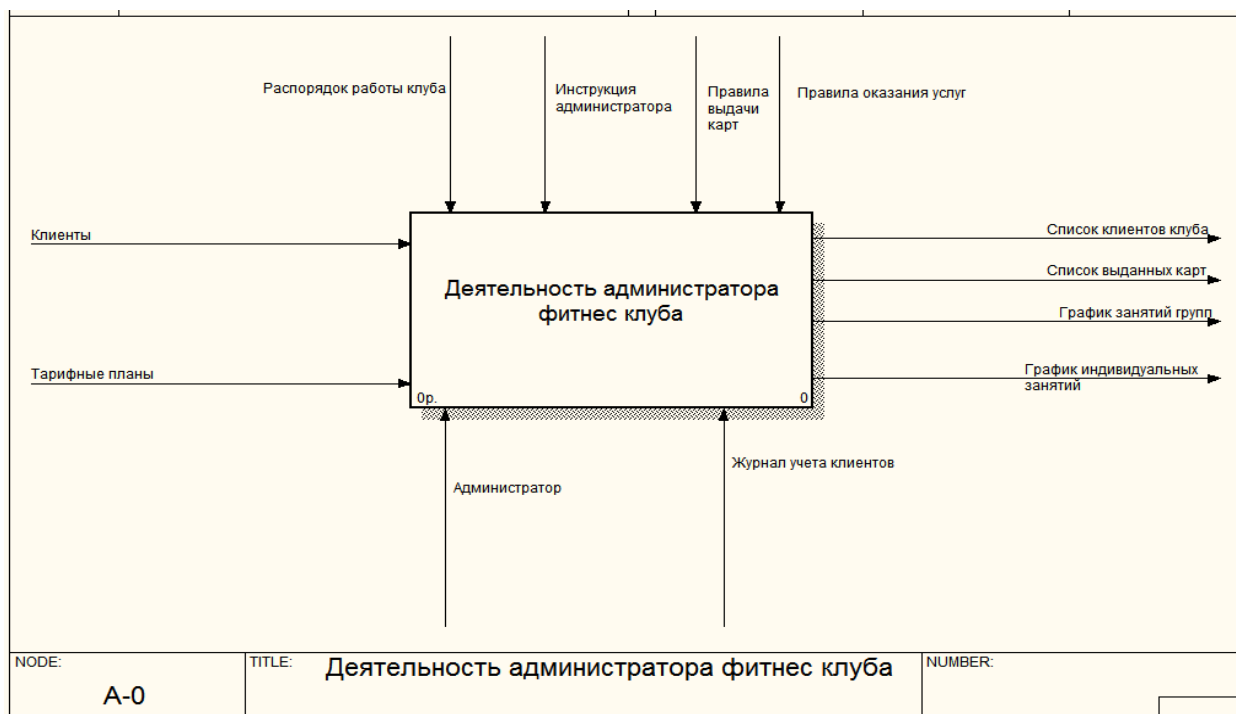
БРУЛЁВ О.А.



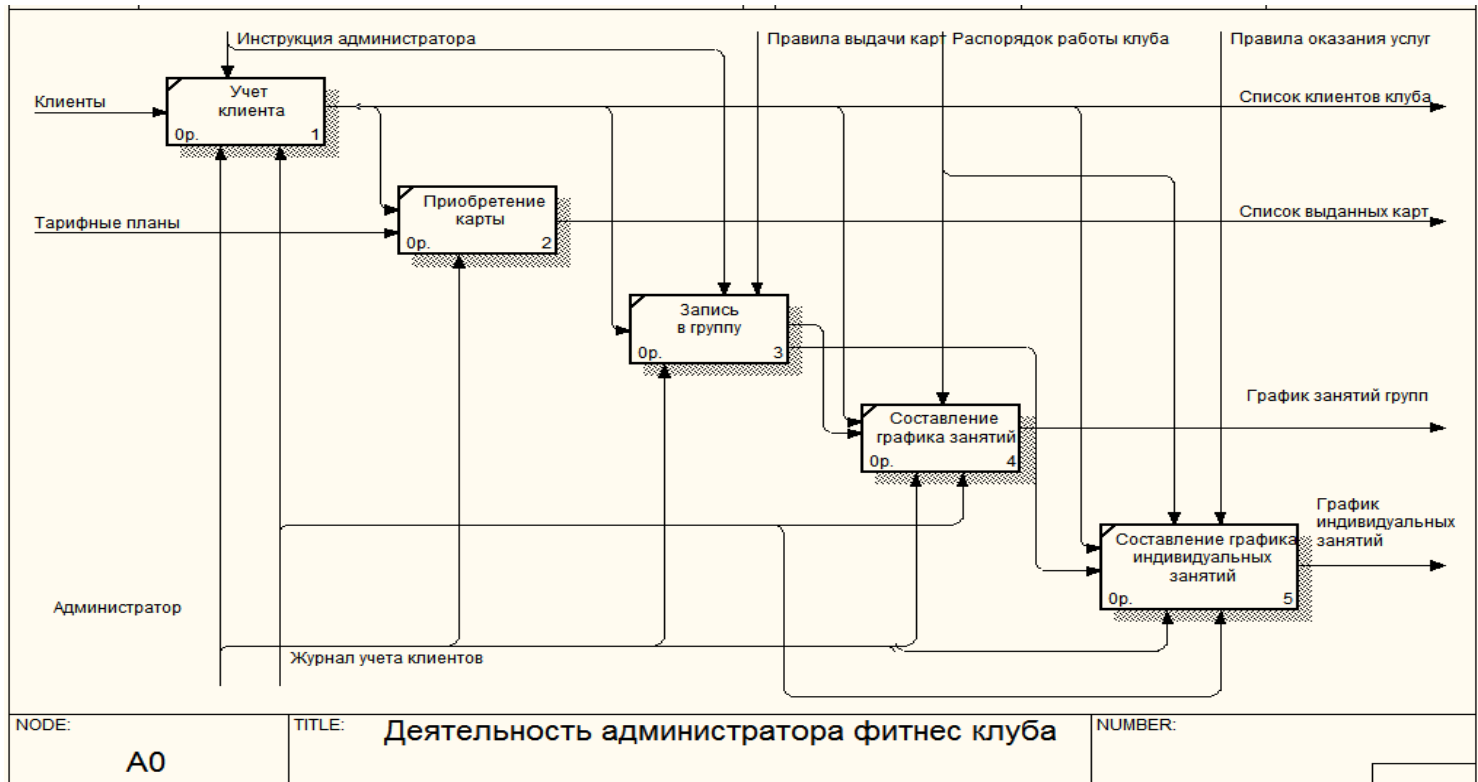
Организационная структура управления фитнес-клуба ООО «Дельта»



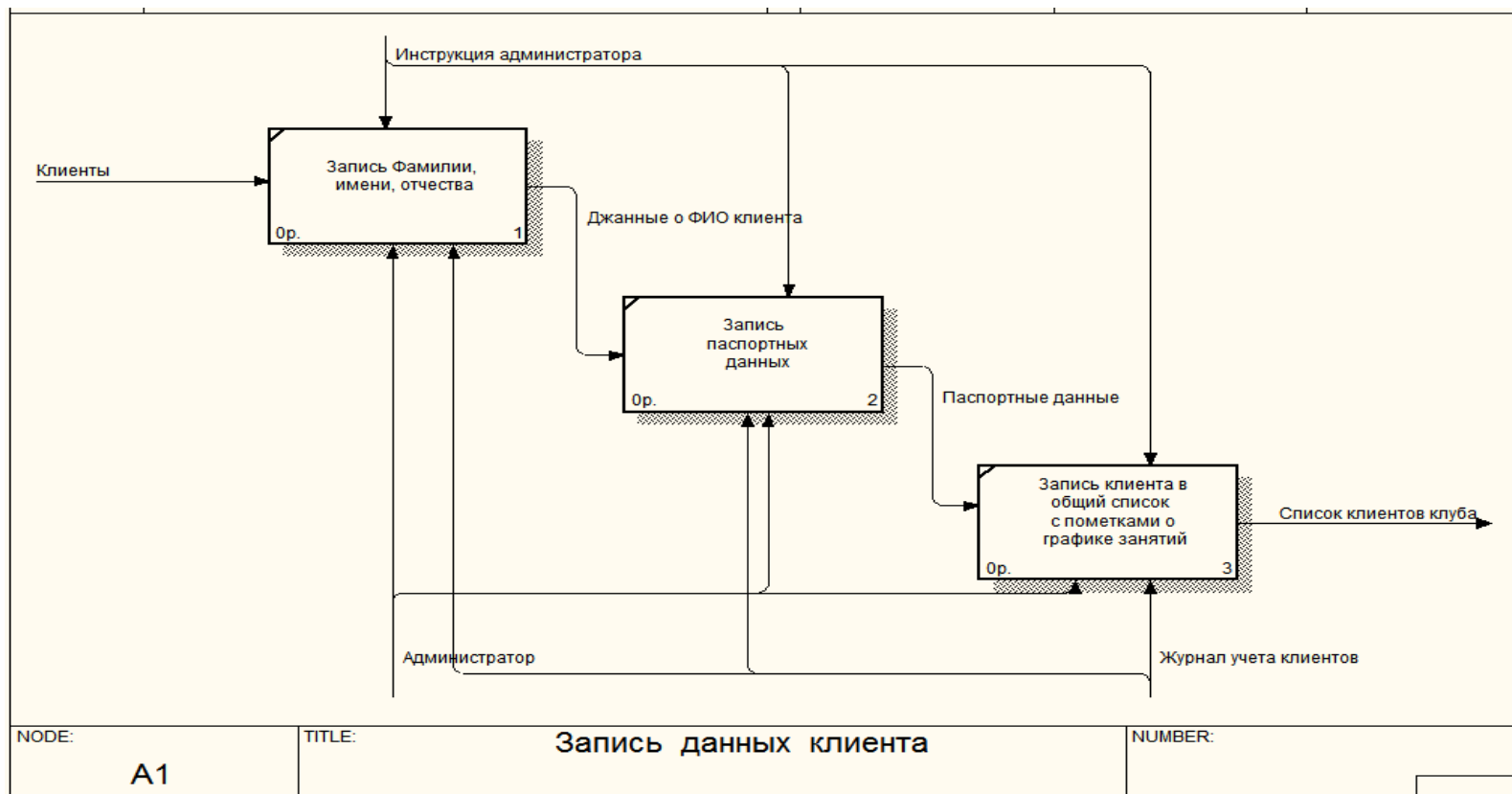
Модель «AS-IS» деятельности администратора фитнес-клуба ООО «Дельта»



Декомпозиция модели

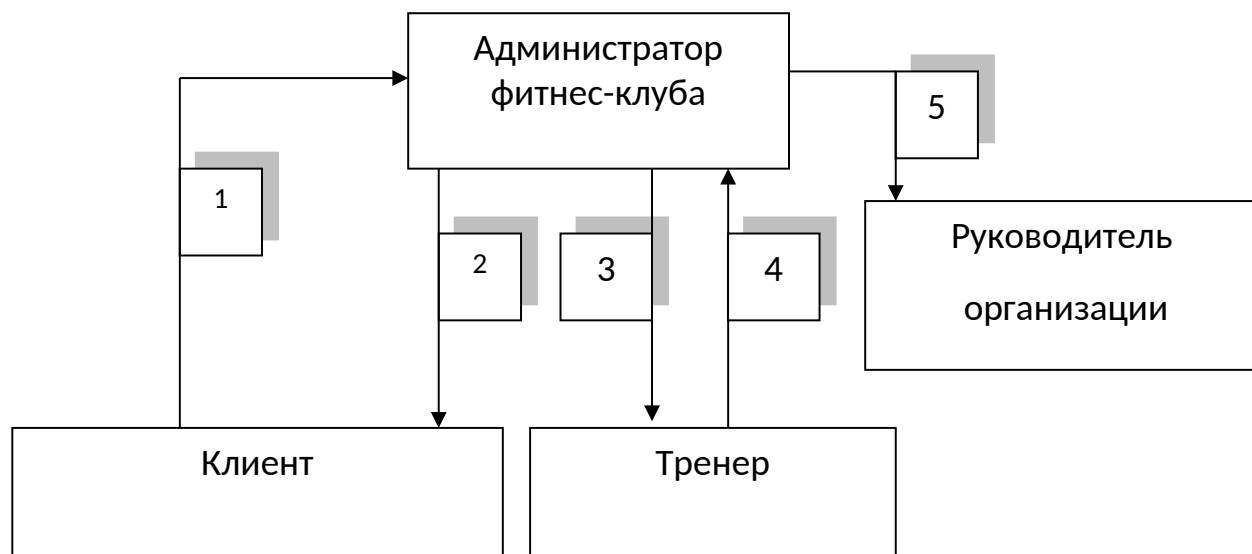


Учет клиентов

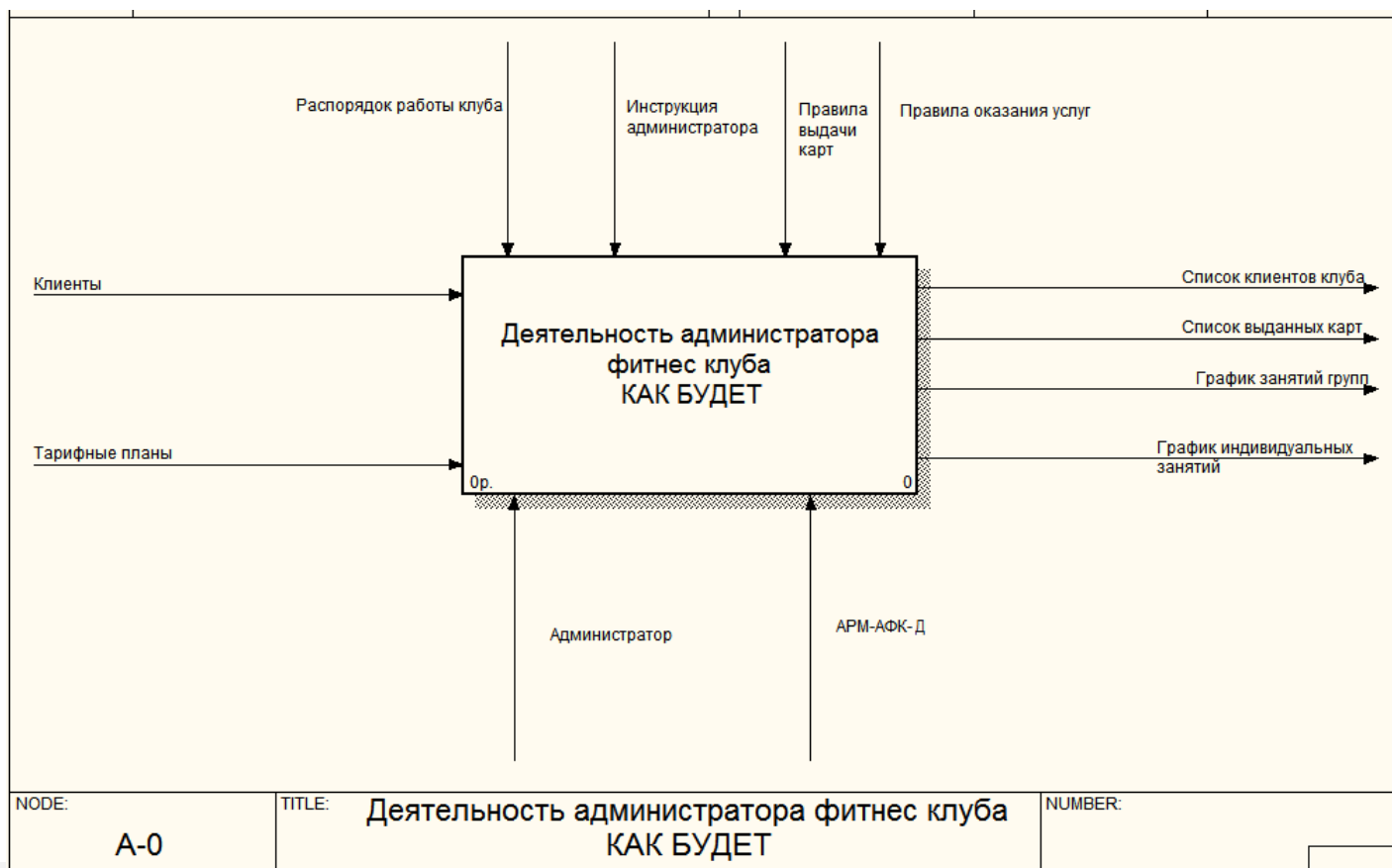




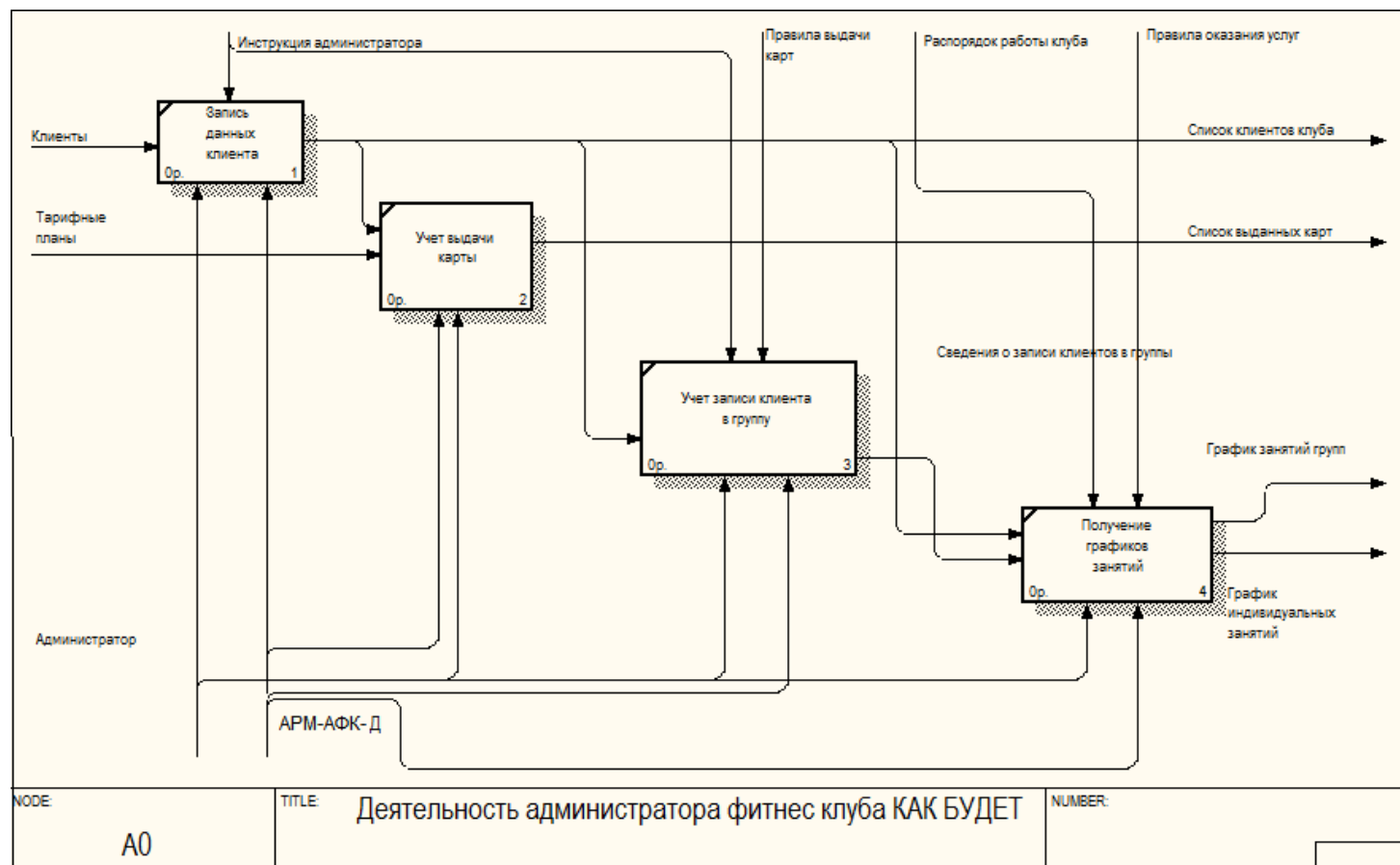
Информационные потоки фитнес клуба ООО «Дельта»



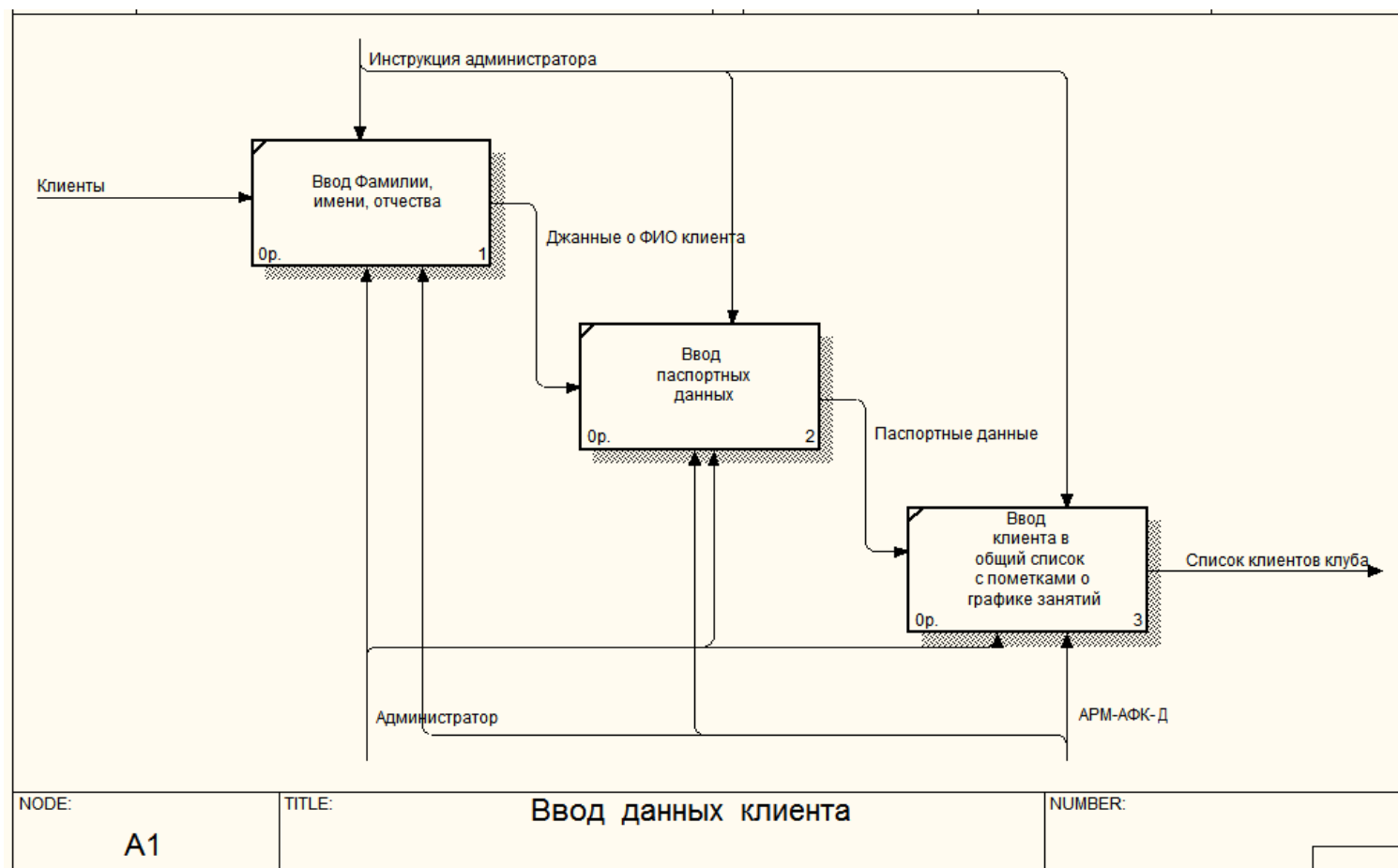
Деятельность администратора клуба «КАК БУДЕТ»



Декомпозиция деятельности администратора клуба «КАК БУДЕТ»



Ввод данных клиента «КАК БУДЕТ»



Запись клиента в группу «КАК БУДЕТ»

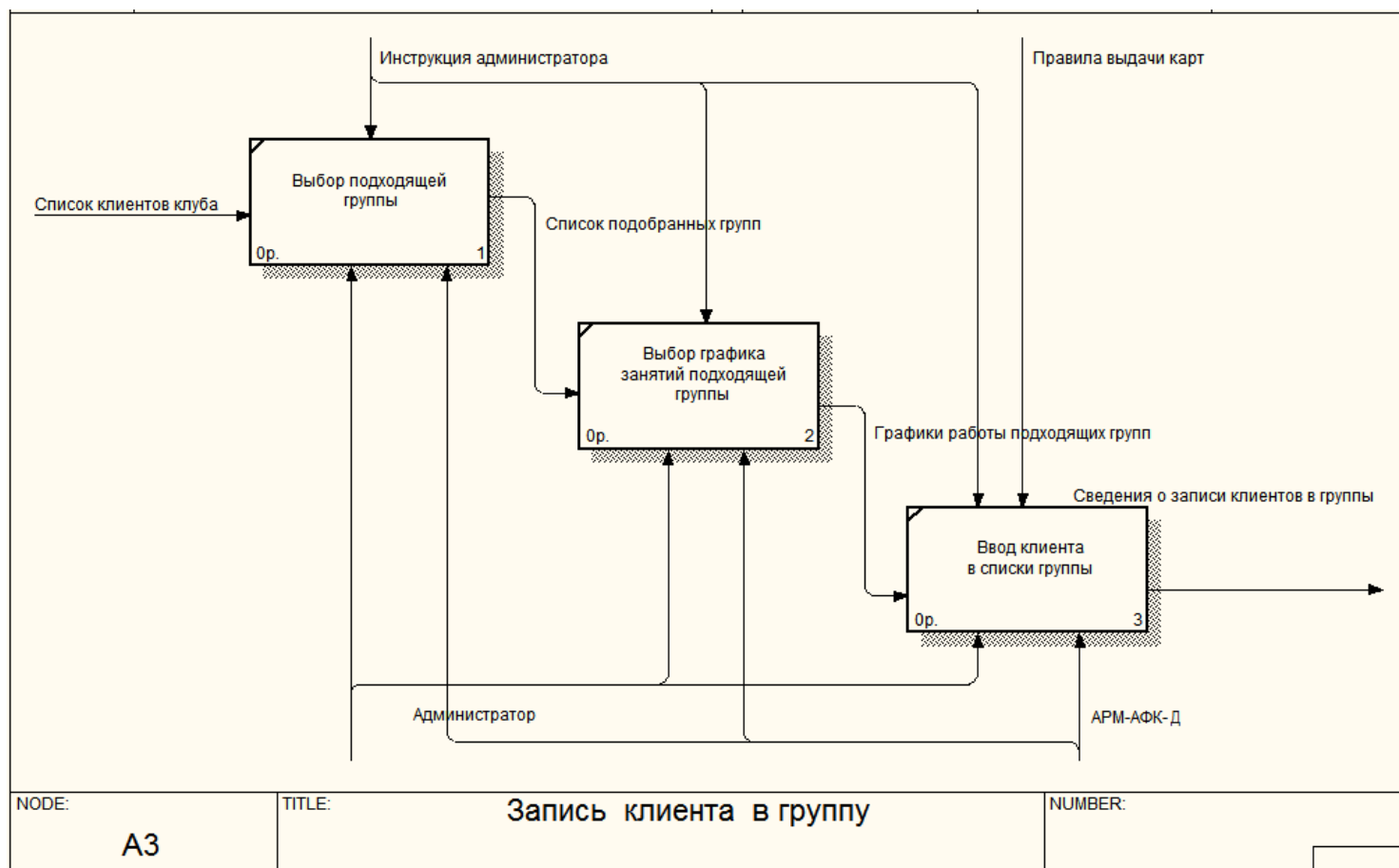
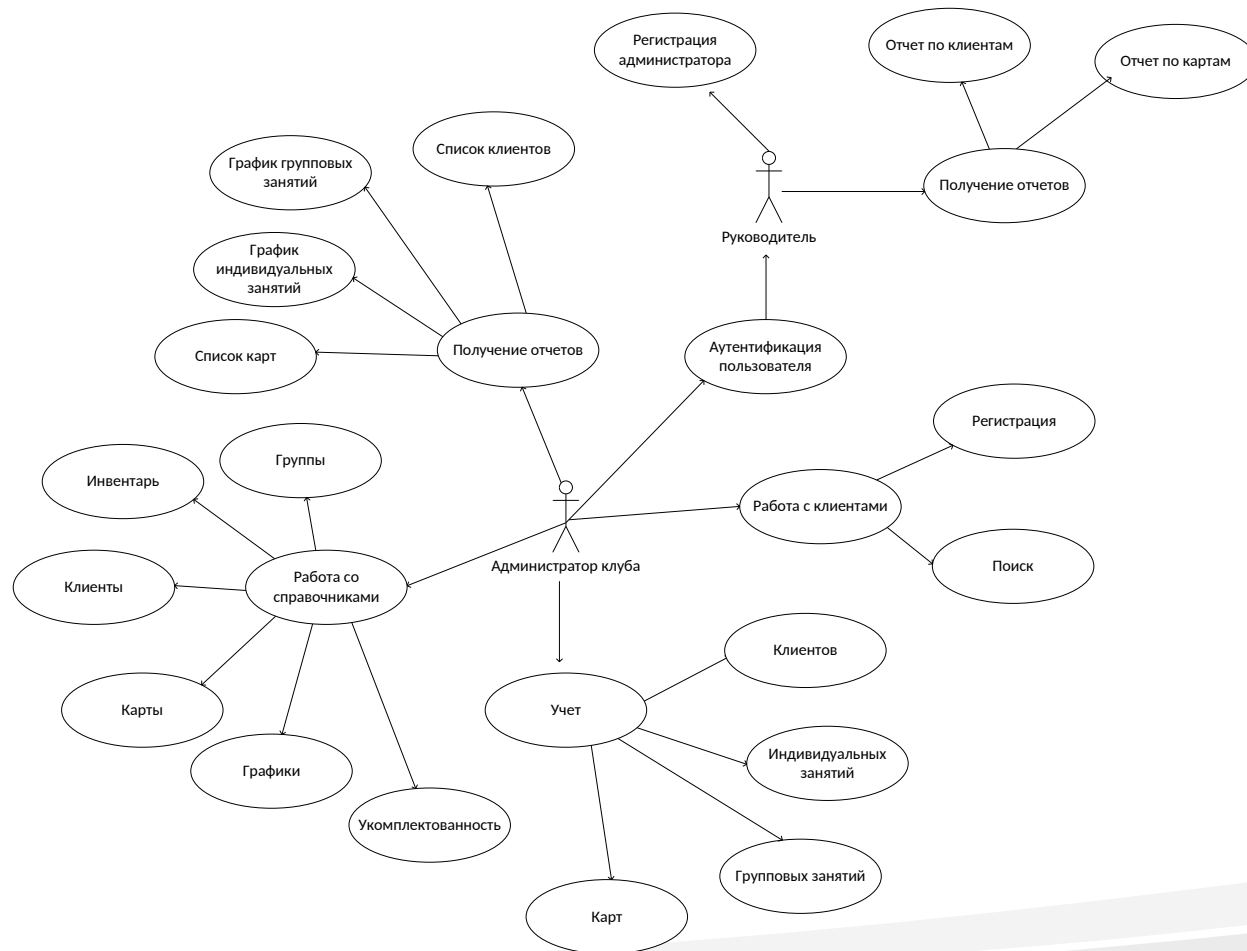
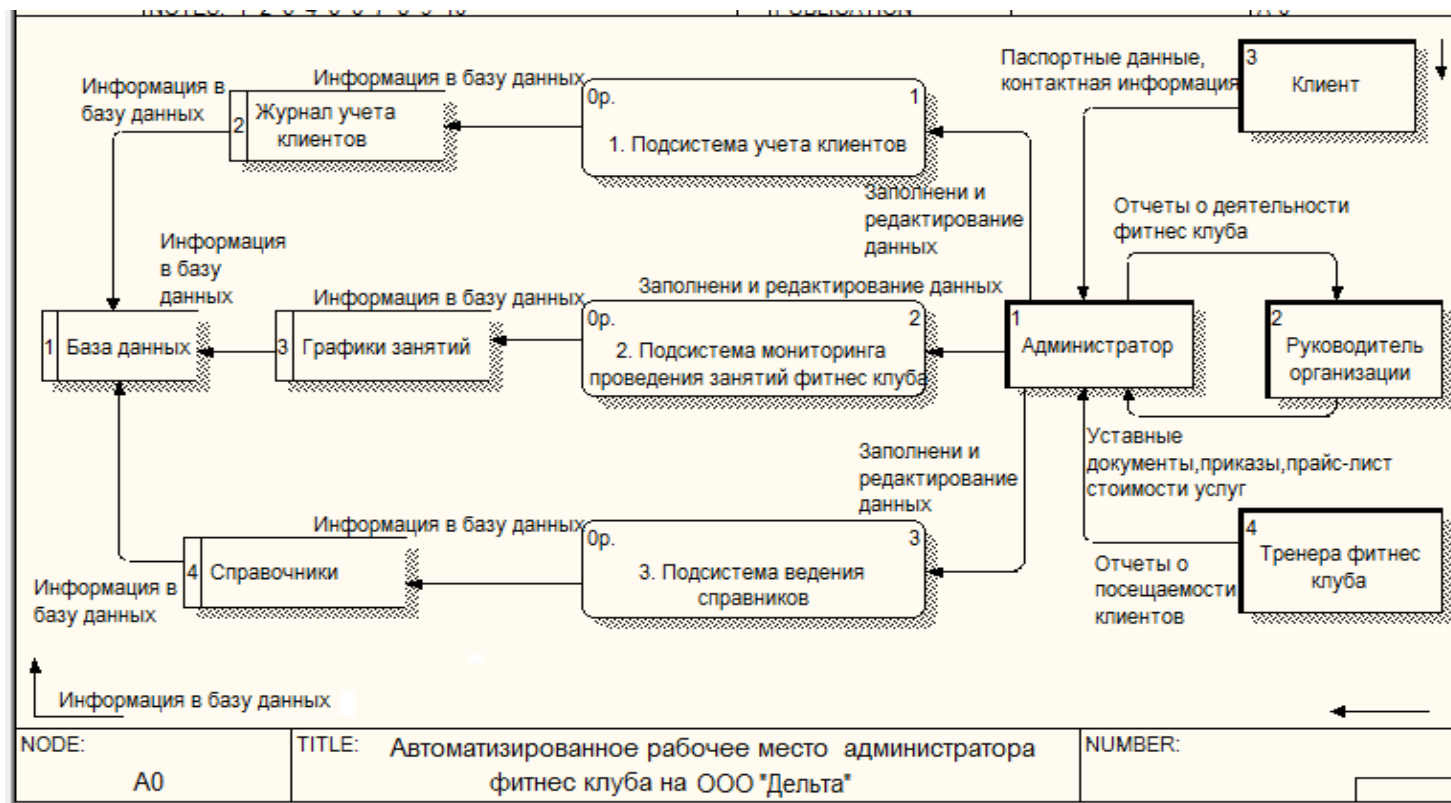


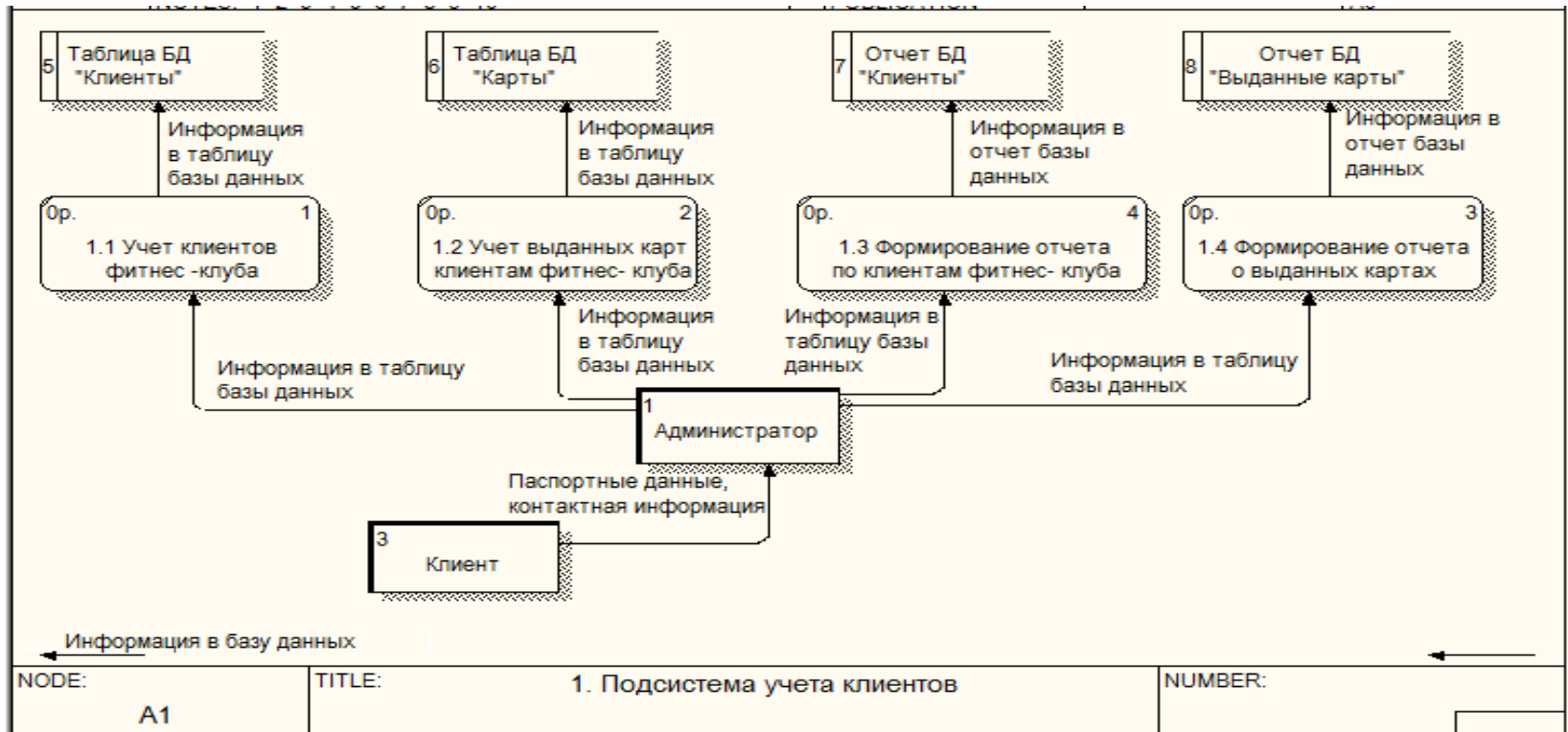
Диаграмма вариантов использования



Информационные взаимосвязи функциональных подсистем АРМ администратора фитнес-клуба



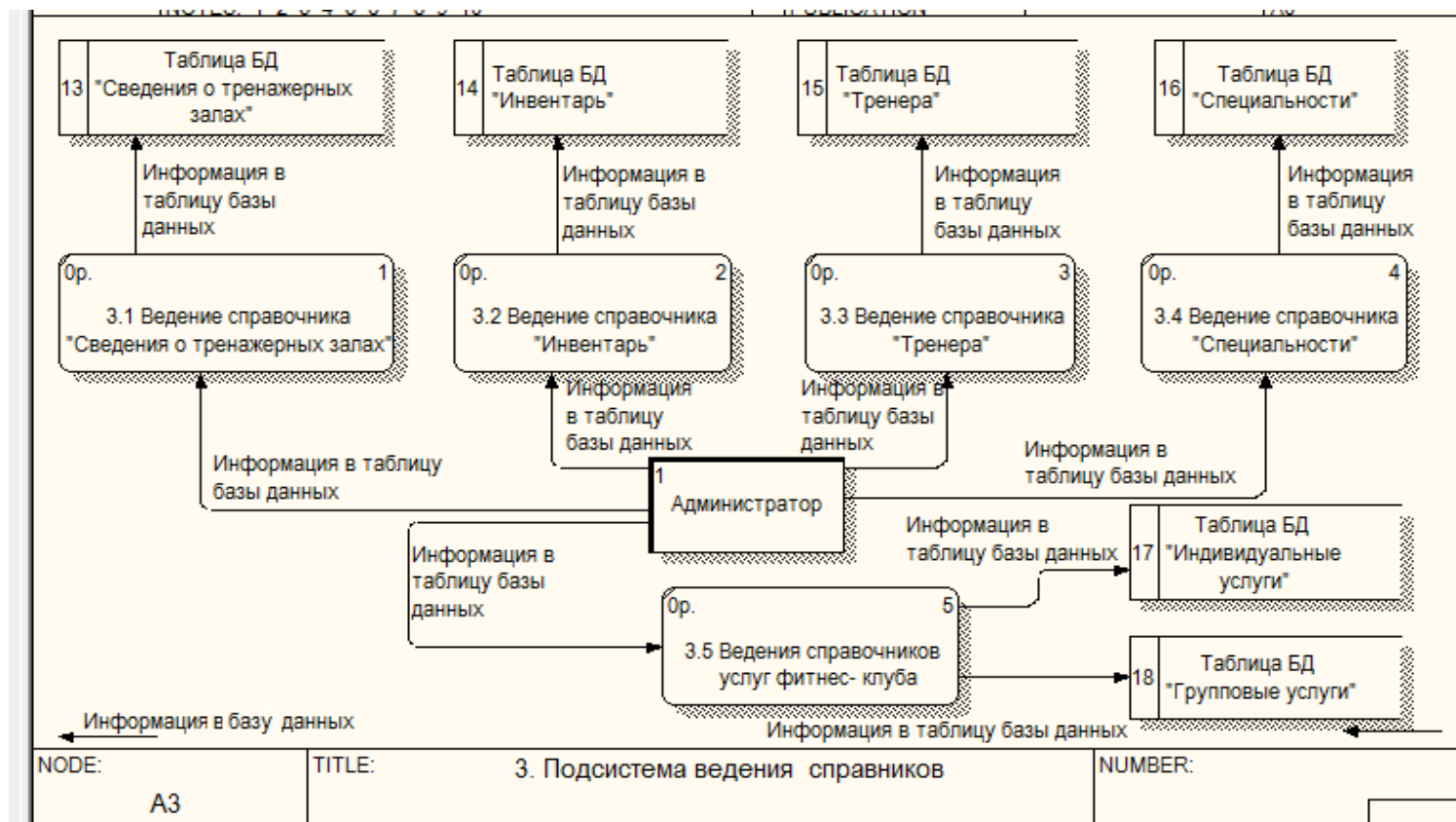
Подсистема учета клиентов



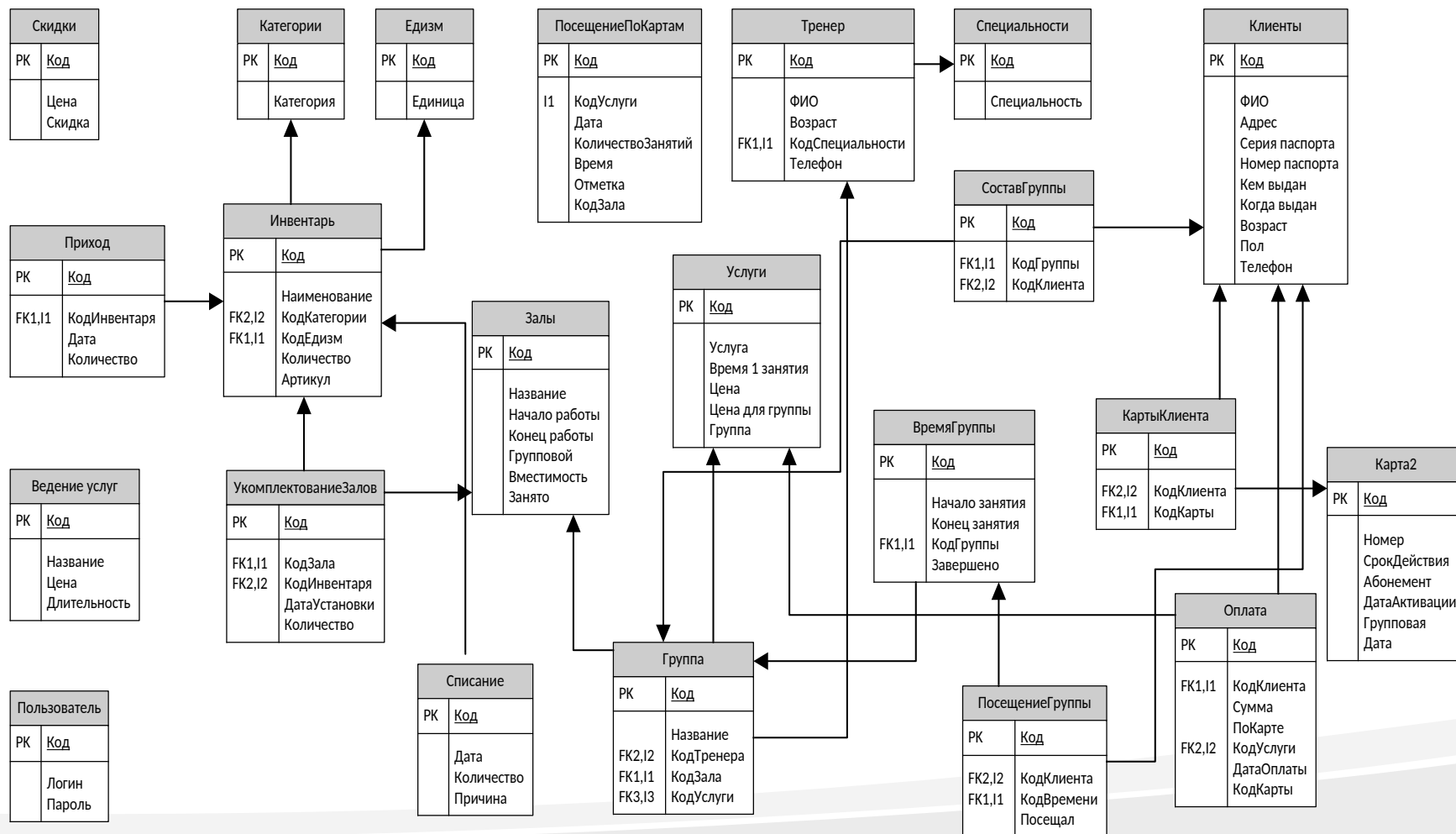
Подсистема мониторинга проведения занятий фитнес – клуба



Подсистема ведения справочников



Логическая схема базы данных



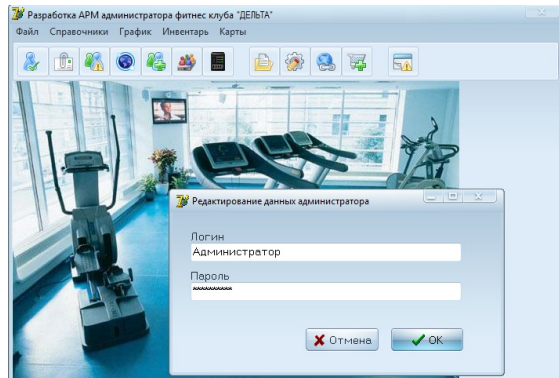
ИНТЕРФЕЙС



Главное меню программного продукта

№ п/п	ФИО	Адрес	Телефон	Пол	Возраст
Серия паспорта	Номер паспорта	Кем выдан	Когда выдан		
1	Авдеев Петр Сергеевич	г. Вязьма, ул. П. Коммуны, д. 2, кв. 9	915-768-2636	М	28
2	Агеев Сергей Викторович	г. Вязьма, ул. Спортивная, д. 2, кв. 16	908-476-4935	М	24
3	Алексеев Сергей Сергеевич	Вязьминский район, с. Андреево, ул. Мира, д. 11	920-746-3827	М	26
4	Анохин Дмитрий Игоревич	г. Вязьма, ул. 25-го Октября, д. 45, кв. 21	962-304-3776	М	27
5	Аросьев Виктор Александрович	г. Вязьма, ул. Ленина, д. 12, кв. 32	920-320-6183	М	24
6	Артемченко Антон Юрьевич	г. Вязьма, ул. Калинина, д. 20, кв. 17	920-574-3859	М	23
7	Асхнин Антон Юрьевич	г. Вязьма, ул. Крошчатая, д. 21, кв. 41	915-378-2791	М	21
8	Базовкина Екатерина Викторовна	Смоленская обл., п. Угра, ул. Мира, д. 4	5-21-56	Ж	26
9	Бажурин Нина Владимировна	г. Вязьма, ул. Калинина, д. 4, кв. 12	920-307-2547	Ж	25

Форма программы «Клиенты»



Форма авторизации «Администратор»

Зал	Инвентарь	Количество	Дата Установки
Зал : Тренажерный зал			
Зал : Тренажерный зал (индивидуально)			
	Беговая дорожка Proteus JMT-400		2/24.05.2010
	Беговая дорожка Atami AT 605		1/24.05.2010
	Беговая дорожка Body Sculpture TM1556-01		1/24.05.2010
	Велотренажер Atami AC 99		1/24.05.2010
	Велотренажер Топаз В-102 Rumba		2/24.05.2010
	Тренажер V-sport CT-110 Голень-машина оидя		1/24.05.2010
	Тренажер V-sport CT-101 для мышц спины		1/24.05.2010
	Тренажер V-sport CT-102 для мышц спины		1/24.05.2010
	Гантели	10/18.04.2011	
Зал : Фитнес зал			
Зал : Фитнес зал (индивидуально)			

Форма программы «Сведения об укомплектованности зала»

ЗАТРАТЫ «ДО» И «ПОСЛЕ»

Показатель	Затраты до внедрения АРМ	Затраты после внедрения АРМ
Среднее время на одну операцию (установлено экспериментально), час.	0,5	0,35
Среднее количество операций за месяц (установлено экспериментально), шт.	500	500
Общая трудоемкость выполнения операций за год, чел.-ч.	3000	2100
Количество работников необходимых для выполнения операций, чел.	4	3
Зарплата за выполнение операций за год, руб.	432000	324000
Затраты на разработку АРМ, руб.	0	18736,05
Отчисления на ЕСН (26,2%), руб.	113184	84888
Затраты на электроэнергию в год, руб.	9822,39	8059,39
Накладные и прочие расходы, руб.	9430	7180
Амортизационные отчисления, руб.	18860	14360
Затраты на текущий ремонт и запасные части, руб.	4715	3590
Итого:	588011,4	460813,4



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Годовой эффект от внедрения продукта составил 127198 руб.

$$\Theta_r = Z_{\text{до}} - Z_{\text{после}} = 588011,4 - 460813,4 = 127198 \text{ руб.}$$

Коэффициент эффективности составил 6,79

$$K_{\text{эф-ти}} = \Theta_r / Z_{\text{разр}} = 127198 / 18736,05 = 6,79$$

Срок окупаемости 1,8 месяца.

$$C_{\text{ок}} = Z_{\text{разр}} / \Theta_r = 18736,05 / 127198 = 0,15 \text{ года} = 1,8 \text{ мес.}$$



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!