

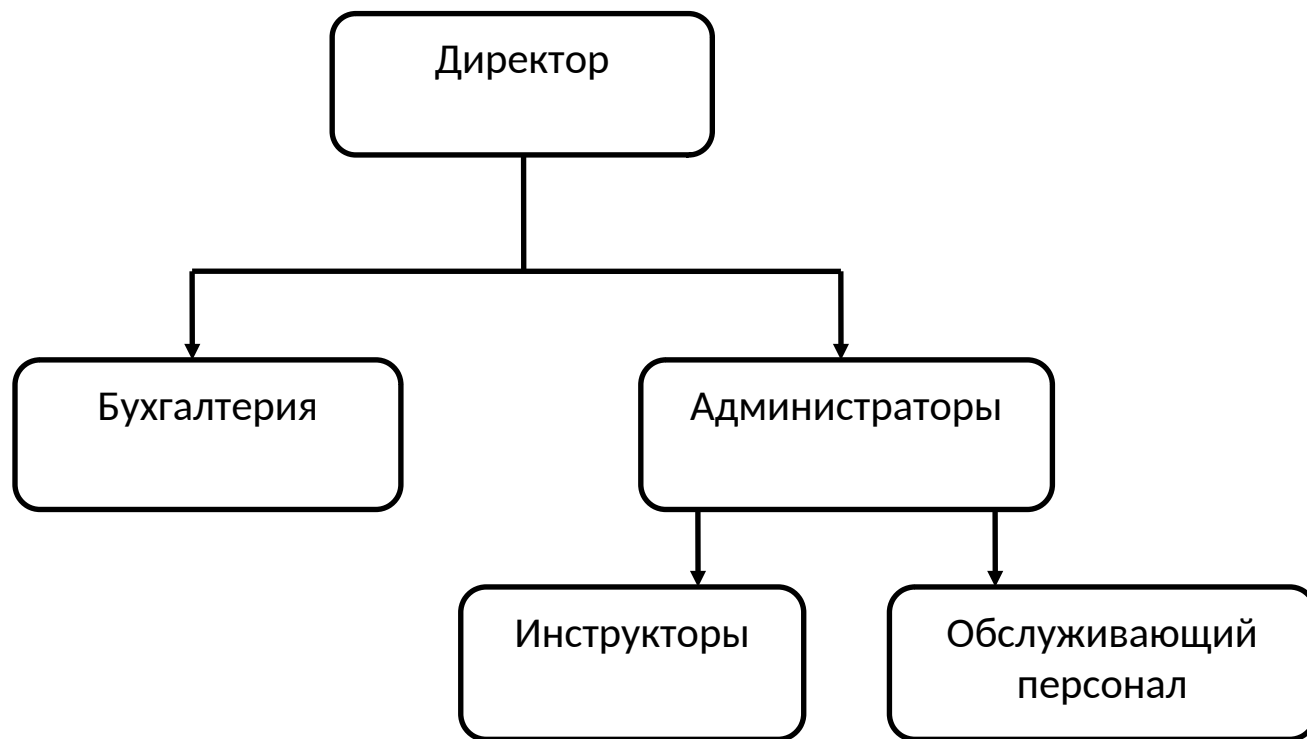


ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «АДМИНИСТРАТОР ФИТНЕС-КЛУБА» (НА ПРИМЕРЕ ООО «ДЕЛЬТА»)

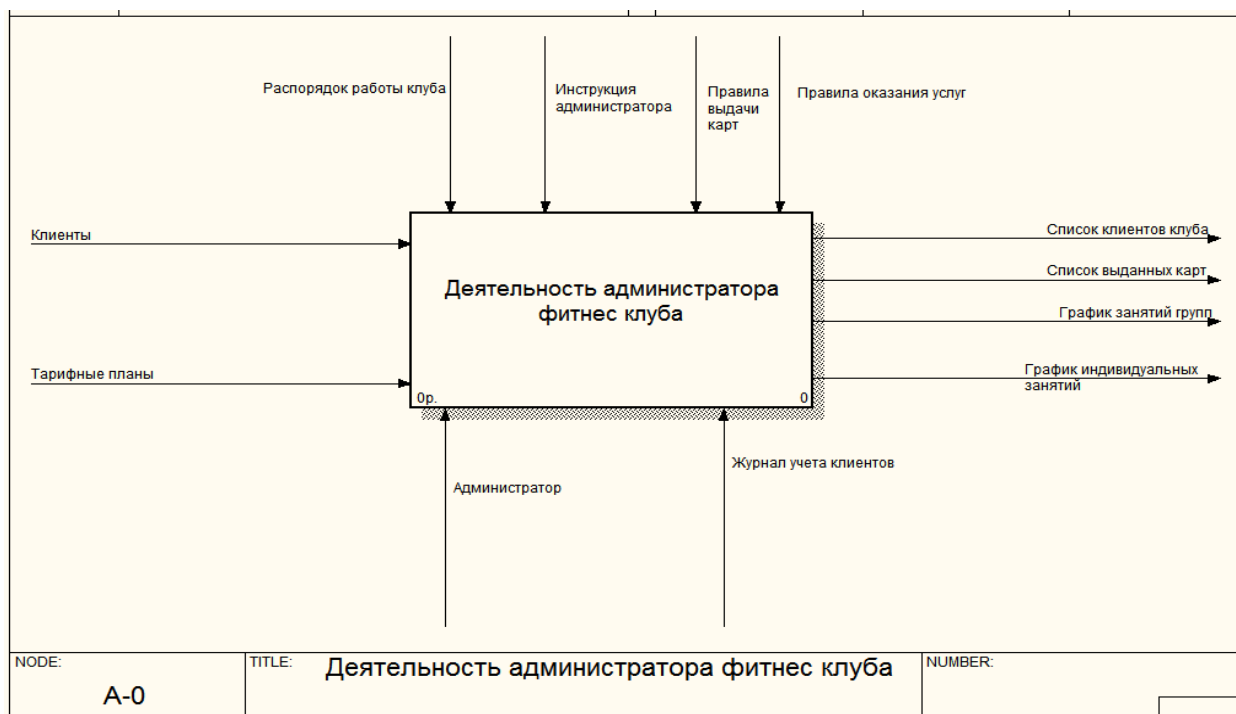
БРУЛЁВ О.А.



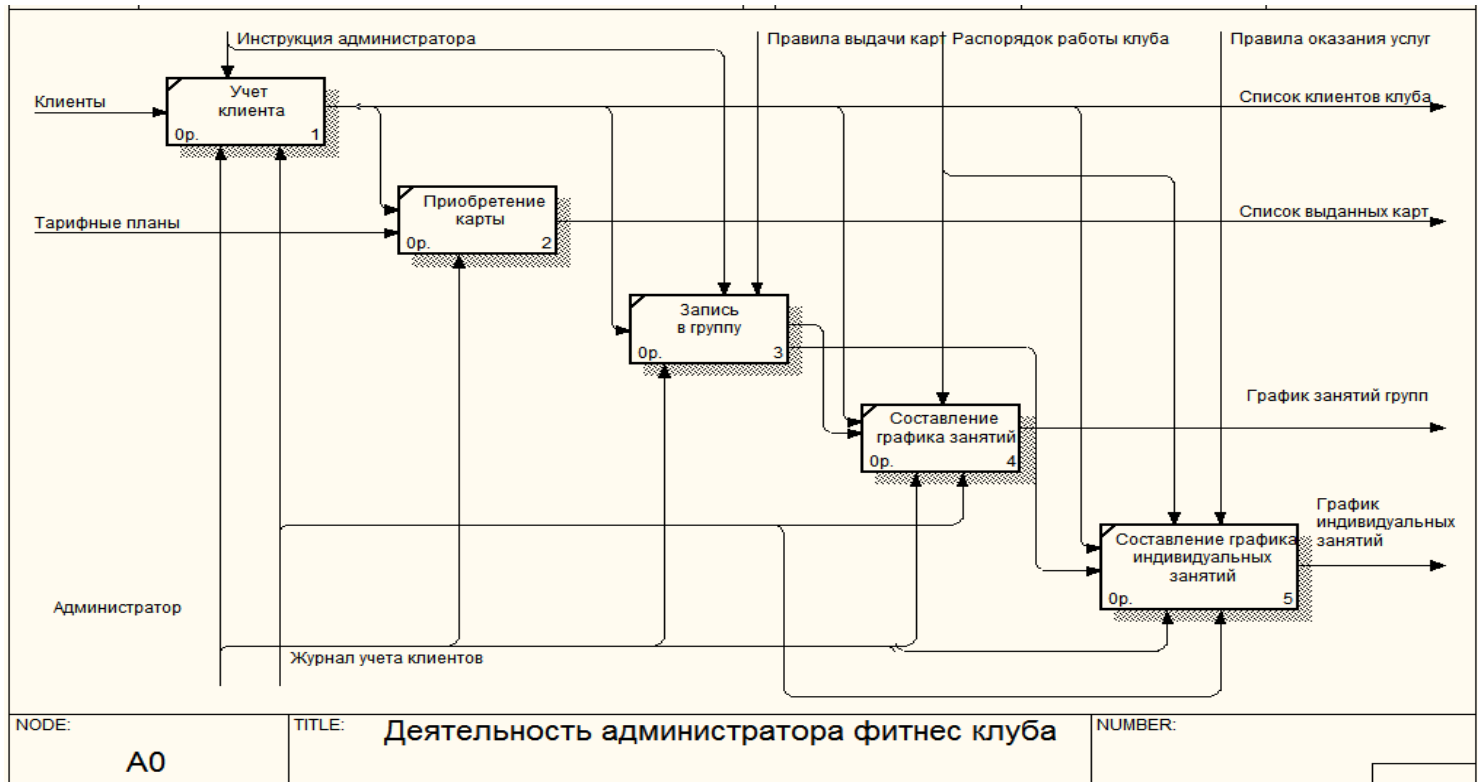
Организационная структура управления фитнес-клуба ООО «Дельта»



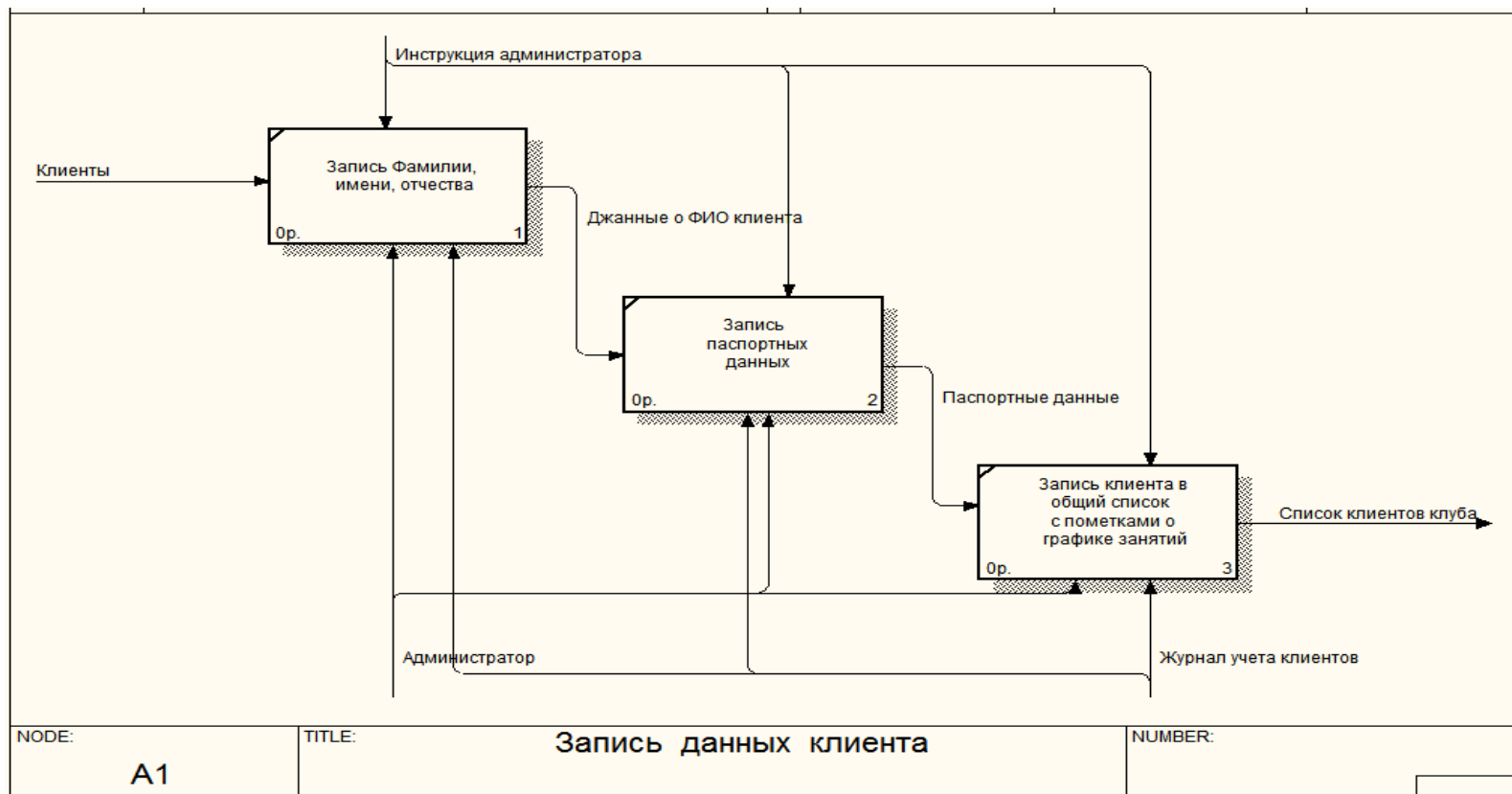
Модель «AS-IS» деятельности администратора фитнес-клуба ООО «Дельта»



Декомпозиция модели

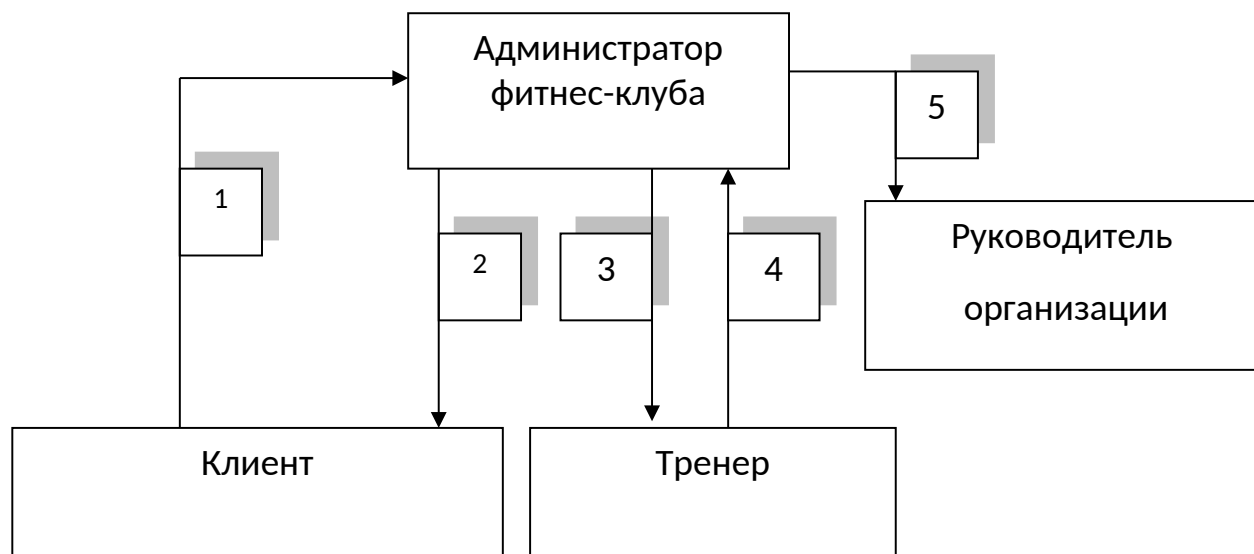


Учет клиентов

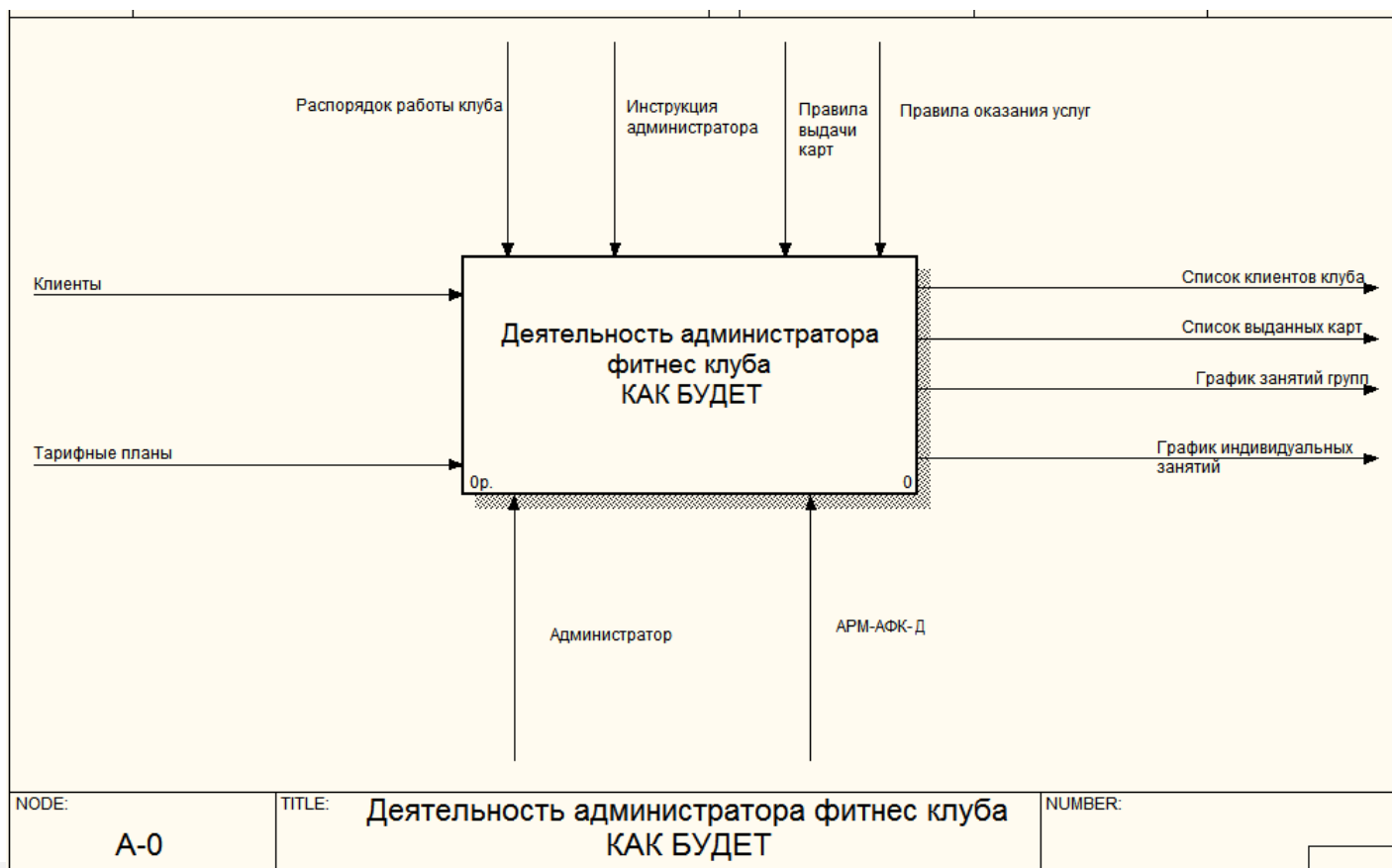




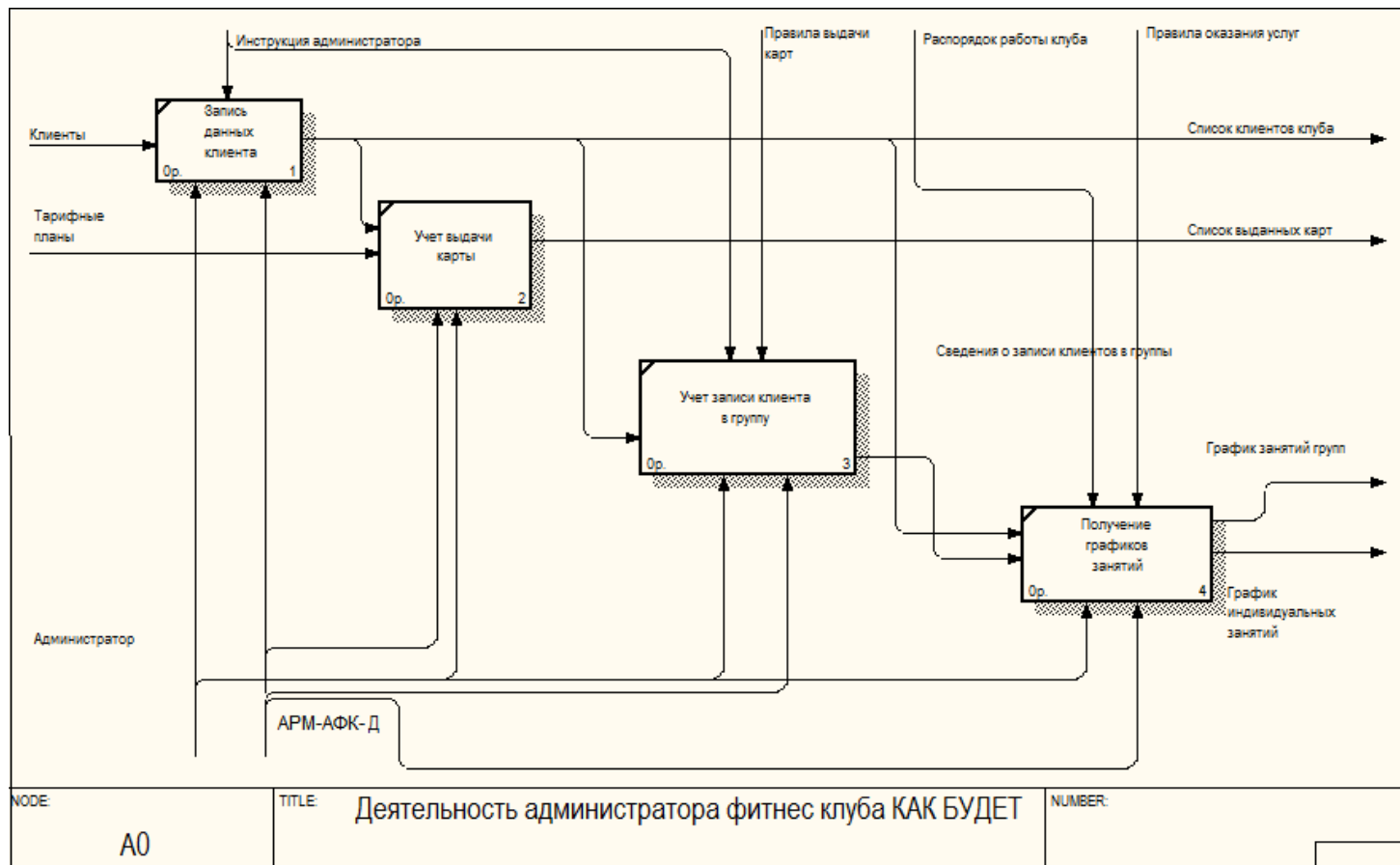
Информационные потоки фитнес клуба ООО «Дельта»



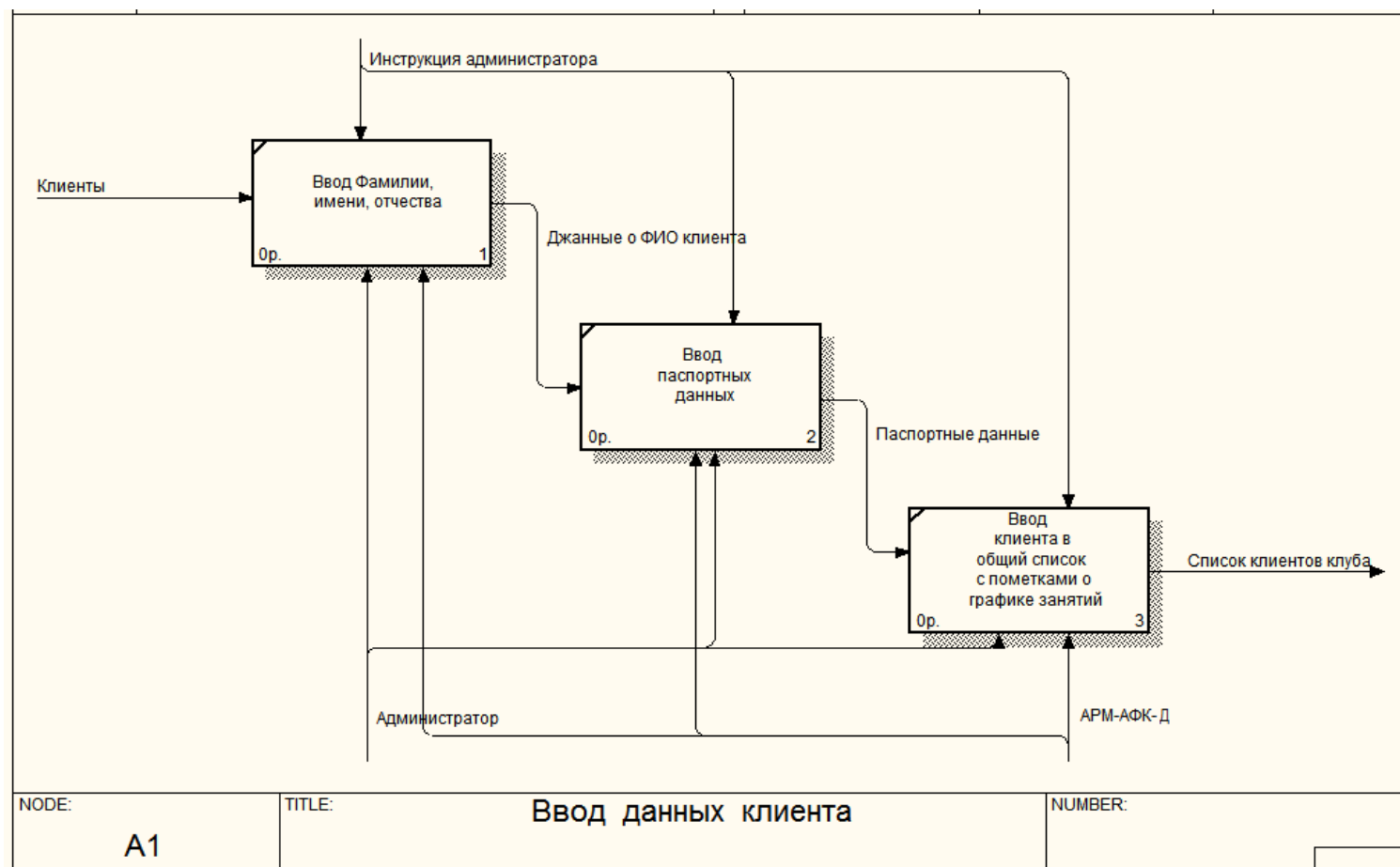
Деятельность администратора клуба «КАК БУДЕТ»



Декомпозиция деятельности администратора клуба «КАК БУДЕТ»



Ввод данных клиента «КАК БУДЕТ»



Запись клиента в группу «КАК БУДЕТ»

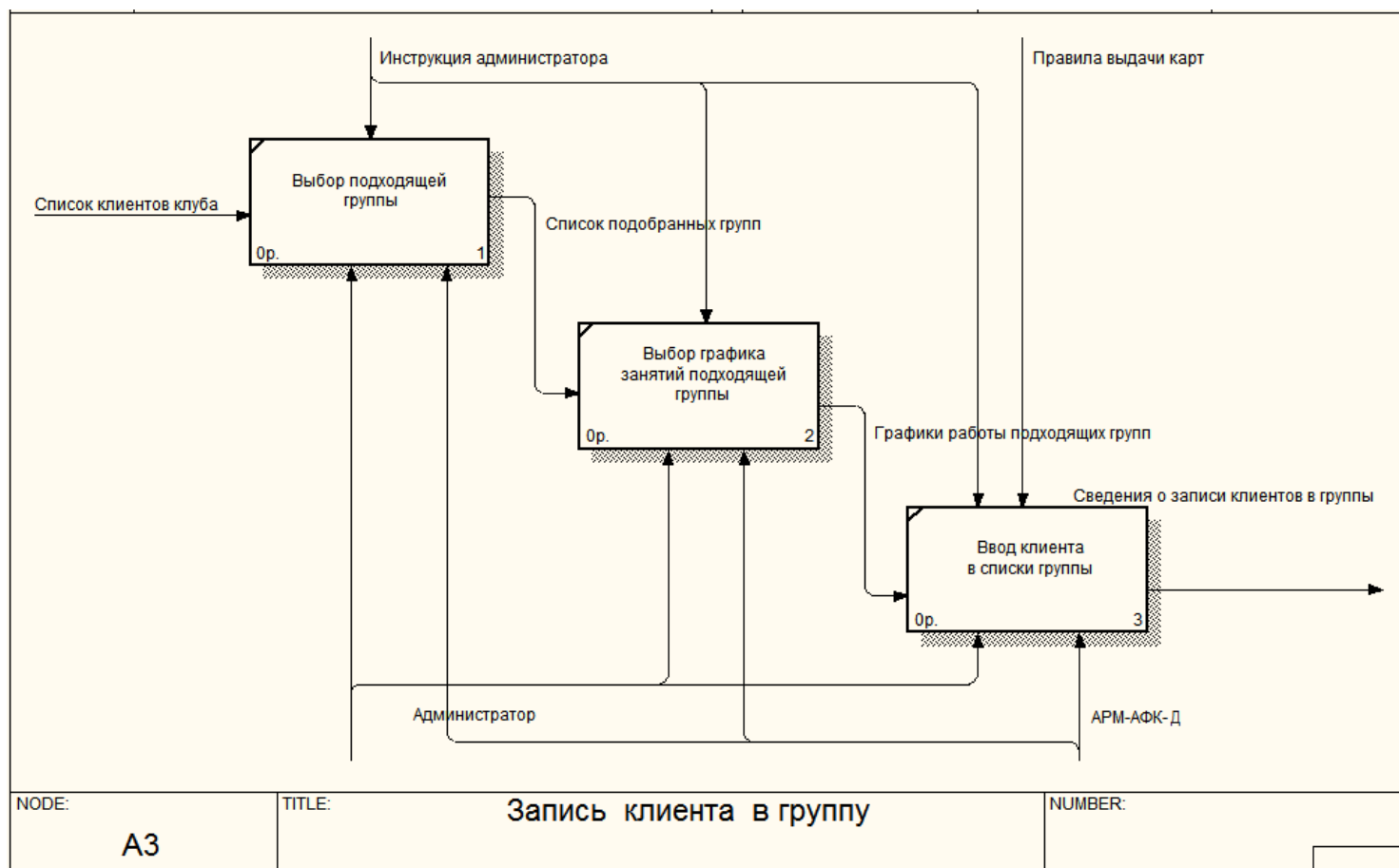
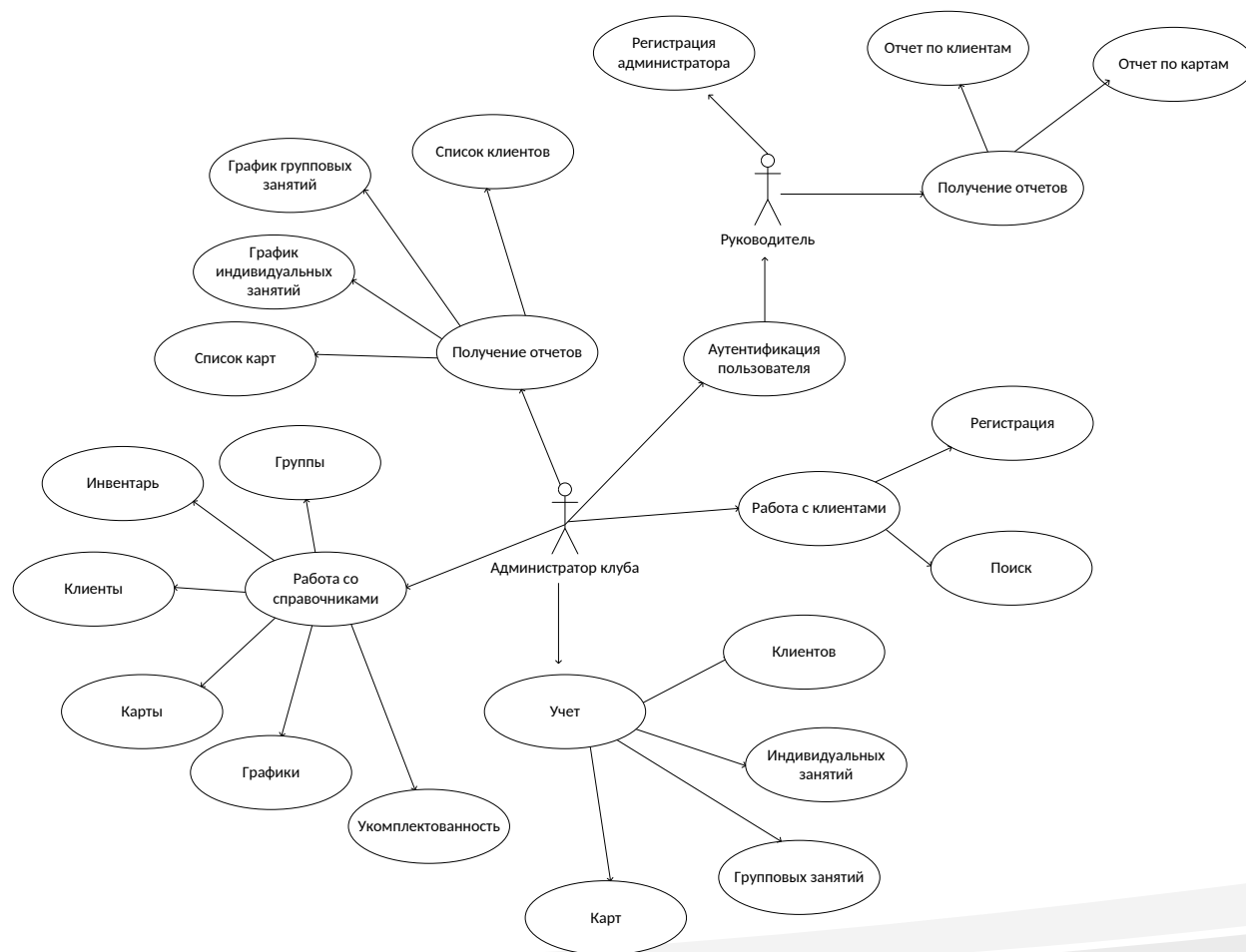
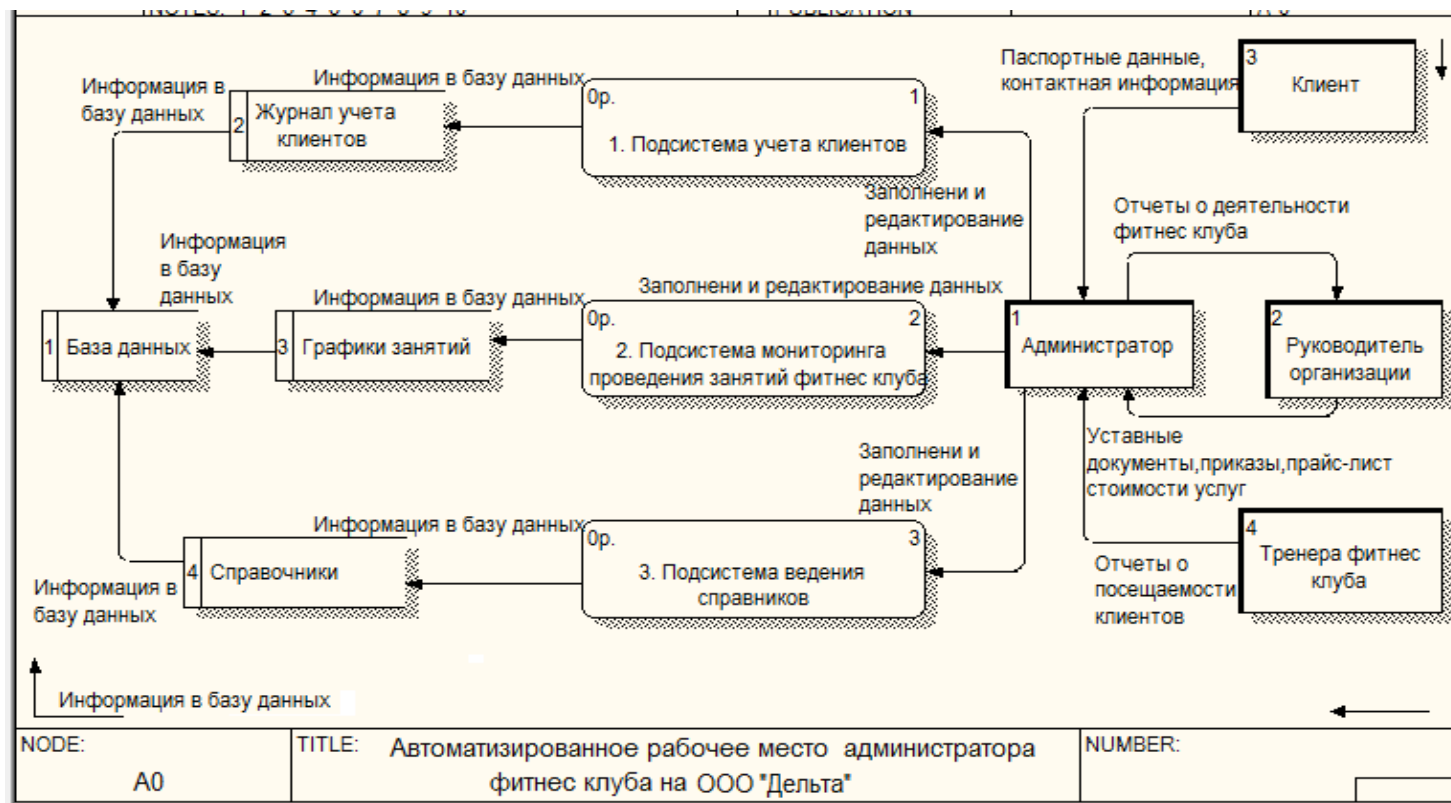


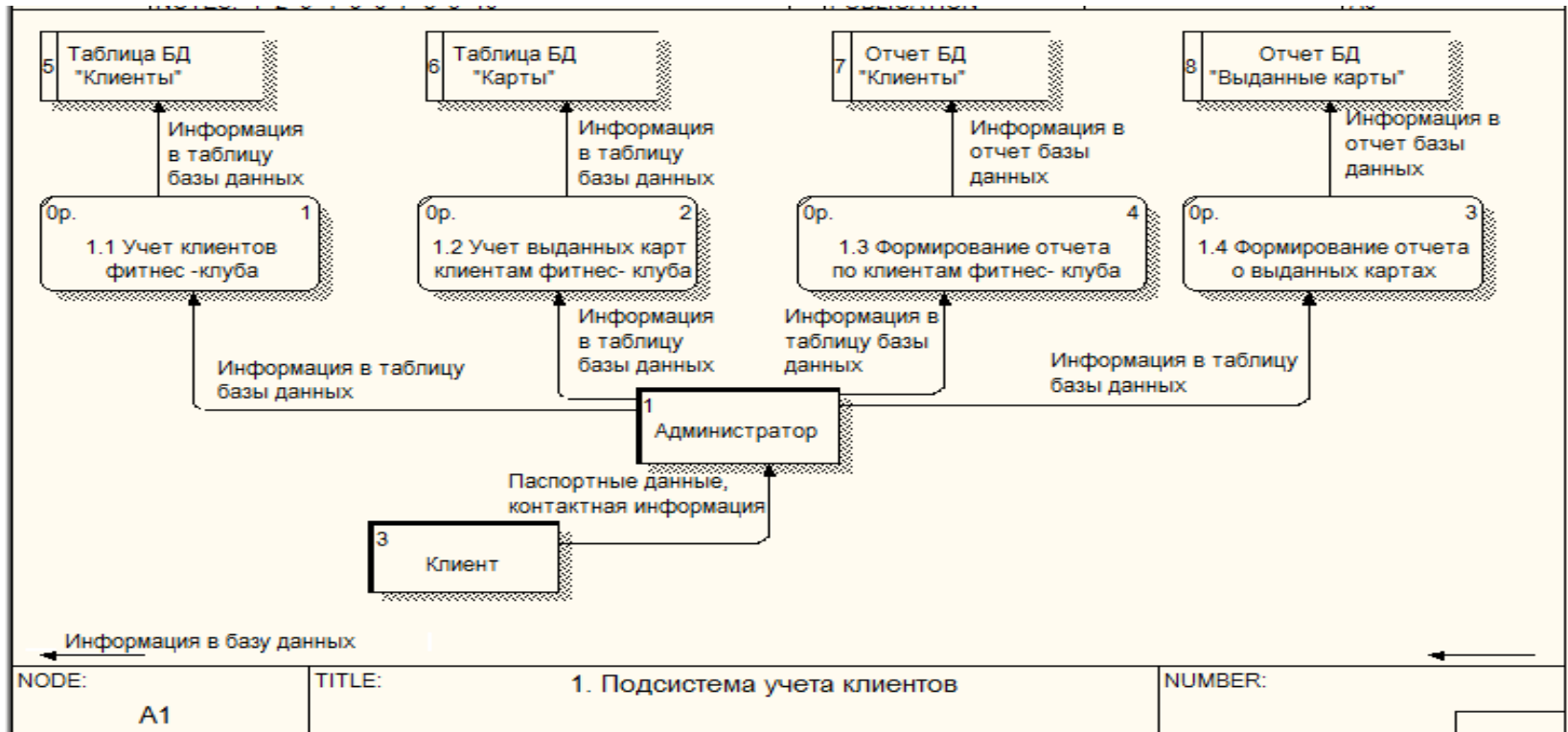
Диаграмма вариантов использования



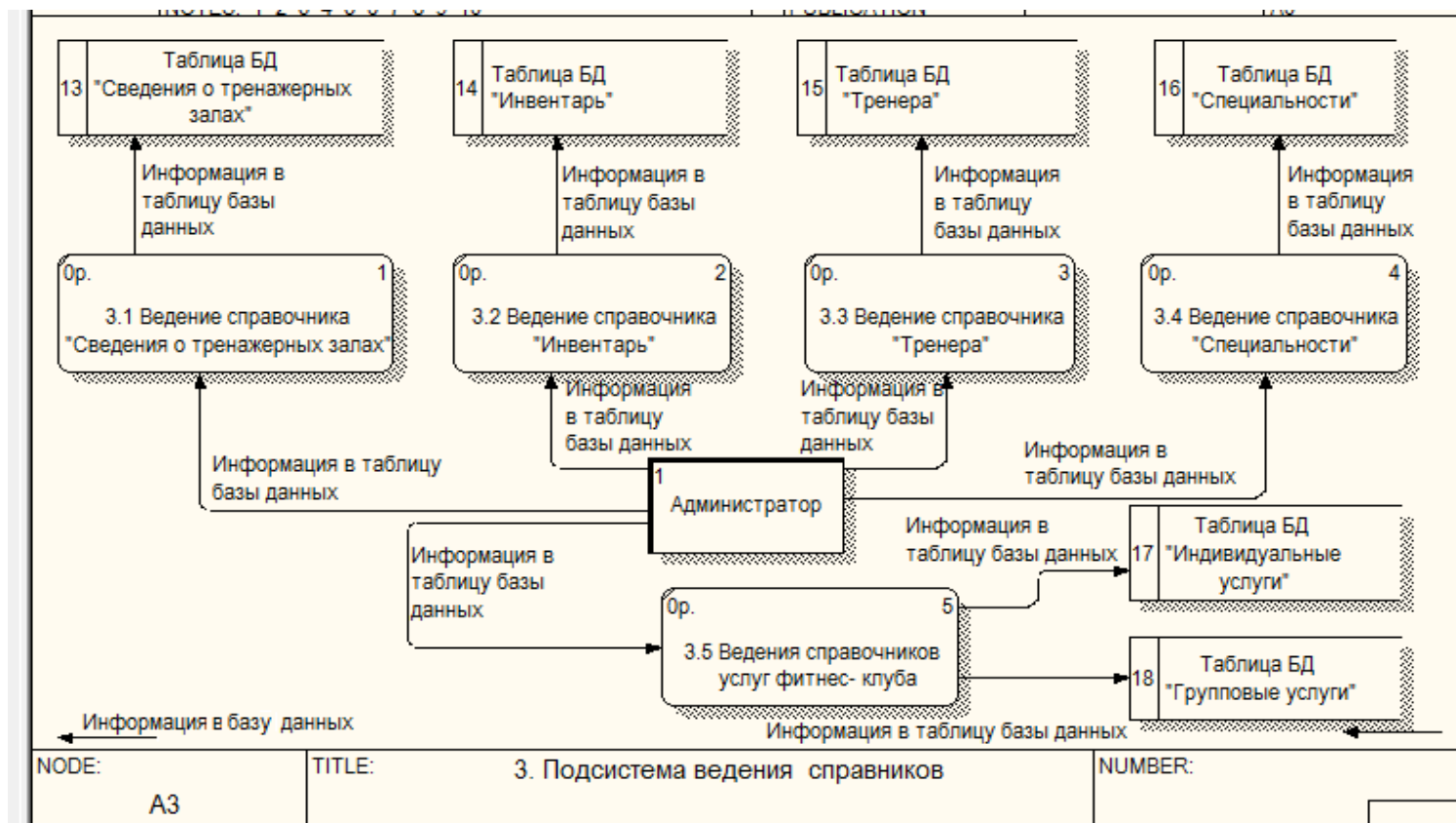
Информационные взаимосвязи функциональных подсистем АРМ администратора фитнес-клуба



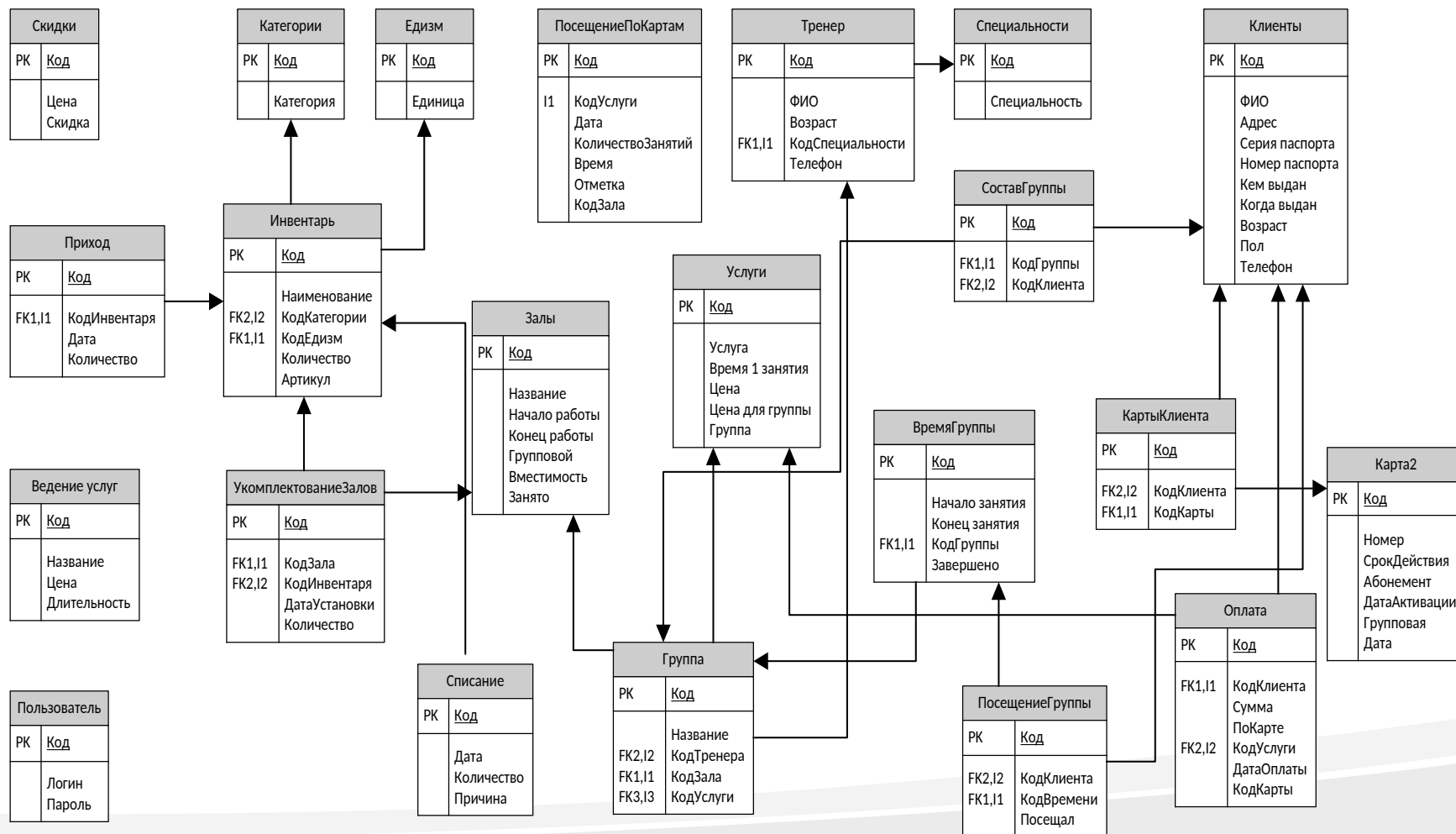
Подсистема учета клиентов



Подсистема ведения справочников



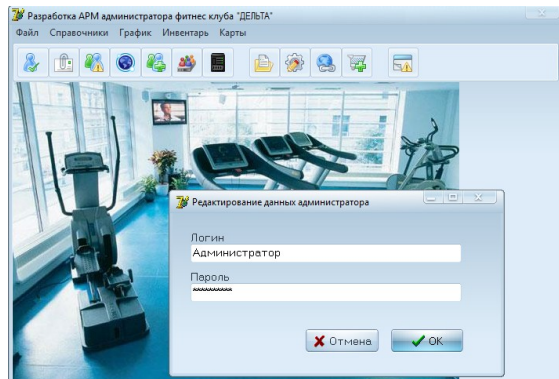
Логическая схема базы данных



ИНТЕРФЕЙС



Главное меню программного продукта



Форма авторизации «Администратор»

Имя	ФИО	Серия паспорта	Номер паспорта	Адрес	Кем выдан	Телефон	Пол	Возраст
1	Авдеев Петр Сергеевич	6604	745783	г. Вязьма, ул. П. Коммуны, д. 2, кв. 9	ОВД Вяземского р-на по Смоленской области	915-768-2636	М	28
2	Агеев Сергей Викторович	6602	489254	г. Вязьма, ул. Спортивная, д. 2, кв. 16	Вяземский РОВД Смоленской области	908-476-4935	М	24
3	Алексеев Сергей Сергеевич	6603	567455	Вяземский р-он, с. Андреево, ул. Мира, д. 11	МО УФМС России по Смоленской обл. в г. Вязьме	920-746-3827	М	26
4	Анохин Дмитрий Игоревич	6605	612845	г. Вязьма, ул. 25-го Октября, д. 45, кв. 21	Вяземский РОВД Смоленской области	962-304-3776	М	27
5	Аросьев Виктор Александрович	6603	220873	г. Вязьма, ул. Ленина, д. 12, кв. 32	Вяземский РОВД Смоленской области	920-320-6183	М	24
6	Артемченко Антон Юрьевич	6605	208462	г. Вязьма, ул. Калинина, д. 20, кв. 17	ОВД Вяземского р-на по Смоленской области	920-574-3859	М	23
7	Аскин Антон Юрьевич	6603	570116	г. Вязьма, ул. Крошчатая, д. 21, кв. 41	МО УФМС России по Смоленской области в г. Вязьме	915-378-2791	М	21
8	Базовкина Екатерина Викторовна	6606	739279	Смоленская обл., п. Угра, ул. Мира, д. 4	ОВД Угранского р-на по Смоленской обл.	5-21-56	Ж	26
9	Бехурин Нина Владимировна	6600	472926	г. Вязьма, ул. Калинина, д. 4, кв. 12	ОВД Вяземского р-на по Смоленской области	920-307-2547	Ж	25

Форма программы «Клиенты»

Зал	Инвентарь	Количество	Дата Установки
Зал : Тренажерный зал			
Зал : Тренажерный зал (индивидуально)			
	Беговая дорожка Proteus JMT-400		2/24.05.2010
	Беговая дорожка Alami AT 605		1/24.05.2010
	Беговая дорожка Body Sculpture TM1556-01		1/24.05.2010
	Велотренажер Alami AC 99		1/24.05.2010
	Велотренажер Толео 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.

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

Коэффициент эффективности составил 6,79

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

Срок окупаемости 1,8 месяца.

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



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!