

## Лекция № 2

# Корпоративная информационная система коммерческого банка

# Цели работы банков

- Кредитная организация - юридическое лицо, которое для извлечения прибыли как основной цели своей деятельности на основании специального разрешения (лицензии) Центрального банка Российской Федерации (Банка России) имеет право осуществлять банковские операции, предусмотренные настоящим Федеральным законом.

# Баланс банка

- **Баланс банка** – одна из основных форм бухгалтерского учета. В нем кредитная организация отражает состояние собственных и привлеченных ресурсов, их источники, а также размещение этих средств.
- На балансовых пассивных счетах учитываются средства, которые являются источниками ресурсов финансового учреждения для кредитования и осуществления других банковских операций. Например, на них отражаются уставный и другие фонды банка, прибыль кредитной организации, средства организаций и физических лиц, полученные банком кредиты от ЦБ и других банков.
- Активные балансовые счета предназначены для отражения операций по размещению этих ресурсов. К примеру, на них учитываются наличные деньги в кассе, выданные кредиты, счета в корреспондентских банках, ценные бумаги и акции, паи, здания и сооружения, оборудование и другие основные средства.
- Активы=Пассивы

# Основные услуги и продукты банков

Банки предоставляют такие виды услуг и продуктов как:

- Кредиты и депозиты;
- Обмен валюты ;
- Расчетно-кассовые операции в наличной и безналичной форме;
- Пластиковые карты;
- Инвестиционная деятельность;
- Участие на рынке ценных бумаг;
- Доверительное управление;
- Гарантии и поручительства;
- и прочее.

Клиентами (контрагентами) банков являются:

- Физические лица;
- Юридические лица;
- Банки-корреспонденты;

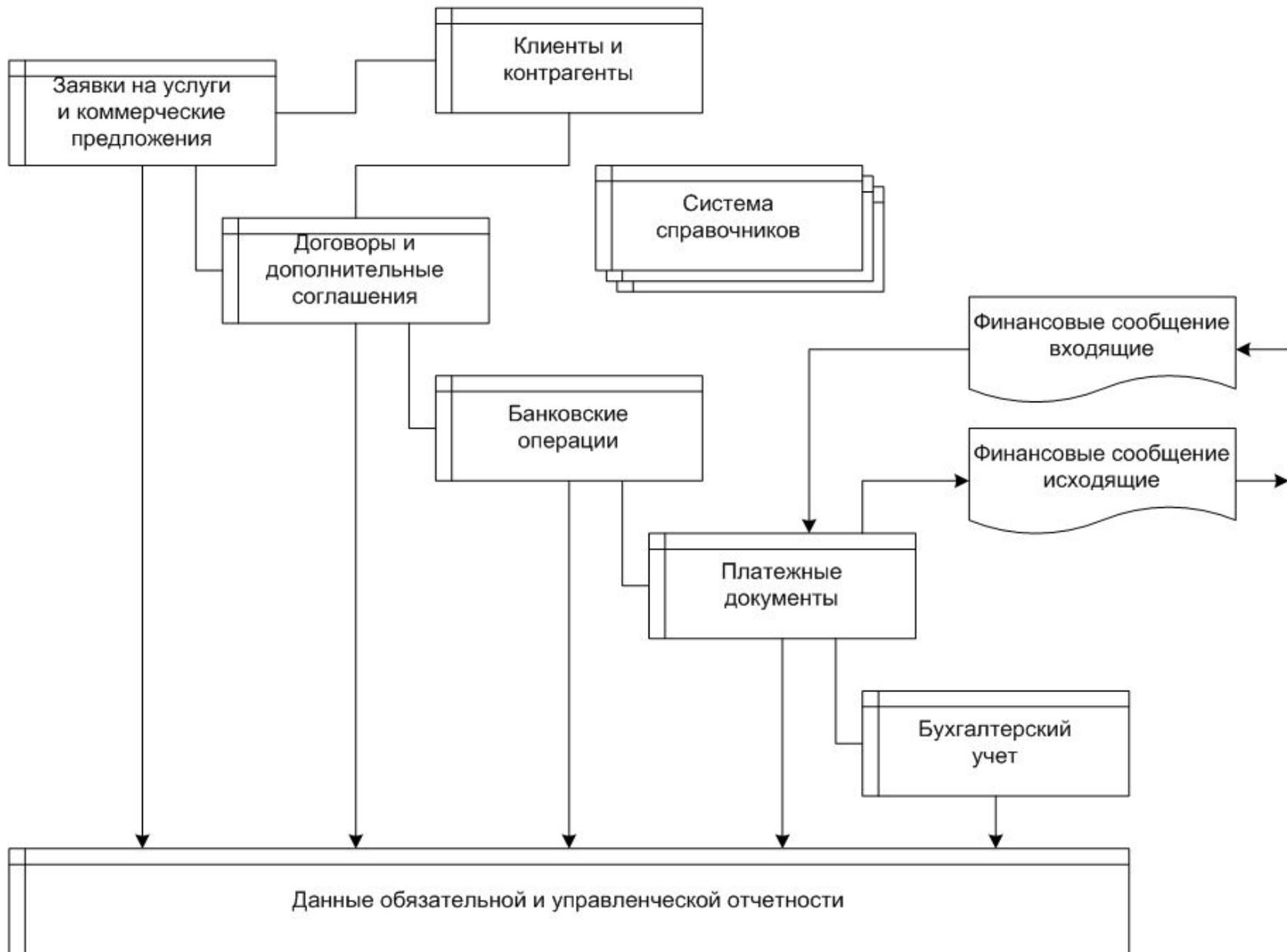
## С точки зрения ИТ-специалиста

Взаимодействие банка с клиентами (контрагентами) заключается, в основном, в обмене информацией с ними.

Собственно банковская деятельность состоит из дальнейшей обработки полученной и ранее накопленной информации. Эту деятельность можно разделить на группы процессов:

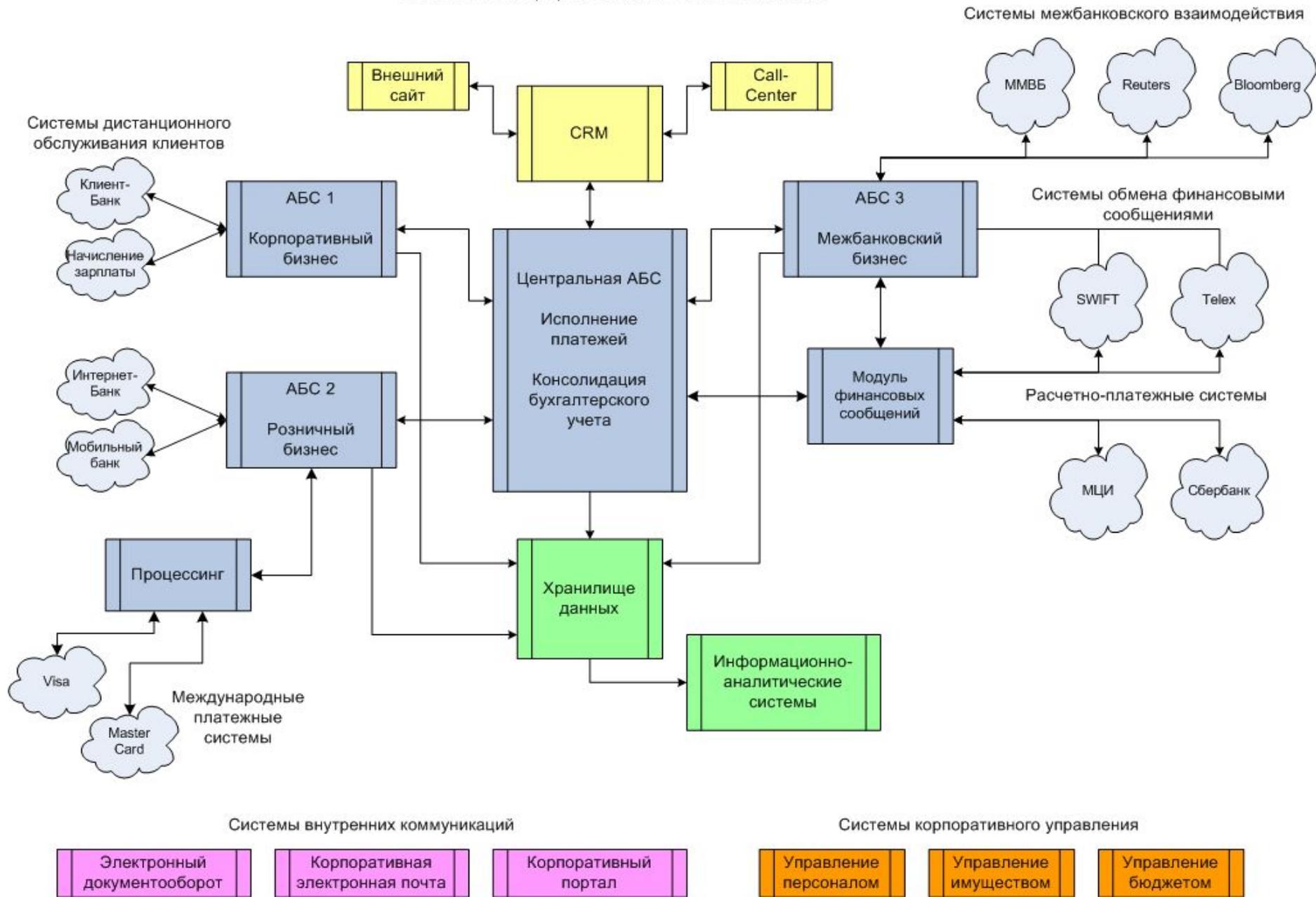
- **Front-office;**
- **Back-office;**
- **Middle-office;**
- **Accounting;**
- **Reporting .**

# Основные сущности логической модели данных банковской деятельности

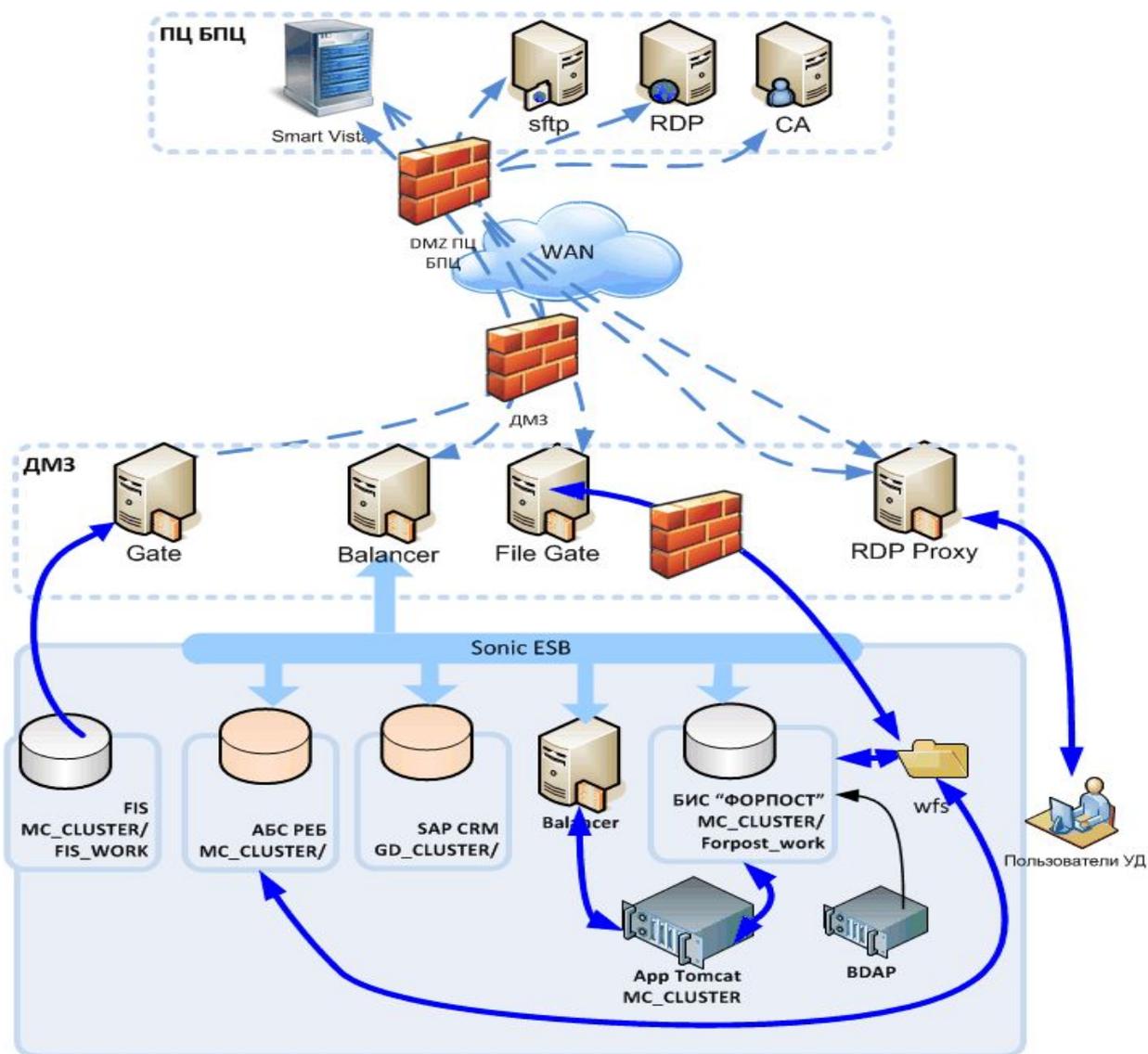


- **Информационная система (ИС)** — совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств (Федеральный закон РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»).
- **Корпоративная информационная система (КИС)** — управляемая совокупность программно–аппаратных средств, линий телекоммуникаций и систем обеспечения электропитания, позволяющая выполнять операции, связанные с основной и хозяйственной деятельностью Банка, и удовлетворяющая требованиям бизнеса, требованиям информационной безопасности и информационно–технологическим требованиям.
- **147** ИС в КИС РосЕвроБанка
- Около **100** внешних сервисов

# Основные информационные системы банка



# Пример архитектуры



# Ключевые особенности эксплуатации корпоративных информационных систем на современном этапе

- Развитие на основе стратегии;
- Непрерывное развитие функциональности и технической архитектуры;
- Интеграция систем и бизнес-процессов между собой;
- Отказоустойчивость ИС и обеспечение непрерывности деятельности банка;
- Информационная безопасность.

# Показатели эффективности информационных систем корпоративного уровня

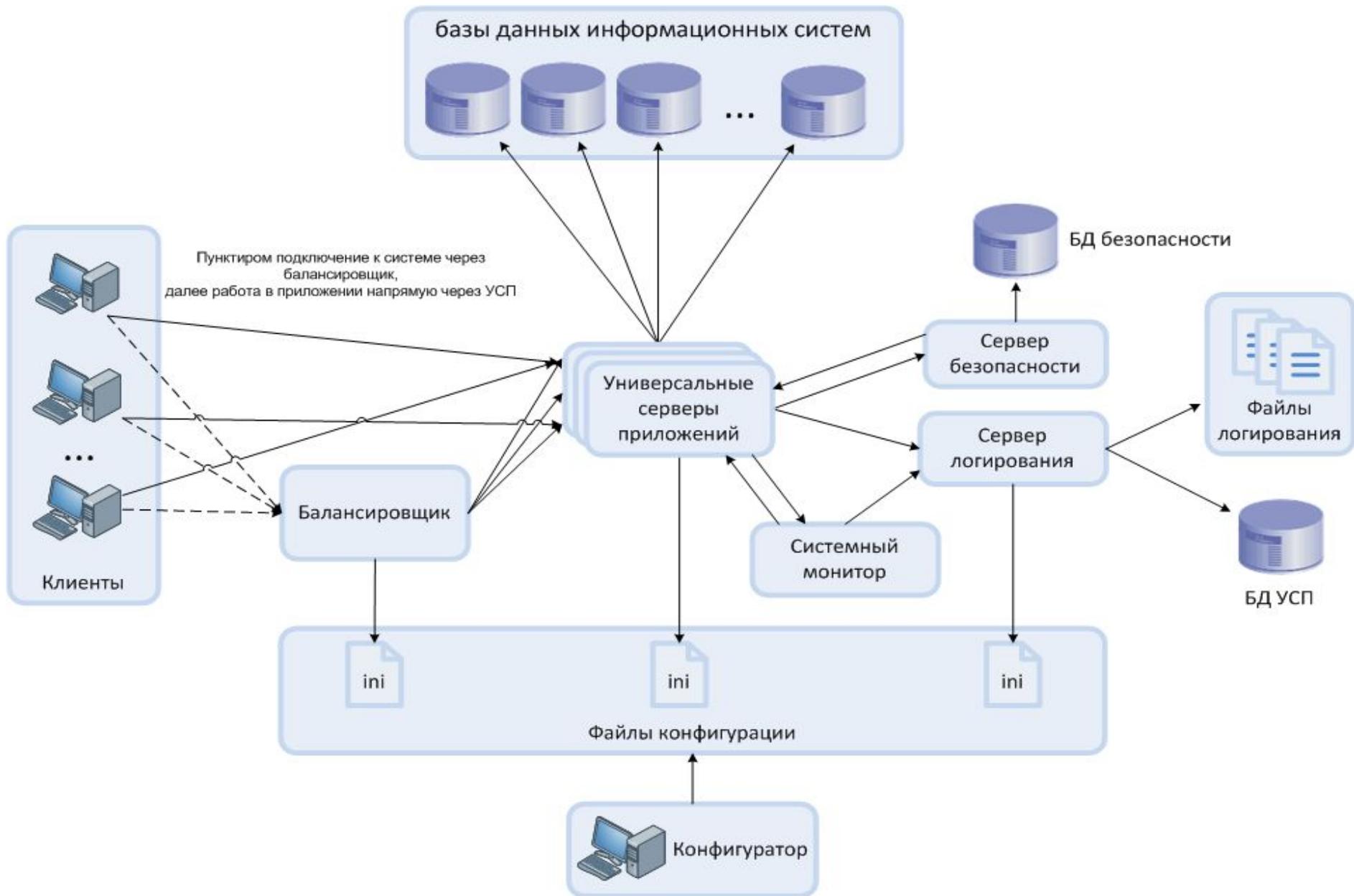
Обязательные условия эффективной информационной системы:

- Технологическая платформа, обеспечивающая эксплуатацию;
- Прикладная архитектура, воплотившая опыт банковских аналитиков, специалистов в своей предметной области;
- Гибкость развития функциональности без нарушения архитектуры и работоспособности;
- Поддержка со стороны поставщика, развитие технологическое и прикладное;
- Правильное внедрение, учитывающее назначение и архитектуру системы, и специфику предприятия.

Особенности, которые надо учитывать;

- Зрелость бизнес-процессов организации;
- Доверять можно только собственным оценкам, а для их получения требуется время.

# Программные компоненты АБС «РосЕвроБанк»



# Интерфейс пользователя АБС «РосЕвроБанк»

Банковские продукты (версия 2.4.1.6) - [Договоры V2.0]

Заявки Продукты Отчеты Сервис Настройки Окна Помощь

Параметры фильтрации

Клиент  Отделение  Дата открытия с 30.03.2014 по 30.03.2014  
 Продукт Зарплатный проект  Номер договора  Дата закрытия (план.) с 30.03.2014 по 30.03.2014  
 Валюта  Статус договора Действует  Дата закрытия (факт.) с 30.03.2014 по 30.03.2014

ИД	Название клиента	Статус	Номер договора	Продукт	Дата открытия	Плановая дата закрытия	Факт. дата закрытия	Валюта	Отдел
111621912	ГУП МО "МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ"	Действует	ЗП-473307/13	Зарплатный проект	01.10.2013	30.09.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
126525510	Екатеринбургский филиал ООО ...	Действует	ЗП-1552915/13	Зарплатный проект	12.12.2013	12.12.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
116653537	Екатеринбургский филиал ФГУ...	Действует	ЗП-1825125/13	Зарплатный проект	07.11.2013	07.11.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
121727044	ЗАО "Авангард"	Действует	ЗП-1690488/13	Зарплатный проект	28.11.2013	28.11.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
79813787	ЗАО "АЗПТ"	Действует	ЗП-1447307/13	Зарплатный проект	06.05.2013	06.05.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
84554059	ЗАО "Айсес"	Действует	ЗП-1510823/13	Зарплатный проект	11.06.2013	11.06.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
88534322	ЗАО "АСК"	Действует	ЗП-1916238/13	Зарплатный проект	08.07.2013	08.07.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
145286182	ЗАО "Глобал Упак"	Действует	ЗП-1048077/14	Зарплатный проект	13.02.2014	13.02.2016		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
154008396	ЗАО "ГПЗ-Эстейт"	Действует	ЗП-2521730/14	Зарплатный проект	11.03.2014	11.03.2016		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
84758076	ЗАО "ДОН ТГМ"	Действует	ЗП-583493/13	Зарплатный проект	13.06.2013	13.06.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
110974163	ЗАО "Европартс Рус"	Действует	ЗП-849179/13	Зарплатный проект	25.09.2013	25.09.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
85640991	ЗАО "Инженерные Системы"	Действует	ЗП-1349500/13	Зарплатный проект	19.06.2013	19.06.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"
124794213	ЗАО "М. Ренессанс"	Действует	ЗП-467267/13	Зарплатный проект	06.12.2013	06.12.2015		RUR	ЦО АКБ "РосЕвроБанк"

Кол-во записей 1000 (всего: 0) Выделено 0 Помечено 0 Время выполнения запроса 00:00:672

Клиент Атрибуты Счета Доп. соглашения Действия Плановые платежи Бизнес-операции Учетные операции Услуги Связи Связи (по типу)

Параметры фильтрации

Дата операции 01.03.2014 30.03.2014

ID Операции	Назначение операции	Дата операции	Статус	Плательщик	Получатель	Сч
153734745	Перечисление з/платы за февраль месяц 2014 год, в пользу физических лиц ЗАО "Европартс Р...	07.03.2014	Документ проведен	ЗАО "Европартс Рус"	ЗАО "Европартс Рус"	4070281010011
154337611	Комиссия по договору ЗП-849179/13 от 25.09.2013. НДС не облагается	11.03.2014	Документ проведен	ЗАО "Европартс Рус"	ЦО АКБ "РосЕвроБанк" (ОАО)	4070281010011
159293403	Перечисление аванса за март месяц 2014 год, в пользу физических лиц ЗАО "Европартс Рус" с...	25.03.2014	Документ проведен	ЗАО "Европартс Рус"	ЗАО "Европартс Рус"	4070281010011
160111966	Комиссия по договору ЗП-849179/13 от 25.09.2013. НДС не облагается	26.03.2014	Документ проведен	ЗАО "Европартс Рус"	ЦО АКБ "РосЕвроБанк" (ОАО)	4070281010011

Кол-во записей 4 Выделено 0 Помечено 0 Время выполнения запроса 00:00:15

Введен  Проверен  Проведен  Заблокирован  Отложен

gutorov ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕРВЕР Серверы приложений: 10.1.2.94(2) Открытый день: 31.03.2014 16:41:09

# Настройка атрибутов сущности

Системный конфигуризатор (версия 4.0.7.1) РЕЖИМ: ТОЛЬКО ПРОСМОТР - [Сущности группы "Сущности (по умолчанию)"]

Атрибуты Действия Импорт Логирующие Справочники Отчеты Сущности Флаги Загрузка файлов Списки Сервис Настройки Окна Помощь

ИД	Ключ	Наименование	Основная таблица сущности	Первичный ключ	Поле с наименованием	Заголовок поля	Форма просмотра экземпляра	
							Класс	№ ДИЛ
5164	AGR_PROD_COL_NO_HAVE_...	Инкассация денежных средств клиен...	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID		№ договора		
4243	AGR_PROD_COL_REB	Инкассация денежных средств	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID	INT_AGR_NUMBER	№ договора		
2398	AGR_DEP_PRODUCT_CNG	Изменяемый депозит	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID				
2738	AGR_PROD_SALARY	Зарплатный проект	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID				
4253	AGR_PROD_COL_DELIVERY_...	Доставка монет и купюр в обмен на б...	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID	INT_AGR_NUMBER	№ договора		
4249	AGR_PROD_COL_DELIVERY	Доставка денежных средств	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID	INT_AGR_NUMBER	№ договора		
3099	AGR_PROD_CLIENT_BANK_KO	Договор Банк-Клиент для КО	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID				
2297	AGR_PROD_CLIENT_BANK_KO	Договор Банк-Клиент для КО	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID				

Кол-во записей 2168 Выделено 0 Время выполнения запроса 00:00:360

Атрибуты События Сервисы Отчеты Маршруты обработки Таблицы Наборы данных Наборы данных для связывания Типы связей

Параметры фильтрации  
Группа  Атрибут

№	ИД	Название	ИД сущности	Поле	Тип данных	Место хранения	Атрибут на дату	Значение по ум...	Константа	Ключ	
<b>Доп. атрибуты</b>											
0	2127741	Краткое наименование клиента	2738	PRODUCT.TBL_A	DICT_VALUE	Плоская таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	AGR_CLIENT_SH	
1	2127742	Точка продаж	2738	PRODUCT.TBL_A	DICT_VALUE	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	AGR_SALE_POIN	
2	2129722	Отделение получатель	2738	PRODUCT.TBL_A	DICT_VALUE	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	REQ_BRANCH	
3	2129724	Дата подписания акта	2738	PRODUCT.TBL_A	DATE	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	DATE_ACT_SIGN	
4	2129731	Информация по банку для договора	2738	PRODUCT.TBL_A	MEMO	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	AGR_BANK_INFO	
5	2129733	Информация по клиенту для	2738	PRODUCT.TBL_A	MEMO	Вычисляемый	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	AGR_CL_INFO	
6	2129735	Версия программного обеспечения	2738	PRODUCT.TBL_A	VARCHAR2	Таблица	<input type="checkbox"/>	'3.0.2.11'	<input type="checkbox"/>	AGR_SAL_VERSI	
7	2129740	Счет 30232 рез.	2738	..	VARCHAR2	Вычисляемый	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ACC_40817	
8	2129742	Счет 30232 нерез.	2738	..	VARCHAR2	Вычисляемый	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ACC_40820	
9	2131865	Счет комиссии 47422	2738	..	VARCHAR2	Вычисляемый	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ACC_47422	
10	2130599	Лицо подписавшее договор со	2738	..	VARCHAR2	Вычисляемый	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	AGR_SIGN_BANK	
11	2130602	В лице от банка	2738	..	T_VARCHAR	Вычисляемый	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	RPT_AGR_ADD_I	
12	2130604	В лице от клиента	2738	..	T_VARCHAR	Вычисляемый	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	RPT_AGR_ADD_I	
13	2131508	Лицо, подписавшее договор со	2738	..	VARCHAR2	Вычисляемый	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	AGR_SIGN_CLIE	
14	2272405	Примечания УКДО	2738	CORE.TBL_ENTI	MEMO	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	DKR_NOTES	
<b>Атрибуты Клиента</b>											
0	2127759	ФИО главного бухгалтера	2738	PRODUCT.TBL_A	VARCHAR2	Таблица	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CLIENT_BOOKKE	
1	2129746	Должность руководителя	2738	PRODUCT.TBL_A	VARCHAR2	Вычисляемый	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	BOSS_POS	
2	2129729	Клиент действует на основании	2738	PRODUCT.TBL_A	VARCHAR2	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CLIENT_REASON	
<b>Данные по расторжению договора</b>											
0	2127761	Договор. Дата расторжения	2738	PRODUCT.TBL_A	DATE	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	AGR_BREAK_DA	
1	2127762	Договор. Причина или основание	2738	PRODUCT.TBL_A	VARCHAR2	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	AGR_BREAK_RE	
2	2153325	Номер пункта	2738	PRODUCT.TBL_A	VARCHAR2	Таблица	<input type="checkbox"/>	8.2	<input type="checkbox"/>	PAR_NUM	
<b>Первый вид тарифа</b>											
0	2129748	Тариф % от суммы зачислений	2738	PRODUCT.TBL_A	VARCHAR2	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	TAR_PER_SM	
1	2129749	Минимум в месяц (руб)	2738	PRODUCT.TBL_A	CURRENCY	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	TAR_MIN	
2	2503362	Комиссия в случае отсутствия	2738	PRODUCT.TBL_A	NUMBER	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	NOOPER_COM	
3	2545980	Тип комиссии за отсутствие	2738	CORE.TBL_ENTI	DICT_VALUE	Таблица	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	NOCOM_OPER_T	
<b>Второй вид тарифа</b>											

РОР0V554\_МО ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕРВЕР Серверы приложений: 10.11.64.15(4) Открытый день: 31.03.2014 10:45:25



# Настройка вызова печатных форм

Системный конфигуризатор (версия 4.0.7.1) РЕЖИМ: ТОЛЬКО ПРОСМОТР - [Сущности группы "Сущности (по умолчанию)"]

Атрибуты Действия Импорт Логирование Справочники Отчеты Сущности Флаги Загрузка файлов Списки Сервис Настройки Окна Помощь

ИД	Ключ	Наименование	Основная таблица сущности	Первичный ключ	Поле с наименованием	Заголовок поля	Форма просмотра экземпляра	
							Класс	№ ДИИ
5164	AGR_PROD_COL_NO_HAVE_...	Инкассация денежных средств клиен...	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID		№ договора		
4243	AGR_PROD_COL_REB	Инкассация денежных средств	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID	INT_AGR_NUMBER	№ договора		
2398	AGR_DEP_PRODUCT_CNG	Изменяемый депозит	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID				
2738	AGR_PROD_SALARY	Зарплатный проект	PRODUCT.TBL_AGREEMENT	ENTITY_OBJECT_ID				

Кол-во записей 2168 Выделено 0 Время выполнения запроса 00:00:360

Атрибуты События Сервисы Отчеты Маршруты обработки Таблицы Наборы данных Наборы данных для связывания Типы связей

Ключ отчета	Наименование	Порядок сортировки	Экранная форма	Метод класса
ZP_AG...	Договор ЗП	0		<input type="checkbox"/>
AGR_P...	Акт об оказании услуг	1		<input type="checkbox"/>
REP_B...	Уведомление о расторжении	3		<input type="checkbox"/>
ZP_AGR	Договор ЗП(старая версия)	10		<input type="checkbox"/>

**Редактировать**

**Основная информация**

Ключ отчета: AGR\_PROD\_SALARY\_ACT\_ACCS

Наименование: Акт об оказании услуг

Экранная форма:

Порядок сортировки: 1

Группа действий: Отчеты

Требовать подтверждения:

Метод класса:

Сохранить Сохранить и закрыть Закрыть

**Дополнительная информация**

Настройки отчета Разрешения

Выходные параметры действия PL/SQL-блок с XML-параметрами, открывающий курсор

ИД действия	ИД /SQL-блока	№ п.п.	Активен	Вызывать исключение	Логировать время выполнения
2605675	2605688	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2605675	2605690	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

```

22  V_ZACHISL NUMBER;
23
24  BEGIN
25    SELECT NVL(SUM(MO.AMOUNT), 0)
26    INTO V_ZACHISL
27    FROM PRODUCT.TBL_MASTER_OPERATION MO
28    WHERE MO.AGR_ID = PAR_ENTITY_OBJECT_ID
29    AND MO.GROUP_KEY = 'OP_ZACHISL_SAL'
30    AND MO.OPER_DATE BETWEEN PAR_DATE_1 AND PAR_DATE_2;
31    RETURN bankpro.bankdoc_package.BANK_ROUND(V_ZACHISL);
32  END;
33
34  FUNCTION GET_COMISS(PAR_DATE_1 IN DATE, PAR_DATE_2 IN DATE)
35  RETURN V_LINK_TYPE_ID_2 NUMBER;
36  -- V_LINK_TYPE_ID_2 NUMBER := CORE.PKG_ENT_OBJ_LINK_TYP

```

Кол-во записей 2 Выделено 0 Помечено 0 зоса 00:00:00

Кол-во записей 4 Выделено 0 Помечено 0 Время выполнения запроса 00:00:31

POPOV54\_MO ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕРВЕР Серверы приложений: 10.11.64.15(4) Открытый день: 31.03.2014 10:49:43

# Пример интерфейса покупной ИС

Акция Продукты Система Отчеты Поле/Строка Запрос Фильтр Help Окно

Параметры продуктов FRF 141

Группа продуктов	Статус
PAYMENT CARDS	
VISA INSTANT ISSUE	A
DINERS CLUB	A
PRIORITY PASS	A
MAESTRO	A
MASTERCARD LINEMBOSSSED	A
MASTERCARD STANDARD	A
MASTERCARD WORLD	A
MASTERCARD GOLD	A
MASTERCARD BLACK EDITION	A
VISA ELECTRON	A
VISA LINEMBOSSSED	A
VISA CLASSIC	A
VISA GOLD	A
VISA PLATINUM	A
VISA VIRTUAL	A

Свойства

Полное наименование: Priority Pass

Приоритет: 0

Ожидание доходов/расходов: Passive

Сумма

Наименование суммы: ?

Минимальный лимит (экв.): 0

Максимальный лимит (экв.): 999999999999

Сумма по умолчанию: 0

Валюта по умолчанию: RUR

% ставка

Наименование % ставки: ?

Минимальная % ставка: 0

Максимальная % ставка: 0

Статическая % ставка по умолчанию: 0

Период

Процентная схема: ?

Количество дней минимум: 1

Количество дней максимум: 30000

Период по умолчанию: PMS\_12M

Тип календаря для графиков: Календарь страны

Счет требуется

Счет только в одном договоре

Разрешить закрыть контракт с невыполн. акциями

Кол-во месяцев хранения закрытых контрактов: 13

Счета для безакцептного списания: При клиенте

Тип конверсии: Без конверсии

Ожидаемые расходы банка на обслуживание 1 договора

Плавающая составляющая, %: 1

Фиксированная сумма: 10000

Действие Редактировать Блокировать Поле Запись Запрос Фильтр Помощь Окно

**MASTERCARD GOLD** FRF\_146

Группы акций Группы сервисов

Идентификатор	Форма	Дейст. сост.	Уст. сост.	Дата от	Дата до	Базовая дата	Доступ	Приор.
COMMISSION_STOP_LIST	FRF_440	WORK					Back+Front	700
BREAK_CONTRACT		PRESTOPPED	BREAK				Back+Front	750
CLOSE_CONTRACT			CANCELLED				Back+Front	750
RESTORE_CONTRACT			WORK				Back+Front	750
ЗАКРЫТЬ НЕПРАВИЛЬНЫЙ КОНТРАКТ			ERROR				Back+Front	750

Наименование: Плата за прекращение расчетов по карте и СКК с постановкой нс  
 Функция before формы:   
 Условие актуализации:   
 Связь с объектами:   
 Параметры формы: Title=Плата за прекращение расчетов по карте и СКК с  
 Связанное событие:   
 Доп. настройки

Команды сервиса

Когда выполнить	Команда	Параметры команды	Тестировать	Приор.	Статус
Before Service Actions	SET_MEM_TRNS_AMOUNT	\$\$CODE\$\$,MEM_TRNS_AMOUNT,IFRL_799.CRNC_TO_CRNC,\$\$FEE_STOP_LIST,\$\$, \$\$FEE_CR		100	Active
After Service Actions	EXEC_ACTIONS_COMMIT	\$\$CODE\$\$,'YES','YES'		100	Suspended
After Service Actions	SEND_ACCT_MOD_RO	\$\$CODE\$\$		999	Active

Комментарий

Группы сервисов

- Обслуживание контракта
  - SMS
  - Просмотр
  - Операции
    - Комиссии
      - Плата за прекращение расчетов по карте и СКК с постановкой нс
      - Создать дополнительный контракт
      - Зарплатное соглашение
      - Программы лояльности
      - Транспортное приложение
      - Все действия

При нажатии правой клавишей мыши доступно контекстное меню

---

**Акции сервиса MASTERCARD GOLD.COMMISSION\_STOP\_LIST**

Приор.	Идентификатор	Обязательства	Кол-во повторов	Дата	Время	Дата от	Актив.	Просрочен	Назначение
100	CRD_STOP_LIST	CB	1	\$\$DOT_BSHEET\$\$			BEOD	TRNS	commissions

Назначение: commissions  
 Код транзакции: MO\_DXD  
 Сумма: \$\$MEM\_TRNS\_AMOUNT\$\$  
 Валюта: \$\$CRNC\$\$  
 Счет дебет: \$\$CRT\_ACCNT\$\$  
 Счет кредит: \$\$ACNT\_BI\_CRD\_STOP\$\$ RUR  
 Назначение платежа: \$\$MEM\_PMDT\$\$  
 Дата исполнения:   
 Переоценивать сумму  
 Переоценка суммы: По формуле акции >>  
 Выполнять частичное списание  
 Использовать счета безакцептного списания  
 Доп. инструкции

Примечание: Плата за прекращение расчетов по карте и СКК с постановкой номера карты в стоп-лист  
 Наименование связи:   
 Условие копирования:   
 Признак наличия при контракте индивидуального значения приоритета акции  
 Финансовая дата транзакции равна дате акции  
 индивидуальная сортировка:   
 Уведомления:   
 07/20

Действие Редактировать Блокировать Поле Запись Запрос Фильтр Помощь Окно

Управление правами Группы (frf\_0... FRF\_015

Поиск

по польз-телу ? ABRAMOYA001 00 Абрамова Н. Н. Параметризация

по группе ?

Принадлежит группам

КАССИР_00	Кассир в филиале 00	Удалить все...
ЗАПРЕТ ДОСТУПА К ДОХОДАМ (107)	Запрет доступа ко вкладке Доходы (FRF_107)	Копировать из...

Филиал	Режим	Бал. сче	Расш.	Счет	Вал.	R	M	D	O	B	C	1	2
%	N	%	%	%	%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
%	B	202%	%	%	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
%	C	202%	%	%	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
%	B	408%	0	%	%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

R - читать, M - модифицировать, D - закрыть, O - открыть, B - дебетовать  
C - кредитовать, 1 - верифицировать, 2 - запрещено видеть остаток

Проверить права пользователя ABRAMOYA001

на Бал. счет на Счет

Филиал на Филиал

Режим на Счет

Бал. счет на Вал.

Расш

Клиент (О право)

Права на счет Проверить Проверить

Права на клиента

Копировать из... Удалить все...

1: Счета

- 2: Клиенты
- 3: Пр. транзакций
- 4: Проч. схемы
- 5: Доп. проч. схемы
- 6: Workflow
- 7: Инф. продукты
- 8: Продукты
- 9: Плат. схемы
- 10: Шаблоны счетов

# Единый порядок подготовки и проведения изменений в информационных системах

Для каждой информационной системы, допускающей развитие, развертывается как минимум три экземпляра:

- Слой разработки;
- Слой тестирования;
- Промышленный слой.

Все изменения, как от внешних поставщиков, так и от собственной разработки, отчуждаются от поставщика и последовательно проходят все три слоя

# Кто сейчас нужен банку ?

Специалисты по автоматизации банковского бизнеса – это люди, способные:

- изобретать;
- проектировать;
- реализовывать;
- внедрять;
- поддерживать;
- совершенствовать.

автоматизированные бизнес-процессы банковской деятельности в среде информационных систем корпоративного уровня.

# Требуемые компетенции ?

- Алгоритмическое мышление и базовые знания по программированию;
- Знания реляционных баз данных и языка SQL;
- Архитектура и инструментарий корпоративных информационных систем;
- Понимание банковской предметной области, ее законов и участников;
- Умение работать с людьми, участвующими в автоматизированных бизнес-процессах (пользователями, заказчиками).

# Что требуется от студента, который хочет стать таким специалистом ?

- Главное - желание развиваться в этом направлении, и потратить на это существенные усилия;
- Базовые знания по информационным технологиям и языкам программирования;
- Базовые знания реляционных баз данных и языка SQL.