ExpertISA 2024

ExpertISA

Руководство администратора



Оглавление

Глоссарий	
Назначение системы ExpertISA	5
Установка Java Open JDK 8	6
Ubuntu Server 22	6
Альт 8 СП Сервер	6
Установка приложения ExpertISA	6
Настройки приложения	7
Аутентификация и авторизация	7
Hастройки application.yaml	7
Начальные сведения	9
Настройка объектов системы администратором	
Пакеты	11
Импорт пакета	
Взаимодействие с GIT	13
Профили	14
Роли	15
Наборы данных	16
Формирование SQL блока	19
Колонки датасета	21
Параметры датасета	23
Переходы	25
Параметры перехода	27
Добавление объекта в дерево объектов	28
Изменение визуализации объектов репозитария	29
Домены	
Значения в домене	
Шаблоны импорта	
Колонки шаблона импорта	35
Параметры шаблона импорта	
Генерация отчетов	
Шаблоны отчетов	
Параметры шаблона отчета	
Датасеты шаблона отчета	
Параметры датасета шаблона отчета	
Настройка перехода для запуска генерации отчета	40
Права доступа	40
Управление доступом	41
Пользователи	41
Роли пользователя	42

Руководство администратора к системе ExpertISA

Текущие сессии	43
Последние действия	43
Логи аудита	43

Глоссарий

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

Термин, сокращение	Определение
Репозитарий	Способ хранения метаданных хранилища и доступа к ним, который позволяет пользователю унифицированным образом работать со всеми типами объектов хранилища.
SQL	(англ. structured query language — «язык структурированных запросов»), язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой соответствующей системой управления базами данных
SQL(PL/SQL) -код проверки	SQL-запрос или PL/SQL процедура реализующая бизнес- логику проверки.
OLAP	(англ. online analytical processing, интерактивная аналитическая обработка) Технология обработки данных, заключающаяся в подготовке суммарной информации на основе больших массивов данных, структурированных по многомерному принципу. Реализации технологии OLAP являются компонентами программных решений класса Business Intelligence.
MDI-интерфейс	(англ. multiple document interface) Многодокументный интерфейс — способ организации графического интерфейса пользователя, предполагающий использование оконного интерфейса, в котором большинство окон расположены внутри одного общего окна.
XML	eXtensible Markup Language — расширяемый язык разметки. Используется для хранения и передачи данных.

Определение
(от англ. HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой
разметки») стандартизированный язык гипертекстовой
разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере.
(Data Base File) — формат хранения данных, используемый в
качестве одного из стандартных способов хранения
информации в системах управления базами данных.
(Comma-Separated Values) — текстовый формат,
предназначенный для представления табличных данных.
База данных
(от англ. Internet Protocol) — уникальный числовой
идентификатор устройства в компьютерной сети, работающей
по протоколу IP.
Keycloak продукт с открытым кодом для реализации single
sign-on с возможностью управления доступом, нацелен на
современные приложения и сервисы
JDBC (англ. Java DataBase Connectivity — соединение с базами
данных на Java) — платформенно независимый
промышленный стандарт взаимодействия Java-приложений с
различными СУБД, реализованный в виде пакета java.sql,
входящего в состав Java SE.
JDBC основан на концепции так называемых драйверов,
позволяющих получать соединение с базой данных по
специально описанному URL. Драйверы могут загружаться
динамически (во время работы программы).

Назначение системы ExpertISA

Система ExpertISA (далее Система) включает в себя средства анализа данных с помощью работы в интернет-браузере (Google Chrome, Firefox, Edge, Opera, Safari, Yandex Browser и многих других).

Система работает со всеми базами данных, для которых существует драйвер jdbc, например, Oracle, Postgres, Greenplum, MS SQL и др.

Метаданные хранятся в файловой системе в формате JSON.

Система дает возможность доступа к информации хранилища данных, а также к аналитическим инструментам системы через интернет-браузер (Интернет-обозреватель (браузер) - программа, предназначенная для отображения HTML-страниц, содержащих результат выполнения операций в системе).

С помощью работы в системе можно настраивать, просматривать и изменять данные, производить анализ данных.

Установка серверной части

Установка Java Open JDK 8

Ubuntu Server 22

Установка Java Open JDK 8 в операционной системе Ubuntu производится следующей командой:

\$ sudo apt-get install openjdk-8-jdk

Альт 8 СП Сервер

Установка Java Open JDK 8 в операционной системе Альт производится следующей командой:

\$ sudo apt-get install java-1.8.0-openjdk

Установка приложения ExpertISA

Чтобы ссылка на релизы заработала, сначала требуется авторизоваться в GIT по адресу <u>https://git.expertdwh.ru/user/login</u> с предоставленными логином и паролем, либо получить дистрибутив иным способом (можно связать с поддержкой)

Подготовленные для установки релизы доступны по ссылке:

https://git.expertdwh.ru/EWH/expert-isa-2/releases

Скачанный war файл является исполняемым java архивом. Запускается следующей командой:

java – jar ExpertISA-v1.2.0.war

По умолчанию после запуска приложение будет доступно по адресу:

http://server:8080

Файлы приложения будут размещены по пути /data/.

Чтобы скорректировать настройки приложения, необходимо рядом с war файлом создать файл application.yaml.

Настройки приложения

Аутентификация и авторизация

Для проверки доступа пользователя к системе реализована интеграция с Keycloak:

- 1. Настраивается Keycloak для проверки доступа пользователя к системе (аутентификация).
- 2. Система ExpertISA выполняет проверку пользователя на уровне доступа к объектам (авторизация).

Настройки application.yaml

Далее приведён пример файла конфигурации с комментариями по каждому параметру.



Руководство администратора к системе ExpertISA

```
base-dir: /data #Базовая директория для расположения файлов приложения
metadata-directory: ${eisa.base-dir}/metadata #Директоря хранения
files-directory: ${eisa.base-dir}/uploaded-files #Директория хранения
personal-tunes-directory: ${eisa.base-dir}/personal-tunes #Директория
 url: https://git.example.ru/expert-isa-metadata #Адрес репозитария GIT
      url: jdbc:h2:file:${eisa.base-dir}/h2/eisa
```

Руководство администратора к системе ExpertISA

Начальные сведения

Администратор Системы осуществляет:

Настройку Метаданных - настройки интерфейса, а также создание, редактирование и удаление объектов:

- Пакет объект, в рамках которого создаются датасеты
- Датасет табличный набор данных

• Переход - настраиваемая связь между двумя объектами, где параметры, атрибуты и результирующий набор данных одного объекта (источник перехода)

могут быть использованы в качестве значений параметров другого объекта (цель перехода)

• Домены - основные типы данных системы

• Шаблоны импорта – объекты для настройки импорта данных из файлов Excel, CSV, DBF

- Роли создание, редактирование и удаление
- Права доступа для пакетов, профилей, датасетов

Управление доступом - просмотр логов и сессий пользователей, создание и выдача прав пользователям.

Правила работы в Системе описаны в Руководстве пользователя.

Для переключения между профилями следует нажать 🖾 и в открывшемся меню выбрать нужный профиль:



Настройка объектов системы администратором

При добавлении объекта метаданных указывается идентификатор объекта – Id. Вводимое значение идентификатора объекта должно быть уникальным в пределах родительского объекта и может содержать символы a-z, A-Z, 0-9, #\$_-@. После сохранения объекта идентификатор не может быть изменен.

Важно!

Если при вводе идентификатора был использован символ «.», то при сохранении объекта в качестве идентификатора будет указана часть значения, введенная после символа «.» Это связано с тем, что при сохранении объекта в поле Id сохраняется полный идентификатор:

<Идентификатор

родительского

объекта>.<Идентификатор объекта>.

Например, добавление объекта, для которого родительским является объект «demo»: ввод значения Id:

ld :	customers.fl	
Наименование :	Клиенты ФЛ	
Источник данных	* ×	
Большой	15 F	
Sanpoc		
данных :		

значение Id после сохранения объекта:

Запрос получения данных :				
	- 1	select * from c	ustomens	
Большой	8			
Источник данных :				~ ×
Наименование :	Knie	енты ФЛ		
Id :	dem	o fl		

Пакеты

Для перехода к списку пакетов следует нажать $\widehat{}$, в открывшемся меню выбрать «Метаданные», в дереве объектов «Метаданные» выбрать «Пакеты». После этого откроется список пакетов:

Ø	Метаданные	3 Summer #				
IT There	me .	# • 0 • 0 aners	California in alasta basada . 🗞 tinan	state (C mens (2 Oblams)	O O I - B+ Henger	reante Obernu +
		45	Hand-Canel	ACTIVATE GROWN	Towned	bale
		big table dens	Демо большой таблеции	Exer	Tear-and	🔍 🍙 Og, Sabe_derio po
		1008 W	Rape			🔌 😭 care pos
		com-import	Rapic rhenogr			🔍 😭 cole emport just:
		cost-report registry	Raw Omenu			🔍 🔒 core reput reprint
		core-demantly-anality	Rapit CVB Appr			🔍 🍙 con-escurity-audity
		core-secority-management	Rapo CHS in patrime			🛝 😭 core aecurty-manag
		core-executes essences	Right Criff-Cacibel			🔍 🎴 xwe security sessio
		tierts	Genes Tetra	EW#		🔍 🔐 theres pain

Для пакета должны быть заполнены поля:

- Файл наименование файла пакета (совпадает с Id пакет + расширение .json)
- Id уникальный идентификатор пакета
- Наименование наименование пакета
- Источник данных источник данных для датасетов пакета, выбор значения из списка. Источник данных по умолчанию задавать не обязательно, т.к. его можно задать для каждого конкретного датасета.
- Примечание

Редактирование	аписи	2
Φailn ;	demo json	
ld ;	demo	
Наименование :	Демо	
Источник данных :	EWH	
+		
примечание		
		ОК. Отмена

Для пакета могут быть настроены Права доступа.

Импорт пакета

Для импорта пакета необходимо на панели инструментов списка пакетов нажать Импорт пакета. В открывшемся окне ввода параметров необходимо указать значения параметров:

🔲 Параметры	
Файл :	Выберите файл demo.json
Заменять при наличии :	V
	ОК Отмена

• Файл для импорта – необходимо нажать «Выберите файл» и указать путь к импортируемому файлу.

• Заменять при наличии – если чекбокс отмечен, то пакет с тем же идентификатором будет заменён на импортируемый. Если чекбокс не отмечен, то выдаётся сообщение о наличии пакета и импорт не выполняется.

Взаимодействие с GIT

Если GIT настроен, то метаданные забираются из GIT (pull) при старте приложения, при этом локальные изменения не перезатираются.

Для того, чтобы зафиксировать изменения из GIT, следует на панели инструментов в меню GIT выбрать "Зафиксировать изменения":

l	GIT	👻 Импорт пакета	Объекты 🔻	Отчёты	•
		Зафиксировать изме	енения		
	Отменить изменения и обновить из GIT				

В открывшемся окне следует ввести сообщение, которое сохранится в коммите GIT и нажать "ОК":

🛄 Параметры	test outd		
Сообщение :	lassi nondi		
A CONTRACTOR OF THE OWNER OF THE			
		ОК	Отмена

После этого в левом нижнем углу экрана появится информационное сообщение:



Для того, чтобы отменить изменения и выполнить обновление из GIT, следует на панели инструментов в меню GIT выбрать "Отменить изменения и обновить из GIT":



После этого в левом нижнем углу экрана появится информационное сообщение:



Профили

Для перехода к списку профилей пакета необходимо установить курсор на нужный пакет и на панели инструментов в меню «Объекты» выбрать «Профили»:



После этого откроется список профилей в виде присоединенного перехода внизу а:

окна:

🗄 Профили 🕷								
H- 3-10	Добавить []) Д	обавить на осн	ове текущей 📎 Редактироват	ь 🧯 Удалить	Сбновить	0 0	Е — Пар	аметры Права доступа
		I						
id	Накионования	Примечание	Представление					
core objectsTreeList	Дерево объектов		Navigation					
core.mc	Метаданные		Navigation					

Для профиля заполняются поля:

• Id – идентификатор, уникальное значение в пределах пакета

Руководство администратора к системе ExpertISA

- Наименование наименование профиля
- Примечание
- Представление настройка визуализации: Navigation (дерево объектов), SectionNavigation (навигация по разделам), MenuView (горизонтальное меню)

Для профиля могут быть настроены Права доступа.

В системе настроены профили:

- Дерево объектов содержит пользовательские объекты
- Управление доступом содержит объекты системы, отвечающие за предоставление пользователям доступа к системе
- Метаданные содержит метаданные, объекты, отвечающие за настройки системы

Важно!

Во избежание нарушений работы системы вышеуказанные профили удалять не следует.

Роли

Для перехода к списку ролей необходимо установить курсор на нужный пакет и на панели инструментов в меню «Объекты» выбрать «Роли»:



После этого откроется список ролей в виде присоединенного перехода внизу окна:

Pone #			
M + B + 0	добавить 🗐 Дибионтыно	ocenter tengtueli. 🐁 Padarcepterens 🗢 Yanerte 😂 Officiente 🔗 🧿 🗵 — 📑 🗸	
Id	Наименование	Примечание	Назначения
core superadmin	Суперадминистратор	Имеет полный доступ к системе включая редактирование объектов Ядра.	
core.developer	Рваработ-инк	Имеет полный доступ к системе за исключением редактирования объектов Адра.	Чтение все
core reader	Чтение всего	Имеет полный доступ к системе на чтение.	
core anyone	Любой пользователь систем	ы	
core.metadata_reload	Обновление метаданных	Позволяет пользователю обновить метаданные из хранилища метаданных.	
core files_upload	Загрузка файлов	Позволяет пользователю загружать файлы.	

Для роли заполняются поля:

- Id идентификатор, уникальное значение в пределах пакета
- Наименование наименование датасета.
- Примечание
- Назначенные роли выбор из списка

Наборы данных

Для перехода к списку наборов данных пакета необходимо установить курсор на нужный пакет и на панели инструментов в меню «Объекты» выбрать «Датасеты»:

0	бъекты 👻 Права дост	yna 🛛
1	Датасеты	
	Домены	
	Переходы	2
	Профили	7
	Роли	kar
	Шаблоны импорта	or

После этого откроется список наборов данных в виде присоединенного перехода внизу окна:

Carino #						
M + 20 + (Добанить 👔	a moine	ta ede tarrene	rimpani 🔌 haaroonaana 🔘 moona 🛛 🖓 Obeens 🕥 🥥 🗵 — 🛛 🖶 🔹		
10	Наниенование	ACTO-6488	Бальцой	Sargor, rony-sensi garenut	Janpoc toctanea	Запрос констенно данных
mes det_maptan	There stated		- 83	select " from ma-del_maptan	- Contraction	update mailef_magtan set maptas_cod
mis.del_meaccount	статья		13	select * from misidel_meascourt where maplen_code = $\mu_{\rm c}$ maples_code: text or $\mu_{\rm c}$ maples_code: text is null		

Для датасета заполняются поля:

- Id идентификатор, уникальное значение в пределах пакета
- Наименование наименование датасета.

- Источник данных значения из списка. Если не заполнен, то при сохранении будет скопирован источник данных, определённый для пакета. Если нужно переопределить БД, то указанный путь будет приоритетнее, указанного для пакета.
- Большой чекбокс должен быть отмечен для больших датасетов. Данный чекбокс используется в случае, если датасет в последствие будет использоваться в качестве источника данных для параметра. Если чекбокс установлен, то при вызове датасета (при выборе значения параметров) будет отображен полный список значений из модального окна, если не установлен, тогда список значений будет представлен в виде выпадающего списка.
- Запрос получения данных PL/SQL блок или запрос.
- Запрос вставки данных- PL/SQL блок или запрос. Например,

select

t.id_bal as id_bal /*ID_BAL|ID|INV*/, t.balance_code as balance_code /*Счет 2-го порядка|Code|*/, t.CREATEUSER AS CREATEUSER /*Пользователь создатель|Code|*/, t.UPDATEUSER AS UPDATEUSER /*Ползователь внесший изменения |Code|*/, t.DTTM_INSERT AS DTTM_INSERT /*Момент создания|Moment|*/, t.DTTM_UPDATE AS DTTM_UPDATE /*Момент изменения|Moment|*/ from TUNE_FIZ_CRED t order by t.balance_code

• Запрос изменения данных- PL/SQL блок или запрос. Например,

declare

- v_check number :=0;
- v_id_tab number;

begin

if :in_balance_code is null or length(:in_balance_code)<>5 then raise_application_error(-20001,

'Ошибка: Значение должно быть заполнено 5 символами'||chr(13)); end if;

select count(1) into v_check

from TUNE_FIZ_DEPO t where t.balance_code = :in_balance_code; if v_check > 0 then raise_application_error(-20001,'Ошибка: Заданное значение уже присутствует в справочнике'||chr(13)); end if;

select nvl((select b.ID_BALANCE from bmrt.bm_det_balance b where b.CODE_BALANCE =:in_balance_code AND sysdate between b.dt_from AND b.dt_to AND b.is_deleted = 0),0) into v_id_tab

from dual;

if $v_id_tab = 0$ then

raise_application_error(-20001,'Ошибка: Такой балансовый счет не существует в справочнике балансовых счетов'||chr(13));

end if;

update TUNE_FIZ_DEPO t

set t.id_bal= v_id_tab ,

balance_code = :in_balance_code,

t.updateuser = user,

t.dttm_update = sysdate

where t.id_bal = :ino_id_bal

returning id_bal into :out_id_bal;

commit;

end;

;

• Запрос удаления данных – PL/SQL блок или запрос. Например,

```
/*запрос операции удаления*/
begin
```

delete
from BUDM_ITR.ITR_FCT_TUNE_FIZ_CRED t
where t.id_bal = :in_id_bal

commit;

end;

- Тип запроса выбор из списка значений: SQL, JavaScript, Прямое обращение к таблице.
- Примечание

Формирование SQL блока

Важно!

Если поле запроса не заполнено (вставка/изменение/удаление), то соответствующее действие будет недоступно для датасета. Например, если PL/SQL блок или запрос удаления данных не задан, тогда функция удаления будет недоступна.

Автоопределение наименования, домена и признака скрытой колонки из SQL

В коде запроса, для колонок могут быть в специальном формате указаны:

- наименование колонки
- код домена
- признак скрытой колонки

Формат комментарий идет после "as Код_колонки" и до "," или from

select ... as ColumnCode /*<Наименование колонки - м.б. пустым>|<Код домена - м.б. пустым>|<Признак скрытости колонки - "INV">*/

```
select ... as id /*ИД|ID|INV*/,
... as code /*Код|CODE*/
from ...
```



Параметры набора данных

В коде запроса возможно использование параметров набора данных в двух нотациях – :<Код параметра> и \${Код параметра}.

В любом запросе можно подставить параметр (или колонку, если это запрос редактирования) в следующем виде:

select * from table where id_column = \${p_id_column}.

В отличие от нотации с ":"

select * from table where id_column = :p_id_column,

значение будет передано путём подставления в запрос, а не через bind параметр БД.

Системные параметры

В запросе возможно использование системных параметров.

"EISA_CURRENTUSER" - текущий пользователь, под которым осуществлён логин в систему.

Колонки датасета

Для перехода к списку колонок датасета необходимо установить курсор на датасет и на панели инструментов нажать кнопку ^{Колонки}. После этого откроется список колонок в виде присоединенного перехода внизу окна:

🗐 Каланал 🕷													
🔾 Добавить 🕥 Доба	вить на основе тегущей	🐁 Peşamipos	an. 😄 1	алить 🤤	Обновить	0 Z	30	• noor					
11	-	core code_domi	-										4
R.	Наименование	Домен	Скрытал	Порядок	Обязательная	Редактируемая	PK	UK.	HK	Колонка значения	Источник *	Victorenter Degenerate	
test accounts id_account	Ид счета	Идентификатор	1	0	12	123	192	E3.	23				
test accounts account_nu	Намер счета	Kag	13	1	17	100	12	15	- 23				
test accounts account_na	Наименование счета	Kaa	10	2	121	192	10	12	12				
test accounts.open_dt	Дата открытие	Дата	12	3	10	NI.	171	13	12				
test accounts close_ct	Дата закрытия	Дата	10	4	10	(22)	13	17	15				
test accounts id_customer	Kratesit	Идентификатор	10	5	12	12	12	13	10	Клиенты Фамилия			

Для каждой колонки датасета заполняются поля:

- Id идентификатор колонки
- Наименование наименование колонки
- Домен выбор значения из списка
- Скрытая
- Обязательная
- Редактируемая
- Условие редактируемости в условии можно использовать id колонок и параметров текущего объекта + метод isNewRecord() который вернет true при создании новой записи
- РК первичный ключ
- UK уникальный ключ
- НК ключ иерархии. Для построения иерархии в датасете
- Измерение (колонка отображения). Указывается связанная колонка (ссылка на другую колонку). Указывается значение для отображения, связь по ID выстроится автоматически

- Параметр-источник значения связь значений при переходе. При добавлении записи в целевом наборе данных будет указываться в качестве значения по умолчанию.
- Колонка-источник значения
- Значение по умолчанию
- Примечание
- Порядок отображения номер колонки по умолчанию при отображении в табличном окне

Hd I	test.accounts.id_customer		
Наименование т	Kriekewit		
Домен ;	Идентификатор		*
Скрытай	8		
Обязательная	2		
Редактируемая	S2		
PK	23		
UK			
HK	E		
Konowa	Фамилио		- P
Источник значения (параметр)			- P
Источника значеника (колоника)			- P
Значение по умолнанию			
Применание			
Порядок спображения	5		

Пример построения иерархии:

Код статын	Наименование статыи	Код родительской статьи
999999	😑 🥩 Чистая прибыль	
101000	😑 🥩 Процентные доходы	999999
101100	📧 💋 - по кредитам клиентам-ЮП	101000
101300	🗉 📁 - по кредитам клиентам-ФЛ	101000
101400	🗃 💋 - no M5K	101000
101500	😑 🧔 - по допговым цененым бумагам	101000
101501	учтенные векселя	101500
101502	📄 долговые ценные бумаги	101500
101503	учтенные векселя_ПРц	101500
101506	🔛 учтенные вексела_Прем	101500
101506	🔛 долговые ценные бумаги_ПРц	101500
101507	🔄 доптовые ценные бумали_Кпрц	101500
101508	📄 долговые ценные бумаги_Прем	101500
103000	"повол" чру оп ДПР 💭 🗃	999999
103100	😑 🢋 - докоды по сделкам СВОП	103000
103101	доходы по сделкам СВОП	103100
103102	📄 доходы по сделкам СВОП_ПРц	103100
103103	📄 доходы по сделкам СВОП_Клрц	103100
103104	📄 доходы по сделкам СВОП_НПК	103100
103105	🔛 доходы по сделкам СВОП_НПр	103100
203200	🕞 💋 - расходы по сделкам СВОП	103000
104000	🔠 📁 Чистый комиссионный доход	999999
105000	📧 📁 Результаты по ценным бумагам	999999
106000	🕒 📁 Результаты по валюте	999999
107000	🕞 💋 Прочие доходы и раскоды	999999

Параметры датасета

Во всех блоках запросов поддерживаются параметры, которые задаются в формате :p_<код атрибута>, например, :p_code_department.

Для перехода к списку параметров датасета необходимо установить курсор на нужный датасет и на панели инструментов нажать кнопку ^{Параметры}. После этого откроется список параметров датасета в виде присоединенного перехода внизу окна:

Добенить Побенить н	в основе текуция – 📎	Редактироваль 😅 Х	389975 📿	Обназити 🖉	0	Е — Эксто	et .T		
		core.code_domain		1			1		5
1d	Наименование	Дамен	Приваечание	Порядок отображения	Скрытый	Обизательный	Редактируемый	Копонка значения	Истриния значения (парал
lest accounts p_open_dt	Дата открытия счета	Дата		1	13	12	2		
test accounts p_account_number	Номер счета	Nos		2	12	- 25	121	Очета Номер счета	

Для параметра заполняются поля:

- Id идентификатор параметра
- Наименование наименование параметра
- Домен выбор значения из списка

- Скрытый
- Обязательный
- Редактируемый
- Колонка-источник значения (измерение). Указывается связанная колонка (ссылка на другую колонку).
- Источник значения (параметр). Связь значений при переходе.
- Значение по умолчанию
- Показывать на панели параметров. Если чек-бокс отмечен, то параметр будет отображаться в табличном окне над строкой фильтрации.
- Примечание
- Порядок отображения порядковый номер параметра для отображения на форме ввода.

Новая запись		
ld ;	test accounts p_account_number	1
Наименование ;	Номер счета	
Домен :	Код 👻 🗙	
Скрытый	20 C	
Обязательный	6	
Редактируемый	×.	
Колонка-источник значения (измерение)	Номер счета 🗸 🖌 🖉	
Источник значения (параметр)	 ∠ × ∠ × ×	
Источник значения (колонка):	 ₽ 	
Значение по умолчанию		
Показывать на панели параметров		
Примечание		
Порядон стображения -	2	
	ОК Отмена	

Для датасета могут быть настроены Права доступа.

Переходы

Чтобы открыть список переходов необходимо на панели инструментов в меню «Объекты» выбрать «Переходы»:

Датасеты	
Домены	
Переходы	1
Профили	A
Роли	2
Шаблоны импорта	5

После этого откроется список переходов, настроенных для пакета, в виде присоединенного перехода справа:

🖃 Пережады 🕷							
🔘 Добавить 🎯 Доб	laterto na uchode resputed	🗞 Peanropoians : 🔘 Xeenins	🥶 Обновить 🧔 🧿 💈	— Экспор	т 👻 Парами	тры	
ld *	Наименсвание	Источник	Цель перехода	Путь	Показывать	Применание	٩
test.to_customers	Клиенты	Дерево объектов	Клиенты	/Tect	1		
test.to_accounts_rest	Остатки по счетам	Дерево объектов	Octation no cvetaw_test	Лест	1		
test.to_accounts	Cveta_test	Дерево объектов	Cveta	/Tecr	15	account	

Для перехода заполняются поля:

- ID идентификатор перехода, уникальный в пределах пакета
- Наименование наименование перехода
- Источник объект, с которого выполняется переход
- Тип перехода выбор из списка (Присоединять снизу, Присоединять справа, Открывать в модальном окне, Операция)
- Путь указывается каталог размещения объекта. Например, /Отчеты ВК
- Представление настройка визуализации: Navigation (дерево объектов), SectionNavigation (навигация по разделам), MenuView (горизонтальное меню)
- Показывать мастер параметров если чек-бокс отмечен, то при выполнении перехода будет открываться окно ввода параметров
- Примечание

 Доп. информация - в поле перехода доп.информация можно обращаться к параметрам и колонкам по их коду (короткому, без родителя) через конструкцию \${paramCode.attrValue}. При этом просто paramCode вернёт объект со свойствами параметра/колонки, а уточнение paramCode.AttrValue - значение свойства. Пример:

paramCode.id- Код параметра/колонки paramCode.name - Наименование параметра/колонки paramCode.note - Примечание параметра/колонки paramCode.value - Текущее значение параметра (для колонки будет всегда пусто)

Условие доступности перехода - в поле условия можно задать Javascript выражение, которое должно возвращать логическое true (переход доступен)/false (переход не доступен).
 В выражении значения параметров и колонок выделенной строки можно получить по их коду (короткому, без кода родителя) Примеры выражений:

```
fullId.startsWith("core")
id > 100
num_boolean
```

- Сбрасывать параметры к значениям по умолчанию логический
- Запрашивать подтверждение перехода логический
- Сообщение при запросе сообщение, которое будет выводиться в окне подтверждения перехода, по умолчанию "Вы уверены, что хотите выполнить действия связанные с переходом "<Название перехода>"?". Поле доступно для редактирования, если отмечен чек-бокс «Запрашивать подтверждение перехода»

ID :	to_customers	
Наименование :	Клиенты	
Источник	Дерево объектов	× ₽ ×
Цель перехода :	Клиенты	v P x
Тип перехода		~
Путь :	Лест	
Представление :		
Показывать мастер параметров	V	
Примечание		

Параметры перехода

Для перехода могут быть настроены параметры. Чтобы открыть список параметров перехода, необходимо установить курсор на нужный переход и на панели инструментов нажать кнопку Параметры. После этого откроется список параметров перехода в виде присоединенного перехода внизу окна:

🗊 Параметры 🗙						
O Jutanets 🗿 Jutanets na otre	он Ширцей 🍾 Редактировать 🥥 У	/далить 🛛 🥭	Обновить 🥝	3 Σ -	Экспорт •	
ld	Наименование	Скрытый	Обязательный	Редактируемыя	Источник значения (параметр)	Источник зна
test to_customers p_birth_dt	Дата рождения	123		1VI		
test.to_customers.p_family	Фамилия	12	13	17		

Для параметра заполняются поля:

- Id идентификатор параметра
- Наименование наименование параметра
- Скрытый
- Обязательный
- Редактируемый
- Параметр-источник значения связь значений при переходе

- Колонка источник значения датасет для значения колонки
- Значение по умолчанию. Задать значение, которое будет передаваться для получения набора данных по-умолчанию. Если параметр, при этом скрыт, то пользователь не сможет его изменить.
- Показывать на панели параметров. Если чек-бокс отмечен, то параметр будет отображаться в табличном окне над строкой фильтрации.

14	four contracts for the	and the second	
Id ;	test customer_to_ac	count.p_id_customer	
Наименование ;	Клиент		
Скрытый	0		
Обязательный			
Редактируемый	V		
Источник значения (параметр)			: ۾ پ
Источник значения (колонка)	Ид		* P :
Значение по умолчанию			
Показывать на панели параметров	8		
		OF	Omena

Если для датасета настроены параметры, то при добавлении перехода, в котором этот датасет выбран в качестве цели перехода, параметры датасета будут скопированы на переход. При этом параметры на датасете, отмеченные как обязательные, будут обязательными и на переходе.

Добавление объекта в дерево объектов

Для добавления объекта в дерево объектов необходимо настроить переход на этот объект. Переход настраивается так же, как и переход с объекта на объект, при этом указанные поля заполняются следующим образом:

- Источник указывается значение «Дерево объектов»
- Цель перехода указывается объект, который необходимо добавить в дерево репозитария.

• Путь – указывается путь к добавляемому объекту в дереве объектов.

Новый объект появится в дереве после обновления дерева объектов.

Изменение визуализации объектов репозитария

Репозитарий объектов может быть визуализирован:

1. Как дерево объектов.



2. Как меню объектов.

😂 Обновить 🛛 Безопасность 🕶 Метаданные 👻 Тест 💌

Для этого нужно изменить переход от core.default к представлению:

- Navigation отображение репозитария как дерева.
- MenuView отображение репозитария как меню.

Настройка переходов для отображения репозитария как дерева (Navigation):

ID :	core default	
Наименование ;	Репозитарий	
Источник		× ₽ ×
Цель перехода ;	Дерево объектов	~ Р ×
Тип перехода :	Присоединять снизу	Ŷ
Путь		
Представление	Navigation	
Показывать мастер параметров		
Примечание :		

Настройка переходов для отображения репозитария как меню объектов (MenuView):

ID ;	core.default		
Наименование ;	Репозитарий		
Источник;		~ P	1
Цель перехода :	Дерево объектов	~ P	3
Тип перехода :	Присоединять снизу		1
Путь ;			
Представление	MenuView		
Показывать мастер параметров	8		
Примечание			

Домены

Для перехода к списку доменов необходимо на панели инструментов в меню «Объекты» выбрать «Домены»:

Oõ	ъекты 👻 Права дост	упа
-	Датасеты	
	Домены	
-	Переходы	e_
	Профили	n
	Роли	0
	Шаблоны импорта	о

После этого откроется список доменов:

33 Домены ж								
📧 • 🔄 • 📋 Добе	asers (3) Dottements real of	olania jestytateji	N Propendipation (O V)	unmi 🤤 O	оновить 🥥 🔘 🗵			
		1		(a)				
ID	Наименование	Формат	Тип данных	Выравнивание	Тип группировки по умолчанию	Тип контрола для	Множественный выбор	Базовый домен
core.code_domain	Код		Строка	По умолчанию	Группировка отсутствует		10	
core.id_domain	Идентификатор		Цепое число	По умолчанию	Группировка отсутствует		12	
core.dt_domain	Дата		Дата	По умолчанию	Группировка отсутствует		10	
core.str_domain	Длинный техст		Длинный текст	По умолчанию	Группировка отсутствует		10	
core money_domain	Денекный	#,##0.00	Чиспо с плавающей точкой	По умалчанию	Cynina		10	
core.bool_domain	Попический		Попический	По умалчанию	Группировка отсутствует		12	
core queryeditor_domain	SQL Editor		Длинный текст	По умолчанию	Группировка отсутствует	QueryEditor	10	
core.datatype_domain	Тип данных		Строка	По умолчанию	Пруппировка отсутствует		15	

Для домена заполняются поля:

- **ID** идентификатор домена
- Наименование наименование домена
- Формат формат выводимого значения
- Тип данных выбор из списка
- Выравнивание выбор из списка
- Тип группировки по умолчанию выбор из списка
- Тип контрола для редактирования
- Множественный выбор
- Базовый домен
- Длина
- Примечание
- Выражение автоопределение домена пример: выражение для определения домена «Дата»: .*[dD][aA]?[tT][eE]?.*

Страница | 32

400		
iD :	core.id_domain	
Наименование	Идентификатор	
Формат		
Тип данных ;	Целое число	ψ.
Выравнивание :	По умолчанию	ب ۲
Тип группировки по умогнанию	Группировка отсутствует	ب
Гип контрола для редактирования	1	
Множественный выбор :	0	
Базовый домен		~ ×
Длина :		
Примечание :		
Выражение		
атоопределение домена	_*[il][dD] *	

Если домены для пакета не настроены, то при создании/редактировании объектов пакета по умолчанию используются домены пакета «core».

Значения в домене

Для перехода к списку значений необходимо в списке доменов установить курсор на нужный домен и на панели инструментов нажать ^{Значения в домене}. После этого откроется список значений в домене в виде присоединенного перехода снизу:

-	-				-		-
M • 4 •	О Дооавить	Добавить на основе тенущен	∠ Hattaumbosaur	C Strong	140	Орновить	
Код	Наиме	ювание					
CENTER	По цен	тру					
LEFT	Слева						
RIGHT	Справа	6					
DEFAULT	По умо	лчанию					

Для значения в домене заполняются:

- Код
- Наименование

Шаблоны импорта

Для перехода к списку шаблонов импорта необходимо установить курсор на нужный пакет и на панели инструментов в меню «Объекты» выбрать «Шаблоны импорта»:



После этого откроется список шаблонов импорта в виде присоединенного перехода

внизу окна:

🔄 Шаблоны импорта 🗙						
Naver : big_table_demo	1					
🗶 🕶 🗄 \star 🛛 🥥 добавить []) Добавить на о	снове те	kyugeil 🔌	Редактир	вать 🤤	Удалить 🥏 Обновить 🥝 🥝 🗵 — 🔚 • Колонки Параметры
ид	Наименование	Тип файла	Приемник	Диалазон (Excel)	Первая	Скрипт обработки строки
big_table_demo.big_table_import_xis	Импорт БТ xis	Excel	EWH	AI	191	update big_test_table set code + :code, num_long + :num_long, num_double + :num_double, num
big_table_demo.big_table_import_dbf	Импорт 5T dbf	DBF	EWH.		191	update big_test_table set code = code, num_long = num_long, num_double = num_double, num
big_table_demo.big_table_import_csv	Импорт БТ csv	CSV	EWH		1	update big_test_table set code = :code. num_long = :num_long. num_double = :num_double. num

Для шаблона импорта заполняются поля:

- ИД идентификатор шаблона
- Наименование наименование шаблона
- Тип файла тип импортируемого файла, выбор из списка (Excel, CSV, DBF, Автоопределение формата файла)
- Приемник данных
- Диапазон (Excel) диапазон импортируемых данных, указываются начальная и конечная колонка через двоеточие (например, A:I)
- Первая строка заголовок логический
- Скрипт обработки строки. Обработка строк при импорте данных, например:

insert into big_test_table (id, code,

Руководство администратора к системе ExpertISA

num_long, num_double, num_decimal, num_boolean, dt, dttm, long_string) VALUES(:id, :code, :num_long, :num_double, :num_decimal, :num_boolean, :dt, :dttm, :long_string)

- Скрипт предобработки
- Скрипт постобработки. Обработка строк после импорта данных.
- Примечание

Редактирование	запис	и			1
ид:	test.	customers_import_dbf			-
Наименование ;	Клие	tdb_тqonwv ытня			
Тип файла :	DBF			. w	
Приемник данных	jdbo	EWH			
Диалазон (Excel) :					
Первая строка - заголовок :	1234567	<pre>update customers set code = :code, family = :family, first_name = :first_name, second_name = :second_name, birth_dt = :birth_dt where id_customer = :id_customer</pre>			
Скрипт обработки строки ;					
			1.00		_

Колонки шаблона импорта

Для шаблона импорта необходимо добавить колонки. Для перехода к списку колонок следует установить курсор на нужный шаблон импорта и нажать Колонки на панели инструментов. После этого откроется список колонок шаблона импорта в виде присоединенного перехода снизу:

📰 Каланки 🛪				
Добавить (Д. Дибанить на воння	е тепущей 💊 Редактировать	O Yamma 2 Обновить 🖉 🥹	Σ — Эксперт •	
ИД	Наименование	Тип данных	Заголовок колонки	Порядковый н
test.big_table_import.id	id	Целое число	id	
test.big_table_import.code	code	Строка	code	
test big_table_import.num_long	num_long	Целое число	num_long	
test.big_table_import.num_double	num double	Число с плавающей точкой	num double	

Для колонки шаблона импорта заполняются поля:

- ИД идентификатор колонки
- Наименование наименование колонки
- Тип данных выбор из списка
- Заголовок колонки должен совпадать с заголовком колонки в импортируемом файле
- Порядковый номер колонки
- Примечание

ид:	test.big_table_import.long_string	
Наименование ;	Описание	
Тип данных :	Длинный текст	
Заголовок колонки ;	long_string	
Порядковый номер колонки ;	6	
Примечание		

Колонки шаблона должны соответствовать колонкам импортируемого файла и таблицы, в которую будут импортироваться данные. По настроенным колонкам шаблона импорта должен быть сформирован шаблон импортируемого файла для предоставления пользователю.

При создании шаблона импорта на основе текущего копирование колонок выполняется автоматически.

Параметры шаблона импорта

После добавления шаблона импорта автоматически создаются параметры импорта:

🕄 Параметры 🕱						
Добавить Э Доблинъ на	оснале тершей 💊 Редистира	иль 🗢 Удалинь 🖉 Обновить 🦉	0	Σ 🛏 Эксп	орт 🕶	
		core.code_domain				
Id	Наименование	Дамен	Скрытый	Обязательный	Редактируемый	Колонка-исто
test.big_table_import.file	Файл для импорта	Файл	123	2	12	
test.big_table_import transactMode	Режим обработки транзакций	Реним обработки транзакций при им	123	(2)	2	
test.big_table_import.errorMode	Режим обработки ошибок	Режим обработки ошибок	173			
test.big_table_import.resultMode	Режим выдачи результата	Режим выдачи результата	12		191	

При создании шаблона импорта на основе текущего копирование параметров выполняется автоматически.

Генерация отчетов

Для настройки генерации отчета администратору необходимо выполнить следующие шаги:

- 1. Создать шаблон отчета. Шаблон отчета позволяет определить формат, структуру и внешний вид отчета.
- 2. Определить параметры шаблона отчета.
- 3. Задать наборы данных (источники данных) для шаблона отчета.
- 4. Задать параметры Датасета для связи Параметра отчета с Параметрами Датасета
- 5. Настроить переход к шаблону.

Шаблоны отчетов

Для добавления нового шаблона отчета необходимо в списке пакетов выбрать пакет и далее на панели инструментов в меню «Отчеты» выбрать «Шаблоны отчетов»:



Tatets #						
	0 0 0 I - B.	The matrices crosses #				
	4	H . 2 . 0 3	Name 🖉	8	Обновать 🥥 🧿 Д — 🔄 •	Датасеты Паранетры
K *	Наименование				1	
big_table_demo	Демо большой таблицы	let	Наниенование	Tet	Файл шаблона отчета	Примечание
core	Rapo	demo demo_reports_excel	demo_reports_excel	Excel	🔍 📄 1719568003051_demo_reports_excel.xt	sx
core-git	Rape GPT	demo demo reporte mine	demo reports item	Hami	1715497031484_demo_reports_ntmi.htm	nt
core-import	Ядро Импорт	demo demo reporte doca	demo reports docs	Deck	1719486103716 demo reports dock.do	0
core-report	Ядро Отчёты Шаблоны			- etc. (0)		
core-report-registry	Rapo Otvetna Peecitp					
core-security-audit	Rapo CM5 Ayapm					
core-security-management	Ядро СИБ Угравление					
core-security-sessions	Rapo CHE Cecore					
demo	Демо					
mis	MIS					

Список шаблонов отчетов откроется в виде присоединённого перехода справа:

Для шаблона отчета заполняются поля

- Id идентификатор, уникальное значение в пределах пакета
- Наименование шаблона
- Тип файла отчёта выбор из списка значений Docx, Excel, Html
- **Файл шаблона отчета** выбор файла шаблона отчета при помощи кнопки «Выберите файл», должен соответствовать выбранному Типу файла отчета
- Примечание

Параметры шаблона отчета

Для перехода к списку параметров шаблона отчета необходимо выбрать в списке нужный шаблон отчета и нажать Параметры на панели инструментов. Список параметров откроется в виде присоединенного перехода снизу:

- Here	and all adversaries	the second sector						100	and the second		
		*					10				
a	Наименование шаблона	Two main wai	пона отчета		Приме	same					
temo demo_reports_excel	demo_reports_exiciti	Excel 🔍 📄 17	19568003051	demo_reports_e	excel xisx						
temo.demo_reports_html	demo_reports_html	Hmit 🔍 🛋 57	19497031484	demo_reports_t	httmi introl						
temo demo_reports_doca	demo_reports_docx	Docx 🔍 🗟 17	19486100716	demo_teports_c	docx.docx						
29 Flatteren M											
Портината ж.					181811- 111-11						
🔁 Паранетры 🕷 Родитель 🛛 demo	a demo_reports_exc	× ۹ +									
El Maphemper X Poprimene demo	i demo_reports_exc Deserts	el 🗸 🖌 🖉 🗙 14 decembro Harga	- 	wnigosani. O		Обновить 🛛 🥥	0 E				E
E Raphemps ¥ Pagintens donic ■ ◆ 21 ◆ ◎ 200	o demo_reports_exc Dasents (3), DicCom	al v Pix	and the free	uniposite O) (coasterna 🗋 🥏	Обновить 🧿	0 I		-1		S
Banapasemps № Popinens demo ■ • 2ii • © Dot	o demo_reports_exc Daamts (3) di Corre Hawwends	на основни нара на домон	он 🕲 На	операт О	Редактируемый	Соновить S	о г	Зкачение	Показывать на панети	Примечание	Порядок
Poprinens demo Poprinens demo • Si • O Dot Id demo demo reports_excel	o demo_reports_exc Deserts (3) di Como Haseacenda at at	и и соласти нари на соласти нари нас домен Дата	Cipurtuk	анносань О Обсытельный	Pegacupyensal	Соноиль 🥥 Колонансточние значения	С П.	3sch-tune	Показывать на танеби	Примечание	С Порядок отображени о

Для параметра шаблона отчета заполняются поля:

- Id идентификатор параметра
- Наименование наименование параметра
- Домен выбор значения из списка
- Скрытый
- Обязательный
- Редактируемый
- Колонка-источник значения (измерение). Указывается связанная колонка (ссылка на другую колонку).
- Источник значения (параметр). Связь значений при переходе.
- Значение по умолчанию
- Показывать на панели параметров. Если чек-бокс отмечен, то параметр будет отображаться в табличном окне над строкой фильтрации.
- Примечание
- Порядок отображения порядковый номер параметра для отображения на форме ввода.

Датасеты шаблона отчета

Для перехода к списку датасетов шаблона отчета необходимо выбрать в списке нужный шаблон отчета и нажать Датасеты на панели инструментов. Список датасетов откроется в виде присоединенного перехода снизу:

	Наименование	Tun		-		Designed			×.			
	шаблона	файла	факт шастона отчет	8		Примечание						
mo.demo_reports_excel	demo_reports_excel	Excel	17195680030	51_demo	reports_excel xiex							
mo.demo_reports_html	demo_reports_html	Himi	17194970314	84_demo	reports_nmi.ntmi							
no.demo_reports_docx	demo_reports_dock	DOCK	1/19486103/	10_demo	reports_dock.dock							
					bi e ber							
C Garacette X					11 1000 -							
2 Датасеты 🕷					11 + Im-				-			
🗄 Датасеты 🗶 🖬 • 38 • 🗿 Де	бавить 🇿 Добини	G6 MA (CH	tee teryingi 🔌 P		un O X1040	обновить	0	0	×.]•	
⊒ Датасеты ж ■ • 38 • 🌖 Де Д	бавить 🗿 Доблан	ch mà gian	nee veryneel 🔌 P Datacet	В	sen. O Auswin	Cóhoarts	0	0	24	-(8	•	
⊒Дапасеты ж ∎ • Эн • Эре ид ccounts	dasara 🇿 Azdeni	Shawa och	uer kayuel 🔌 P Datacet demo accounts	В	sen. O Quawh	Cóhosarts	0	0	ž	- (-	•	
≝Датасеты ж ■ • Эн • Э Де ид accounts ustomers	dasme 🇿 (tachene	54.98 (CH	der Knywell 🔌 P Датасет demo accounts demo customers	B achoir B achoir B	sen O Quawh	С Обновить	0	0	ž	= (E	•	

Для датасета заполняются поля:

- Датасет –выбор из списка
- В одной строке логический

Параметры датасета шаблона отчета

Для перехода к списку параметров датасета необходимо выбрать в списке нужный датасет и нажать Параметры на панели инструментов. Список параметров откроется в виде присоединенного перехода снизу:

📲 👻 🗃 🔹 🥥 Добавить 🎲 /	Іобавить на основе текущей 🛭 🌜 Реда	ктировать 🥥 удалить 📋	Сбновить	0 0	Σ		• Параметры	S
								5
ид	Datacet o	B gholi						
accounts	demo accounta	10						
ciatiomers	demo customers	13						
accounts_2	demo accounts	175						
T Conservation N								
🔟 Паранетры 🗙							DALLAR.	
Tapawerpu X	Bolimera un ocuose venenarie 🔌 Fein	actiquera 🔘 Vizzaria	🐉 OSHCENTS	0 () z	-	8.	s
Tubasite x	llatimera un ocurer vinquară 🔌 Fran	andonus O ymmer	2 Обновить	0 (3 E	=		S
Id Id Id Id Id Id Id Id Id Id	Дойзына осное чемраей 🔌 7на Наименеван	илисскити © Удажить Параметр-источник режения	С Сбновита Значение по умотнание	0 (3 2	=	. .	s Y
Ingenverper ¥ ■ ◆ 30 ◆ O distanen: 3 Id p_id_customer	Долбанита на основе технацияй – 🔌 74ал Наименскаян Клиент	ипсонити © Уссоить Параметр-источник режения demo_reports_excel.cliem	С Обновита Значение по умотчанию	0	3 2	=	■ •	£

Для параметра датасета заполняются поля:

- Id идентификатор параметра
- Наименование наименование параметра
- Параметр-источник значения выбор значения из списка параметров, настроенных для шаблона отчета
- Значение по умолчанию

Настройка перехода для запуска генерации отчета

После настройки шаблона отчета следует добавить переход, в котором в качестве цели перехода будет указан настроенный шаблон отчета. Подробнее о настройке переходов см. п. <u>Переходы</u>.

Права доступа

Для пакетов, профилей, датасетов могут быть настроены права доступа.

Для перехода к списку прав доступа для ролей необходимо установить курсор на

нужный пакет или профиль и на панели инструментов нажать Права доступа

Для каждой записи заполняются поля:

- Роль выбор из списка
- Разрешенные действия выбор из списка (одно или несколько значений)

зрешенные Чтение	1 North Action	Tronaio pooro	*	3
	Разрешенные действия	Чтение		•
	Ļ	Trenaio.		-

Управление доступом

Для перехода к управлению доступом следует нажать \Im , в открывшемся меню выбрать «Управление доступом». После этого откроется дерево объектов «Управление доступом»:

0	Управление доступом	9
# 💋	Безопасность	

Пользователи

Для перехода к списку пользователей необходимо в дереве объектов «Управление доступом» в каталоге «Безопасность» выбрать объект «Пользователи»:

Управление доступом	30 Flonsocare	ener 🗙		
🗣 👩 Безопасность	N • 3 •	Добавить (3) Добавить и	а основи текурий 📎 Педнетировать 🧿 уди	пинь 🥭 Сбновить 💋 🧿
3 Jon agenta	Лопия	Viwe non-scenterine	Примечание	Активен
 За текущие сесони 	admin	Адменистратор		N.
	usert	Пользователь 1 Пользователь 2		2
	user3	Пользователь 3		NI I
	user4	Пользователь 4	Примечание попьзователь 4	2
	user5	Пользователь 5		160

Для пользователя заполняются поля:

- Логин уникальный логин пользователя
- Имя пользователя
- Примечание
- Пароль (в списке пользователей колонка «Пароль» по умолчанию скрыта)
- Активен если чекбокс не отмечен, то пользователь не сможет выполнить вход в систему

	userb
Имя пользователя	Пользователь 6
	Примечание пользователь 6
Примечание	
Пароль	NULLIPS.

Переход к списку ролей пользователя выполняется при нажатии кнопки Роли пользователя на панели инструментов.

Роли пользователя

Для перехода к списку ролей пользователя необходимо выбрать пользователя в списке пользователей и нажать ^{Роли пользователя} на панели инструментов. При этом список ролей пользователя откроется в виде присоединённого перехода справа:

H + 2c +	0 3 5 0 2 0	🗴 🧿 🖫 🔚 🕶 Porte nonuscemente	Pone rozustemene B
		*	- 3 - 0 3 & Postones 0 mes. 2
Dones.	HMR DORLOOBARERS	Признечания	
(#1778)	Администратор		Ports
usert	Floresosarene 1		COVE reader
Meet2	Flone-soleanene 2		
user3	Floresosarens 3		
user#	Tionsconners 4	Примечание пользователь 4	
userb .	Пользователь 5		

Для добавления роли необходимо нажать ^{О Добавить} на панели инструментов и в открывшемся окне выбрать нужную роль их списка:

		10
Суперадминистратор		
Разработчик		
Чтение всего		
Любой пользователь системы		
Обновление метаданных		
Загрузка файлов		
Тестовый пользователь 2		

Текущие сессии

Для просмотра текущих сессий необходимо в дереве объектов «Управление доступом» в каталоге «Безопасность» выбрать объект «Текущие сессии»

Управление доступом	П Техрыне сессии	*					
	M + 1k + 0	deterre 🗿 (oranee)	i donen menanit - 🍬 Pran	Ingenetita : Q. Isanona 2 Obicenta	00	r = 🔒 •	Последние действия
E fore approx							
Conucearerer	Thanasosarene	Appen craevita	Moseen social	Monast represent actioners Coctore	×C		
П Терция сиссии	admin	172.17.0.10	19 04 2024 09 52	19:04 2024 10:39 IDLE			

Переход к списку последних действий выполняется при нажатии кнопки Последние действия на панели инструментов.

Последние действия

Для перехода к списку последних действий необходимо выбрать пользователя в списке пользователей и нажать Последние действия на панели инструментов. При этом список последних действий пользователя откроется в виде присоединённого перехода справа:

	3 2 0 0 0	A	Placements pailores	191 Occupient and the	ж			
	a core o		11 No. 12 No. 13	Пользователь : разт	in l			
Пользователь	Адрес стиента	MOMENT BRODD *	Исмент постедней (M • 3 • 0 a	A B. Ast	C towier	😂 Обновить 🔘 🧿 🏦 —	
admin'	172.17.0.10	19 04 2024 09 02	19.04.	10	1			1
				Начало действия *	Dictiviante	Категория	Кар объекта	Mercas
				19.04.2004 10.43	-	datasource	core-security-sessions sessionActions	processData
				19-04-2024 10:43	19 04 2024 10 45	delevrance.	mre security sessions sessionActions	processData
				19-04-2024 10:40	10.04.2024 10.43	tanes -	core-security-sessions-sessionActions	getGeneral/NewSt
				19.04.2024 10.43	19.04.2024 10.43	tunes	core security sessions sessionActions	getPersonal/lewSi
				19.04.2028 10.43	19.04.2028 10.43	Isree	core-excurity-sessors sessonActions	gelPersonalObject

Логи аудита

Для перехода к списку логово аудита необходимо в дереве объектов «Управление доступом» в каталоге «Безопасность» выбрать объект «Логи аудита» и нажать Данные лога на панели инструментов. При этом список «Данные лога» откроется в виде присоединённого перехода снизу:

Управление доступом	E fore equite . N									
A submission brock and a submission of the su	8 · 3 ·	0.0	(B.D.Contests	Anness Surgery 1 No. 14	and the second second	@ 00+cam 0	0 I - 8 • Aire	an cross		
= C leansach	-									
2 Azer ayarte										
20 Denabledorena	danis sea									
Tenner certan	(i i i i i i i i i i i i i i i i i i i									
	a ena sunt 2004 04 15 2 ku									
	a ena-autr 2024.04.21.0 kg									
	Li Diversita di la									
	The second									
	1. We are not a structure of the stru									
	[10] M. mitranout State on a la Vol.									
	The second secon									
	B2 January Name N									
	M • 31	• 8 primers	13 Interes	e er en	Samerers (C. Samere	2 (demm. 6	0 0 E 8.			
				5			The second			
	Maprepar	Ran-asserers	Acpet	Harsen Intence *	Oxionaee Mirror		Tie steers	Rop d		
	141915	admi	172.17.0.10	22.04.2024 12:20	33.04.2028 (2.28 geff/er	cris/NexStates	tu experidadi verbernoldat per Deta	601 COV-1		
	iures	4510	(12 17:0 10	20.04.2024 12:28	21.0x.2024 12.28 getGet	ent/for/States	ru experistan metamodal par Data	ari oper		
	ineladatā	aben	172.170.10	23.04.2024 12:28	23-04-2024 12-28 get/te	est .	is experitive metamolet us Dom	wh over		
	and a first of a	atria.	170 120 10	THE R. P. LEWIS CO., LANSING MICH.	and day many site has a particular		and the state of t			

Наименование файла лога за текущую дату не содержит дату. Наименование остальных файлов лога содержит дату, за которую сформирован лог.