

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СИСТЕМЫ FNDSYNC

СИСТЕМА ПРОСМОТРА, СРАВНЕНИЯ И СИНХРОНИЗАЦИИ НАСТРОЕК OEBS

Апрель 2007



Содержание

Содержание	2
Общие сведения о программе FNDSync	3
Первый запуск FNDSync	4
Навигация в системе	5
Вход в систему	5
Интерфейс системы	5
Функции работы с репозиторием	6
Функции работы с областью просмотра настроек	6
Использование фильтра	7
Создание экземпляра	8
Просмотр объектов настроек	9
Профили (Profiles)	9
Описательные гибкие поля (Descriptive Flexfields)	10
Ключевые гибкие поля (Key Flexfields)	11
Списки значений (Set Values)	12
Списки поиска (Lookups)	13
Полномочия (Responsibilities)	14
Пользователи (Users)	15
Формы (Forms)	16
Меню (Menus)	17
Функции (Functions)	18
Сравнение объектов настроек	19
Запрос к настройкам	23
Подготовка файла для FNDLoad	24
Словарь терминов	25

Общие сведения о программе FNDSync

Программа FNDSync предлагает многофункциональный интерфейс для работы с настройками Oracle e-Business Suite.

Данная программа позволяет:

- Копировать данные настроек с различных экземпляров OeBS, с использованием фильтра копирования.
- Хранить данные настроек с различных экземпляров OeBS.
- Просматривать данные настроек одного экземпляра (в том числе и без копирования настроек).
- Сравнить и выявлять различия в настройках двух экземпляров OeBS.
- Готовить конфигурационные файлы для утилиты Oracle FNDLoad.
- Работать с SQL-запросами: ввод, выполнение и сохранение их в репозиторий для повторного выполнения.

Предполагается к реализации:

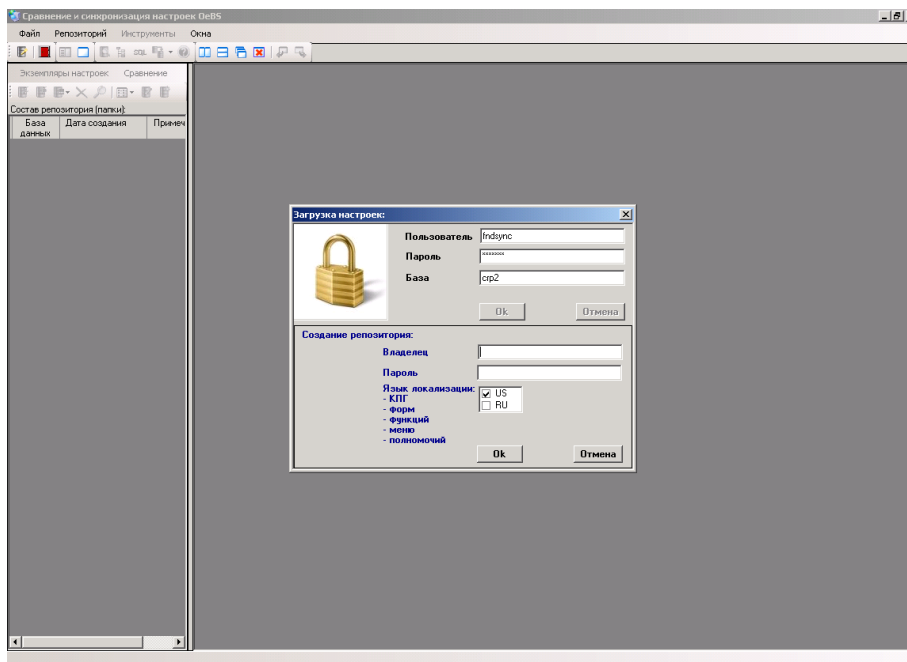
- Возможность корректировки значений настроек в базовых таблицах.

Кому предназначено данное руководство

Программа предназначена для консультантов при проектировании, внедрении и поддержке приложений OeBS.

Первый запуск FNDSync

После инсталляции программы и запуска **FNDSync.exe** на экран выводится окно «Загрузка настроек»



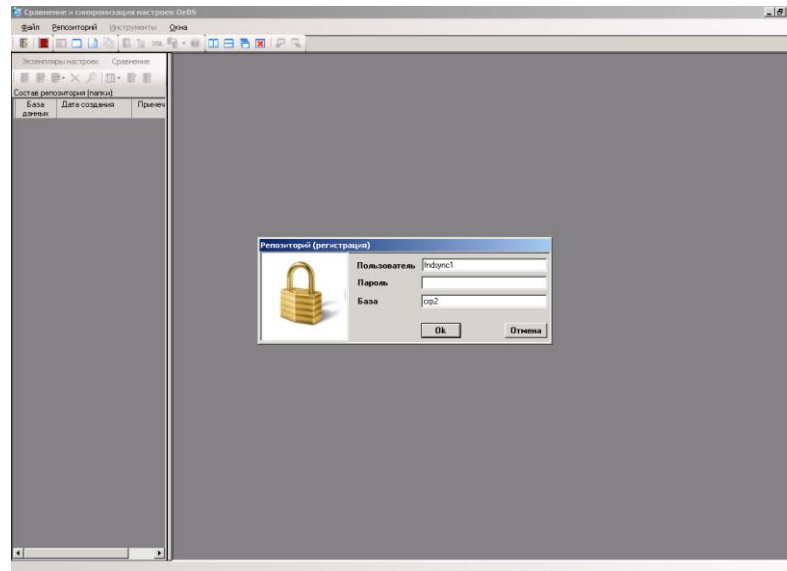
Прежде всего, необходимо указать – «Имя пользователя», «Пароль», «Базу». Пользователь должен иметь привилегии `'CREATE USER', 'GRANT ANY ROLE'`. После нажатия кнопки «Ок» переходим к созданию самого репозитория настроек OeBS, для чего необходимо указать владельца (имя схемы, где будет находится репозиторий) и его пароль. Кроме того, выбирается базовый язык показа локализаций части настроек OeBS (перечень языков формируется из стандартного языка и из переменных окружения данного соединения пользователя с сервером). Выбор языка важен, если настройки экземпляра OeBS не локализованы. По нажатии второй кнопки «Ок» создается репозиторий, с ним заполняются управляющие таблицы и программа готова к работе.



Навигация в системе

Вход в систему

Для начала работы:

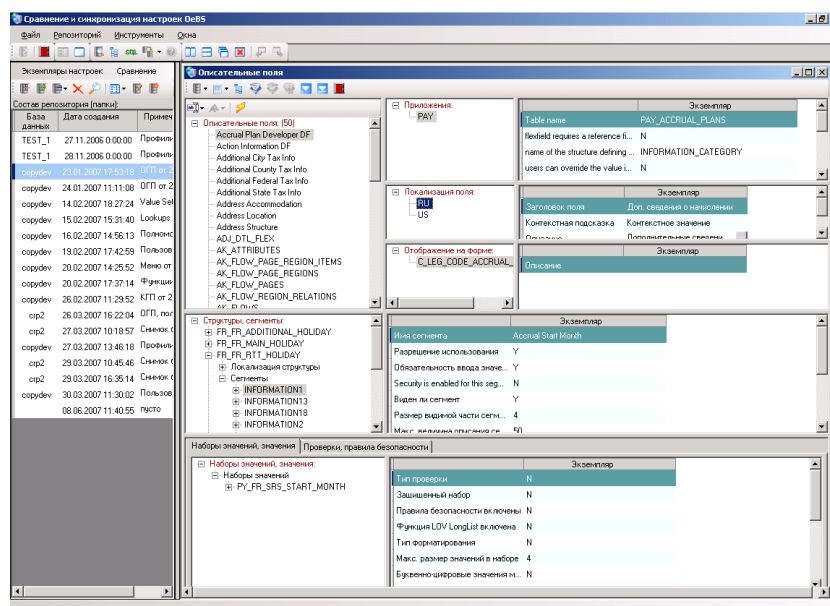
- Запустите программу **FNDSync.exe**.
- Зарегистрируйте пользователя - выберите **Файл /Репозиторий (Log on)** в появившемся окне «Репозиторий (регистрация)» необходимо указать – «Имя пользователя» (имя владельца репозитория), «Пароль», «Базу».
- Нажмите «**ОК**».



Особо отметим, что кнопка регистрации доступна во время всего сеанса работы с программой, тем самым можно переключаться между репозиториями, если их создано несколько (нажатием кнопки  или пункта главного меню «Новый репозиторий»). Можно также просмотреть список созданных репозиторияев (кнопка  или пункт главного меню «Перечень репозиторияев»).

Интерфейс системы








- Правая часть – репозиторий с настройками сохраненных экземпляров OeBS.
- Левая часть – область просмотра объектов репозитория.









Обработка объектов репозитория осуществляется по следующим группам:




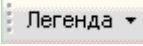





- Профили (Profiles)
- Описательные гибкие поля (Descriptive Flexfields)
- Ключевые гибкие поля (Key Flexfields)
- Списки значений (Set Values)
- Списки поиска (Lookups)
- Полномочия (Responsibilities)
- Пользователи (Users)
- Формы (Forms)
- Меню (Menus)
- Функции (Functions)

Функции работы с репозиторием

-  **Свойства** - просмотр информации о самом сохраненном экземпляре: объекты копирования, дата копирования, комментарий пользователя, номер, статус, версия и имя сохраненного экземпляра OeBS.
-  **Удалить** - удаление ненужного экземпляра OeBS из репозитория.
-  **Просмотреть** - просмотр требуемой группы настроек.
-  **Добавить к экземпляру** – добавить к существующему экземпляру информацию по новым группам настроек.
-  **Создать** – добавление нового экземпляра по выбранным группам настройки.
-  **Редактировать экземпляр** – удаление группы объектов из сохраненного экземпляра OeBS.
-  **Сравнить экземпляры настройки** – сравнение различных экземпляров настроек по заданным параметрам.

Функции работы с областью просмотра настроек

-  **Экземпляры** - описание экземпляров настроек.
-  **Реквизиты** - показать/скрыть базовые наименования реквизитов в таблицах их отображения.
-  **Структура** – просмотр полного дерева объектов настройки с информацией в какой таблице исходной базы OeBS они находятся.
-  **Справка** – информация о структуре объектов для группы «Профили».
-  **Фильтр** – ограничение отображения объектов выбранной настройки.
-  **Отменить установки фильтра** – отмена установленных параметров фильтра.

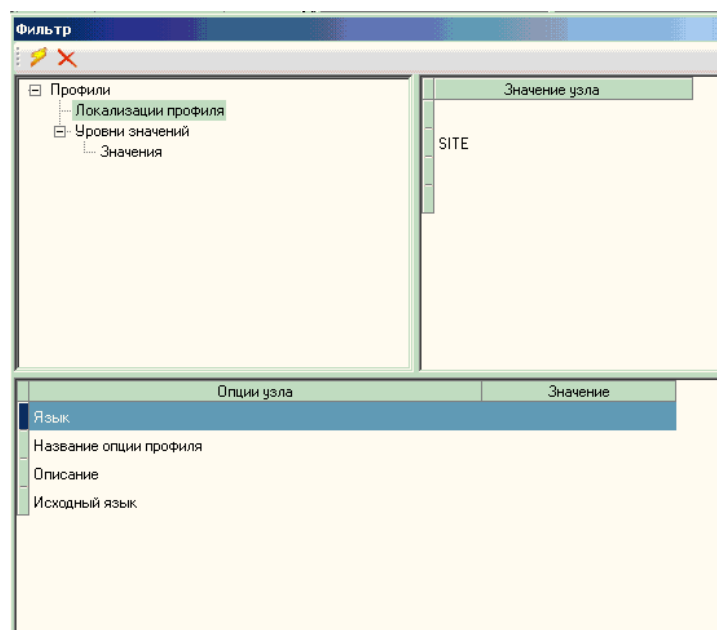
-  **Просмотреть установки фильтра** - просмотр условий текущего фильтра отображения объектов.
-  **Следующие 50** – показать следующие 50 объектов.
-  **Все** – показать все объекты.
-  **Легенда** – описание цветового отображения объектов, используется в режиме сравнения экземпляров настройки.
-  **Просмотр полного значения реквизита.**
-  **Тип наименования** – выбирается тип отображения наименований объектов (внутреннее или пользовательское).
-  **Язык наименование** – при пользовательском типе выбирается язык наименований объектов.
-  **Показать** – выполнить выбранные установки наименований.
-  **Выход.**

Использование фильтра

Фильтр можно установить как на имя какого-либо объекта данной настройки, так и на любой из отображаемых реквизитов. После установки фильтра показ обновляется в соответствии с указанными ограничениями. Установка фильтра может производиться итерационно: сначала устанавливаются одни условия отбора, при последующей установке фильтра условия его действуют на ранее отобранные данные.

Задание фильтра:

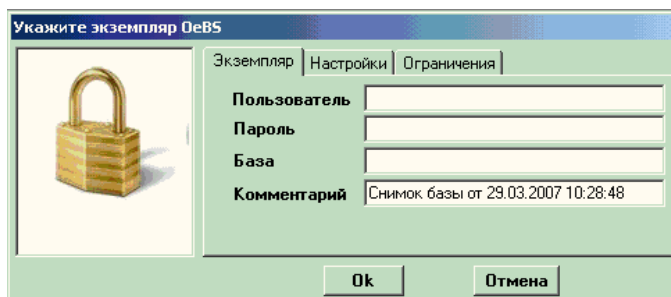
- Нажмите «**Фильтр**»
- Задайте точное условие отбора на нужном уровне структуры.
- Сохраните заданное условие, встав на любое поле в форме «**Фильтр**»
- Нажмите кнопку «**Установить**».



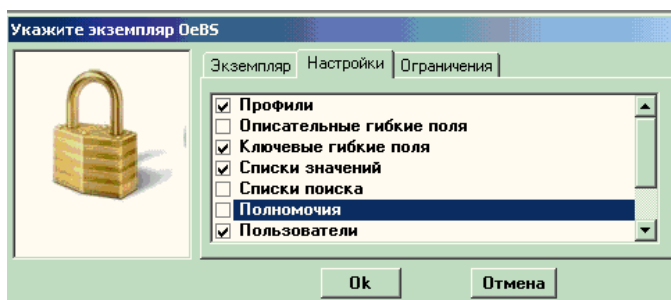
Создание экземпляра

Создание экземпляра – снятие слепок настроек на текущую дату с выбранного экземпляра OeBS.

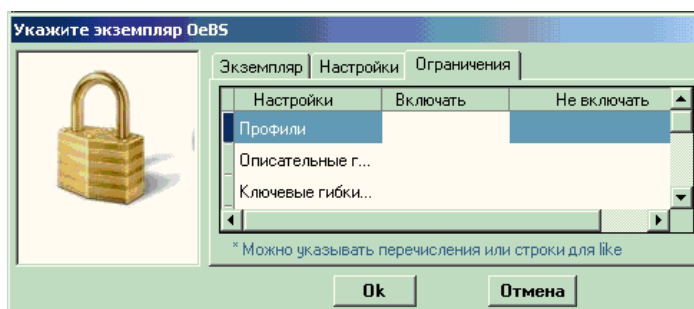
- Выберите **«Экземпляры настроек /Создать (скопировать настройки)»** или нажмите **«Создать»**.
- На закладке **«Экземпляр»** укажите данные регистрации к базе экземпляра OeBS.



- На закладке **«Настройки»** отметь группы настроек, которые вы хотите скопировать. По умолчанию установлено копирование всех групп.



- На закладке **«Ограничения»** есть возможность указать включать или не включать конкретный объект, несколько объектов или задать выборку с использованием оператора «like».



- Нажмите **«ОК»**.

По завершению процесса копирования в репозитории появиться созданный экземпляр OeBS.

Просмотр объектов настроек

Просмотр объектов настроек – просмотр настроек выбранного экземпляра OeBS.

Объекты отображаются в деревьях, по которым осуществляется навигация внутри настройки. В левой части области просмотра отображаются деревья объектов, реквизиты - в правой части. Реквизиты текущего объекта отображаются в "grids". Отображение реквизита содержит в первой колонке его текстовое название, во второй – его значение.

Для просмотра объектов:

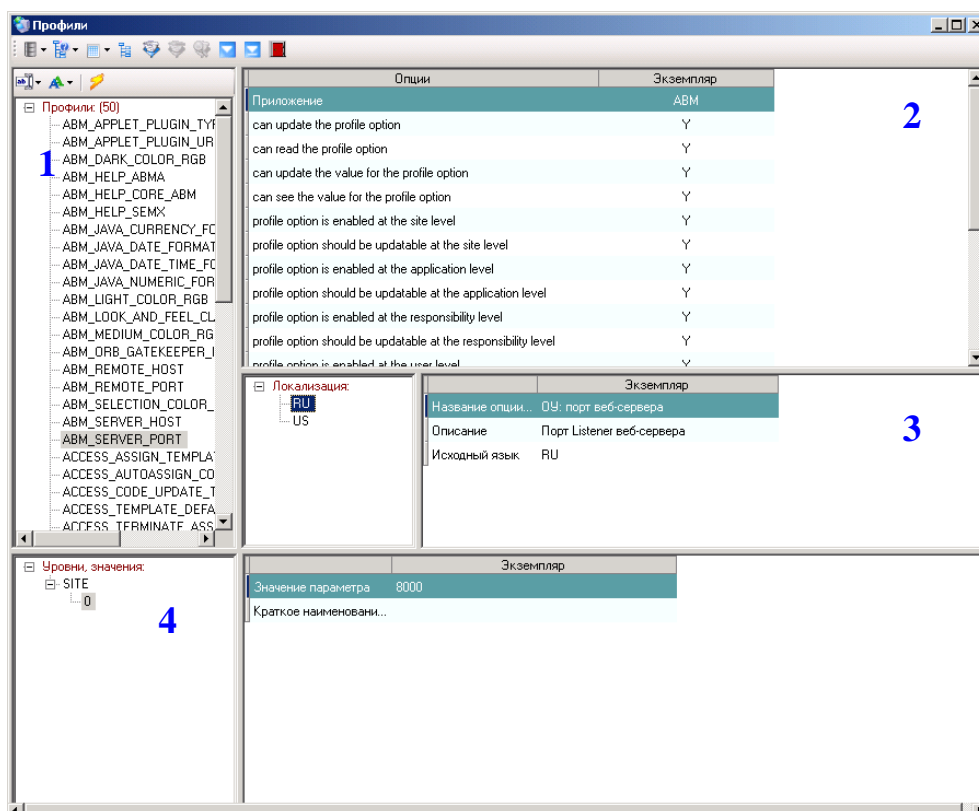
- Выберите в репозитории экземпляр базы OeBS далее «**Экземпляры настроек/Просмотреть экземпляр/ Группа настройки**».
- В дереве объектов найдите требуемый объект.
- Перемещаясь по иерархии значений, просмотрите все значения реквизитов выбранного объекта.

Для каждой группы настроек определена своя форма просмотра объектов.

Профили (Profiles)

Для группы «Профили» определены следующие области просмотра:

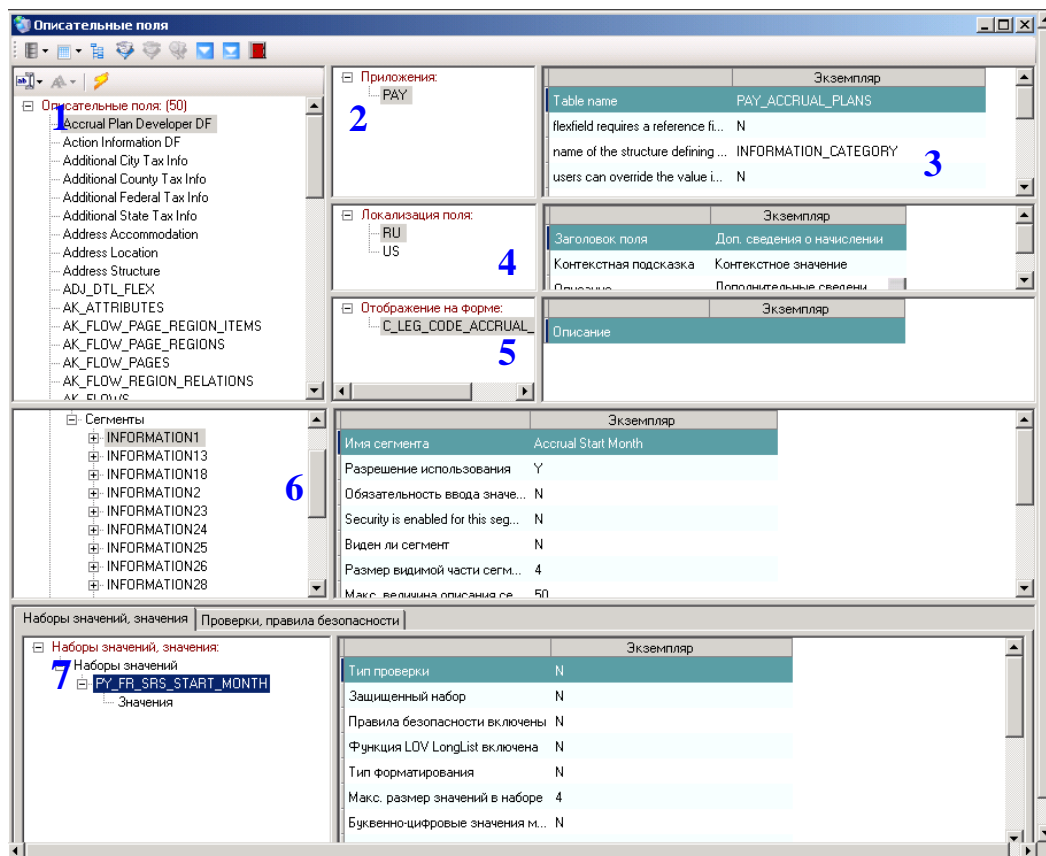
- 1 – Перечень выбранных профилей.
- 2 – Описание значений опций конкретного профиля.
- 3 – Описание локализации заданного профиля.
- 4 – Уровень, на котором установлен данный профиль и его значение.



Описательные гибкие поля (Descriptive Flexfields)

Для группы «Описательные гибкие поля» определены следующие области просмотра:

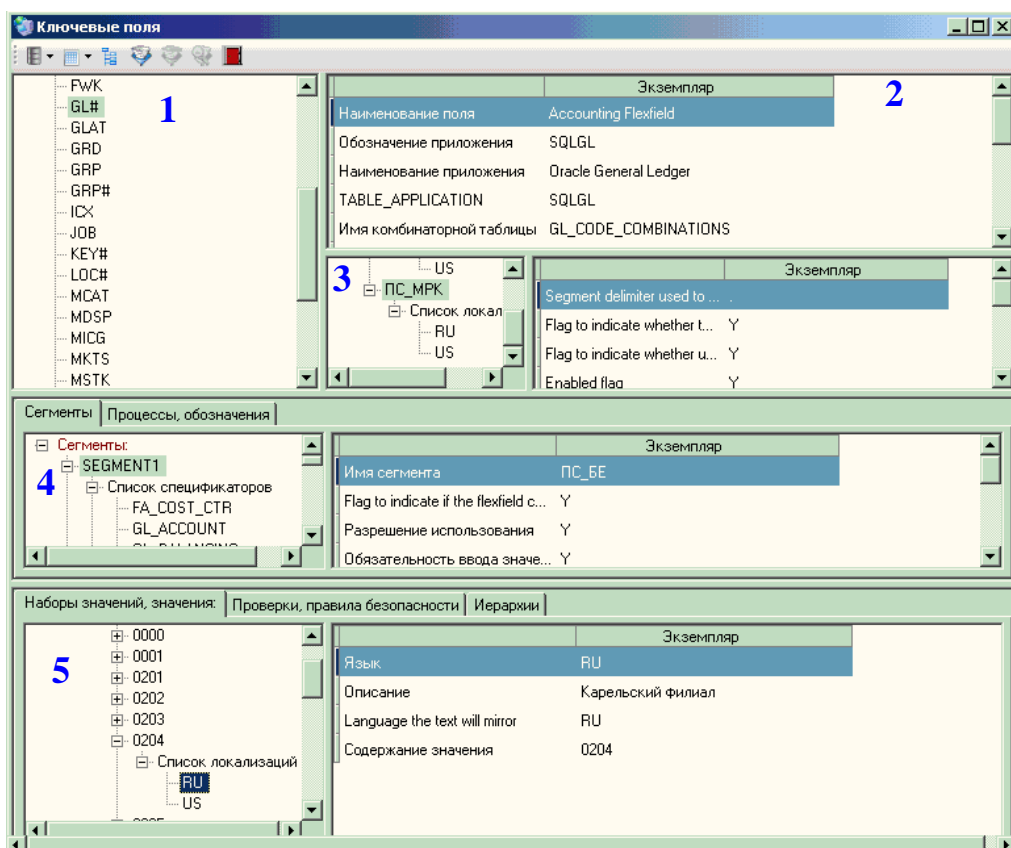
- 1 – Перечень выбранных описательных гибких полей.
- 2 – Приложение, к которому относится данное ОГП.
- 3 – Свойств заданного ОГП.
- 4 – Локализации ОГП и ее описание.
- 5 – Формы, в которых используется выбранное ОГП.
- 6 – Структуры ОГП, используемые в них атрибуты и их описание.
- 7 – Закладка «Наборы значений, значения» - описываются наборы значений, используемые в ОГП. Закладка «Проверки, правила безопасности» - правила безопасности и проверки настроенные для этого ОГП.



Ключевые гибкие поля (Key Flexfields)

Для группы «Ключевые гибкие поля» определены следующие области просмотра:

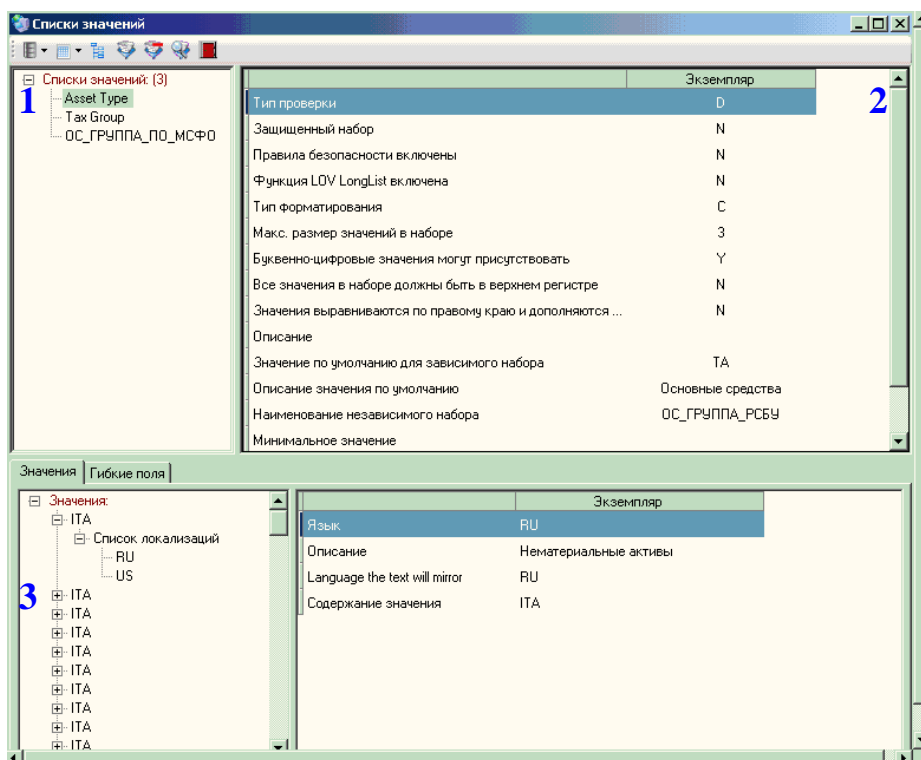
- 1 – Перечень выбранных КГП.
- 2 –Регистрация КГП (наименование КГП, приложение в котором оно используется, имя таблицы и т.п.).
- 3 –Описание свойств структуры и локализации КГП.
- 4 –Закладка «**Сегменты**» - отображаются сегменты КГП, их свойства, Описатели ГП, закладка «**Процессы, обозначения**» - процесс, в котором используется данное ГП и его название.
- 5 – Закладка «**Наборы значений, значения**» - описание свойств набора значений выбранного сегмента, значения и их параметры. Закладка «**Проверки, правила безопасности**» - настроенные для данного сегмента правила безопасности. Закладка «**Иерархии**» - отображаются иерархии значений.



Списки значений (Set Values)

Для группы «Списки значений» определены следующие области просмотра:

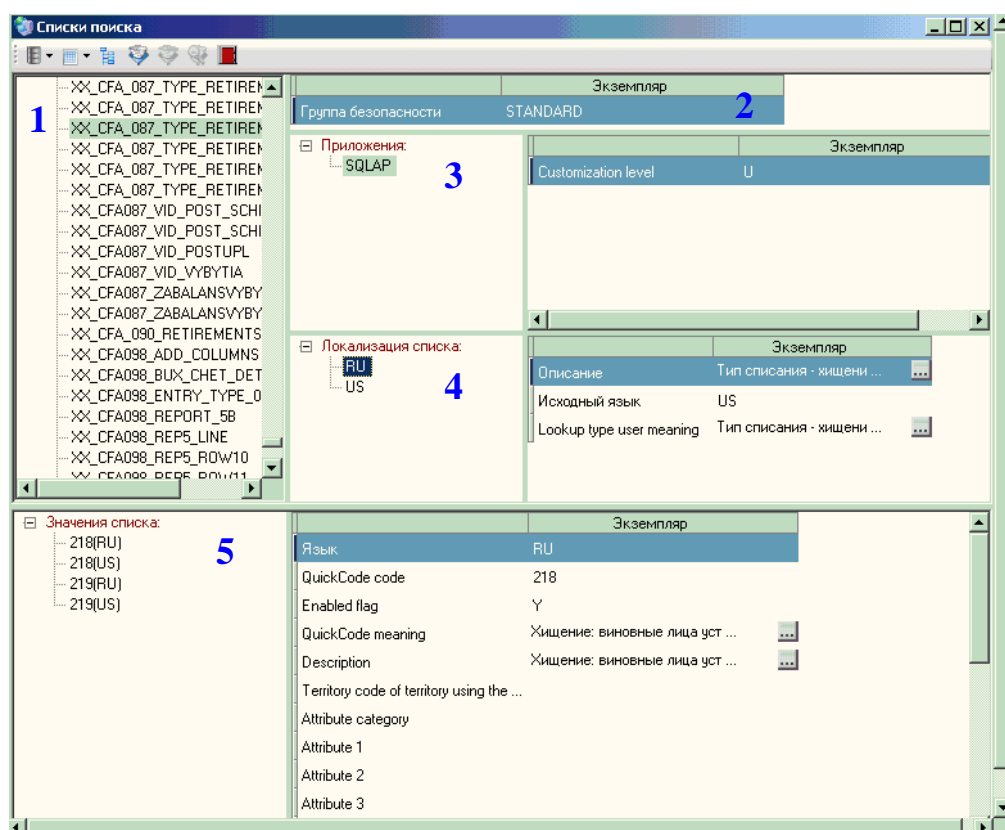
- 1 – Перечень отобранных списков значений.
- 2 – Описание параметров набора значений.
- 3 – Закладка «Значения» - отображаются сами значения и их описание, закладка «Гибкие поля» - перечень гибких полей в которых используется данный набор значений.



Списки поиска (Lookups)

Для группы «Списки поиска» определены следующие области просмотра:

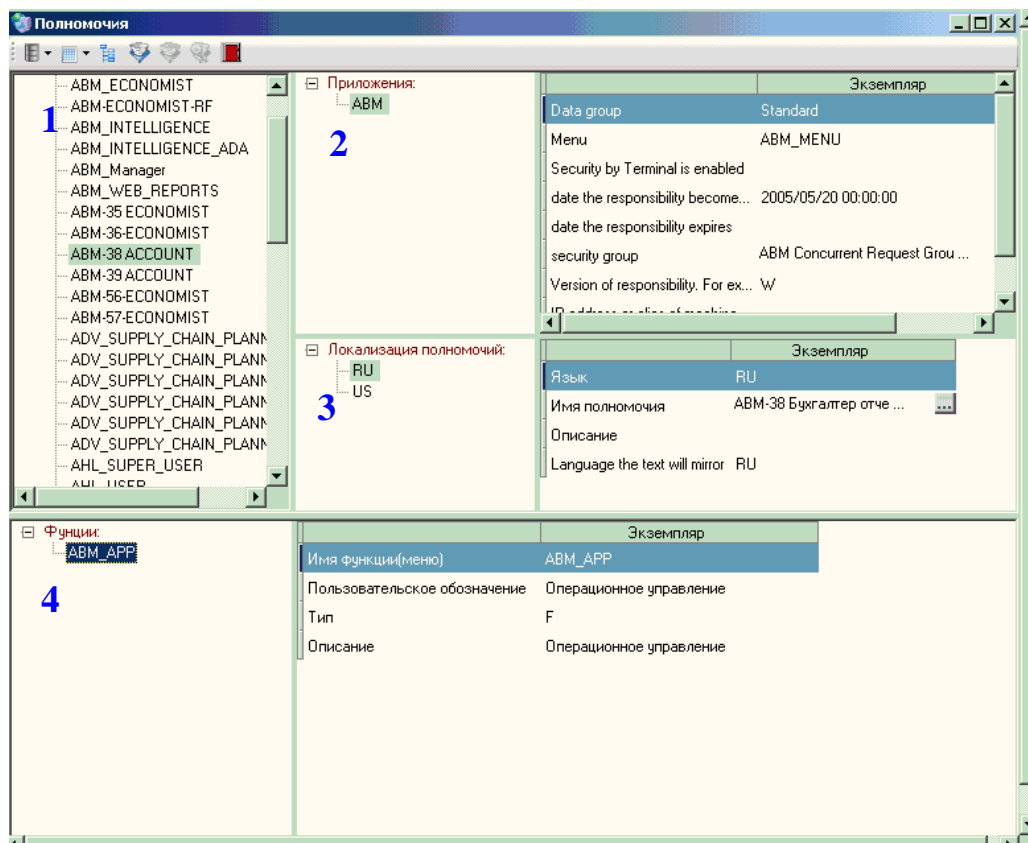
- 1 – Перечень выбранных кодов поиска.
- 2 – Группа безопасности, к которой относится данный код поиска.
- 3 – Приложение, к которому относится код поиска.
- 4 – Описание локализации кода поиска.
- 5 – Значения кодов поиска и их описание.



Полномочия (Responsibilities)

Для группы «Полномочия» определены следующие области просмотра:

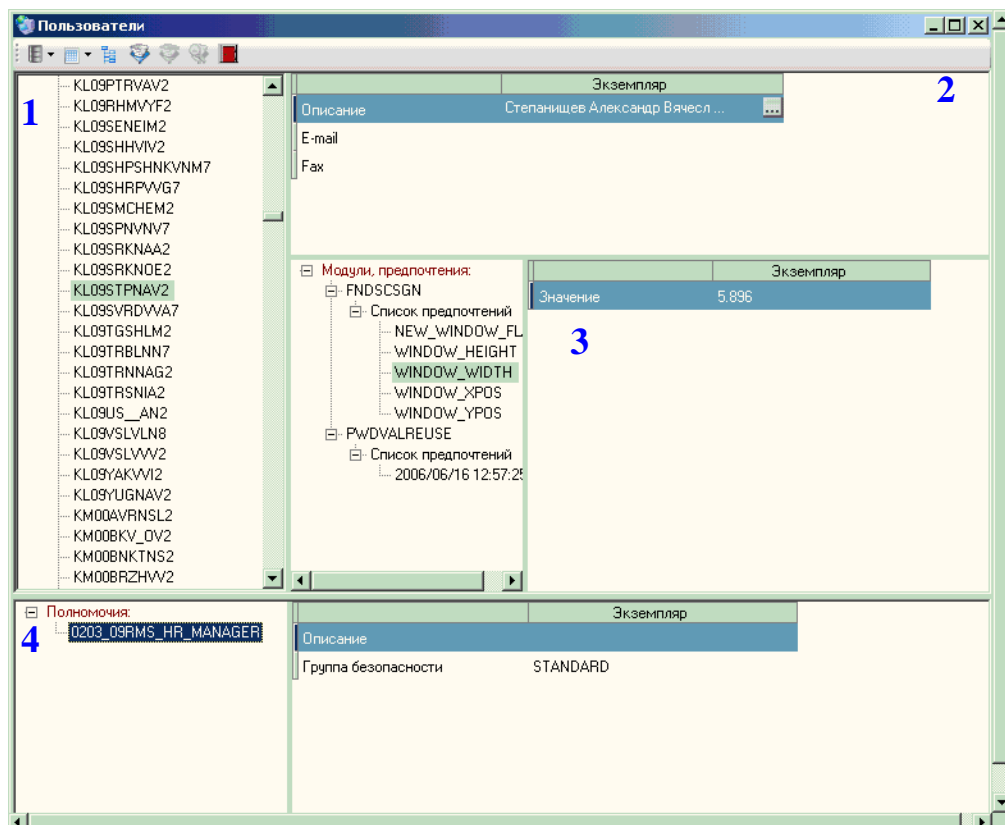
- 1 – Перечень выбранных полномочий.
- 2 – Отображается приложение, к которому относится полномочие и описание свойств полномочия.
- 3 – Описание локализации полномочий.
- 4 – Функции, которые относятся к данному полномочию и их свойства.



Пользователи (Users)

Для группы «Пользователи» определены следующие области просмотра:

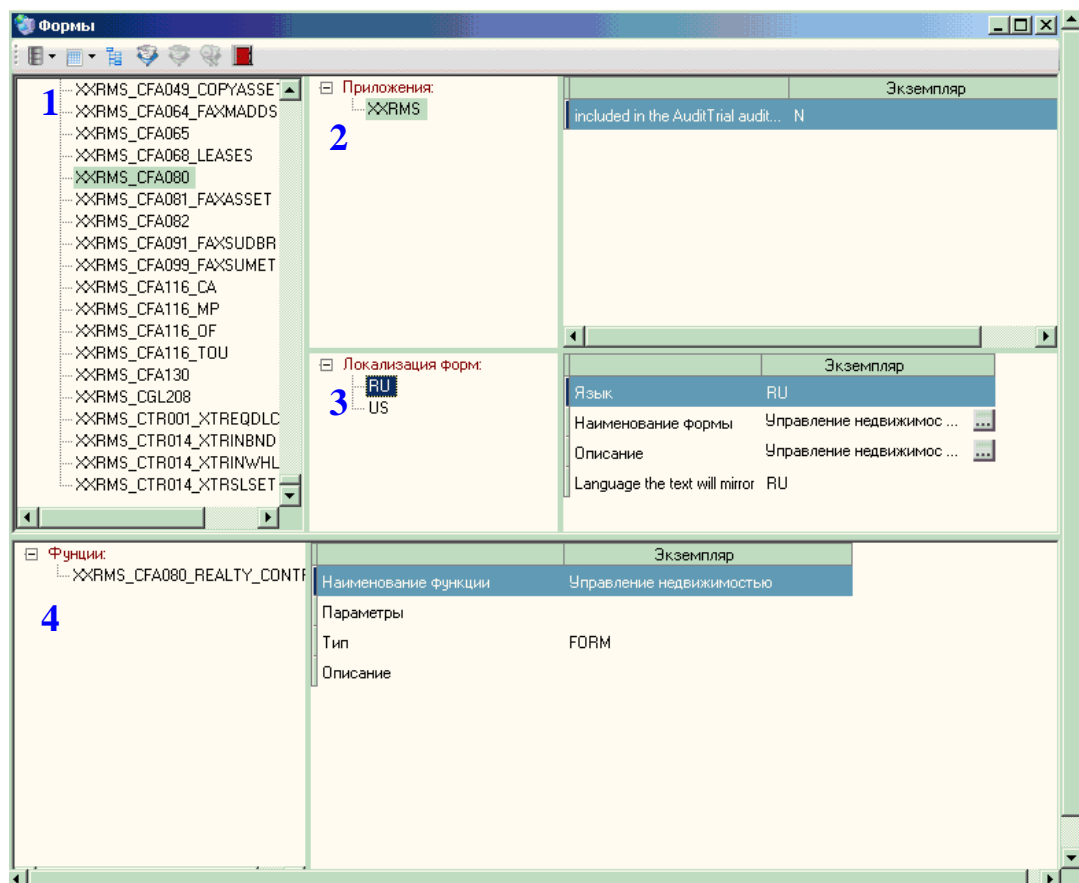
- 1 – Перечень выбранных пользователей.
- 2 – Описание свойств определенных пользователю.
- 3 – Предпочтения в отображение экранных форм OeBS.
- 4 – Полномочия назначенные пользователю и их описания.



Формы (Forms)

Для группы «Формы» определено четыре области просмотра:

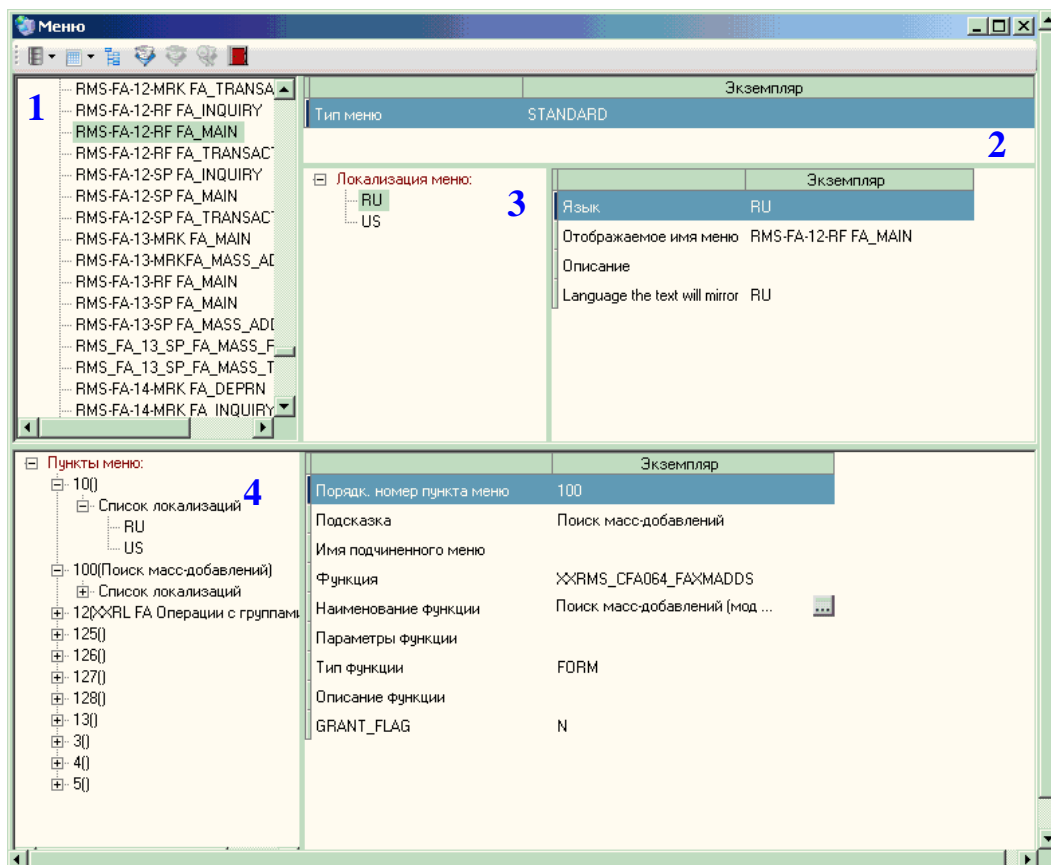
- 1 – Перечень выбранных форм.
- 2 – Приложение, к которому относится форма и её описание.
- 3 – Описание локализации формы.
- 4 – Функции формы и их описание.



Меню (Menus)

Для группы «Меню» определены следующие области просмотра:

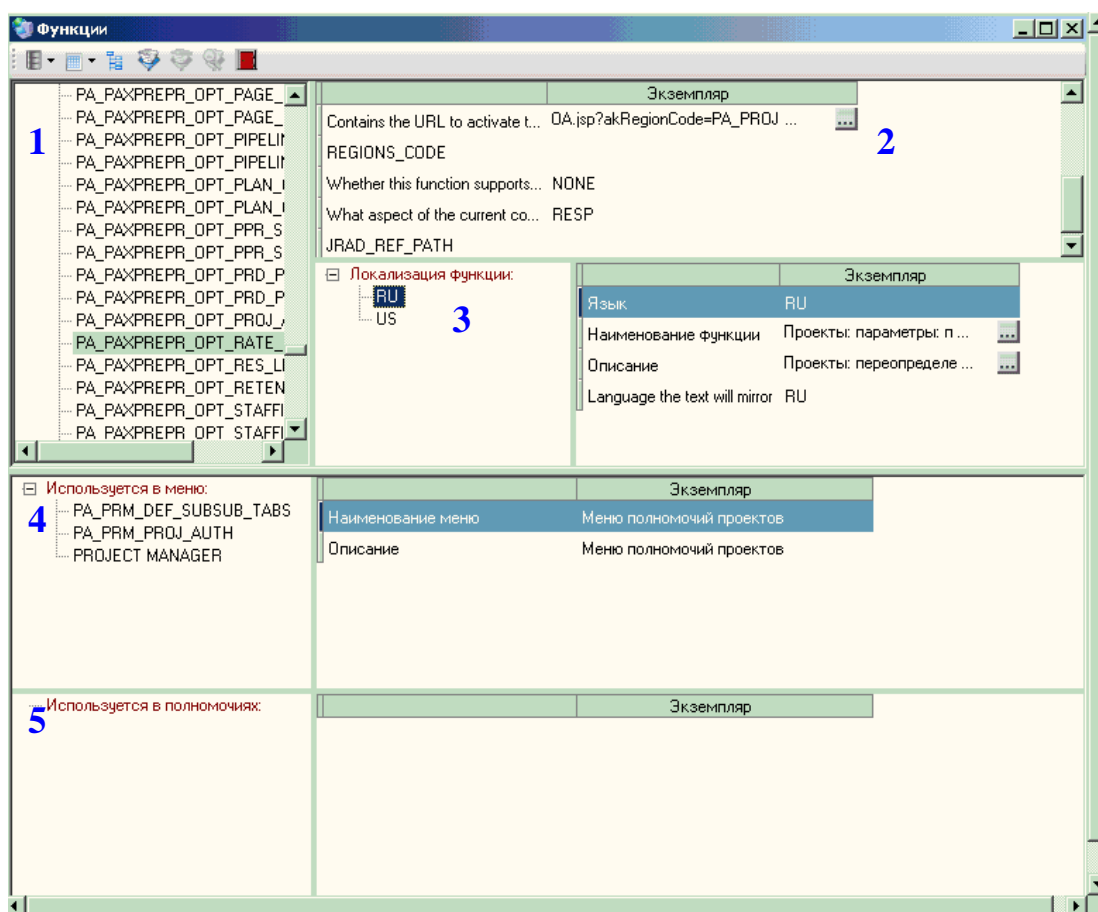
- 1 – Перечень выбранных меню.
- 2 – Тип меню.
- 3 – Описание локализации меню.
- 4 – Подменю, функции, которые входят в состав меню и их описание.



Функции (Functions)

Для группы «Функции» определены следующие области просмотра:

- 1 – Перечень выбранных функций.
- 2 – Описание свойств функции.
- 3 – Описание локализации функции.
- 4 – Перечень меню, в которых используется функция.
- 5 – Перечень полномочий, в котором назначена функция.



Сравнение объектов настроек

Режим сравнения настроек позволяет выявить различия в двух экземплярах настроек. В отличие от режима просмотра объектов настроек в области просмотра появляется еще одна колонка – Экземпляр 2. Посмотреть описание экземпляров, можно нажав на кнопку «Экземпляры».

Различия в экземплярах настройки на экране выделены цветом.

Предусмотрено пять цветовых подсказок в дереве просмотра объектов:



- поля равны - отличий нет.



- опции поля различны - отличия на самом верхнем уровне дерева.



- для поля нет пары - объект отсутствует на одном из экземпляров настройки.



- не равны локализация, сегменты, наборы... – отличия на нижних уровнях дерева.



- нет локализации, структуры, набора... - отсутствуют значения на уровне локализации, структуры, набора.

Желтым цветом в дереве иерархии обозначается текущий объект.

В области просмотра объектов различия в значениях объекта обозначены красным цветом.

Для сравнения объектов:

- Выберите в репозитории два экземпляра базы OeBS далее «Сравнить экземпляры настройки/Группа настройки».
- Для выявления различий в экземплярах настроек следуйте за цветовыми подсказками.

Примеры сравнения объектов настроек

Опции поля различны

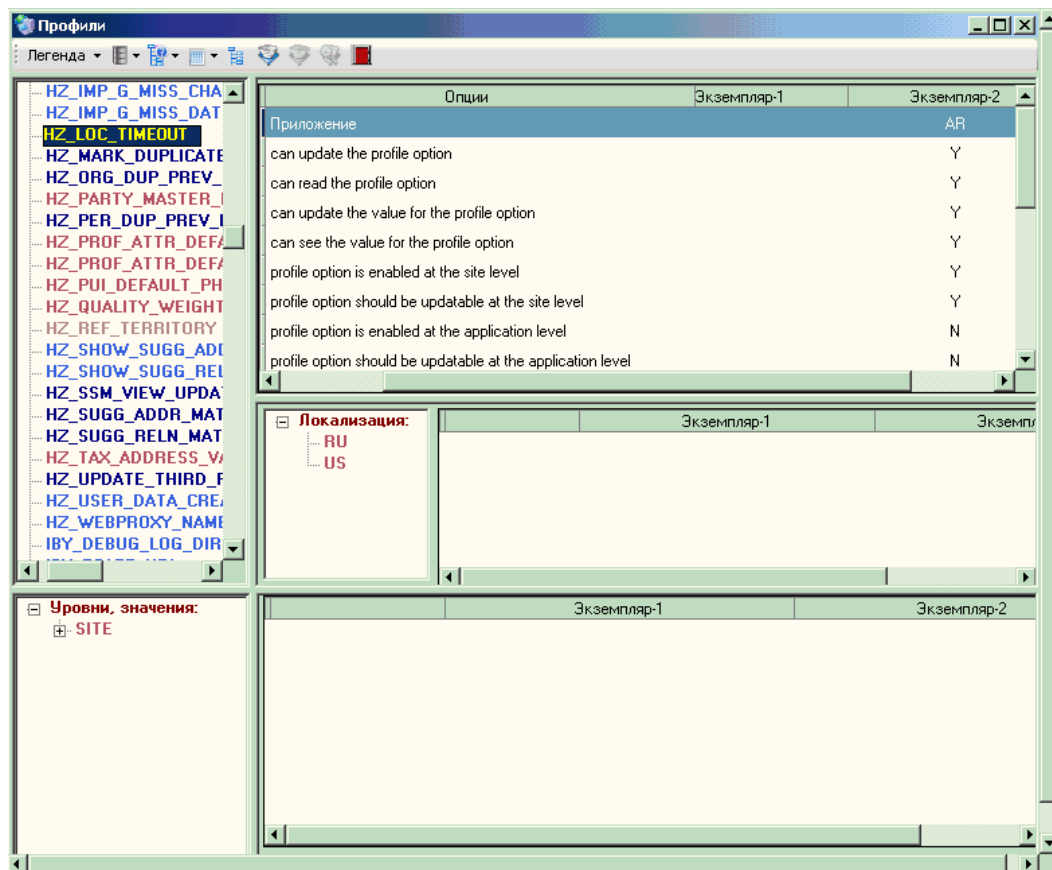
Пример: Для профиля APPS_SSO_LISTENER_TOKER различны флаги неактивности на уровне приложения.

Опции	Экземпляр-1	Экземпляр-2
Приложение	FND	FND
can update the profile option	Y	Y
can read the profile option	Y	Y
can update the value for the profile option	Y	Y
can see the value for the profile option	Y	Y
profile option is enabled at the site level	Y	N
profile option should be updatable at the site level	Y	Y
profile option is enabled at the application level	Y	N
profile option should be updatable at the application level	Y	Y

Локализация:	Экземпляр-1	Экземпляр-2
Язык	US	US
Название ...	Applications S ...	Applications SSO Partner Ap ...
Описание	Applications S ...	Applications SSO Partner Ap ...
Исходный ...	US	US

Для поля нет пары

Пример: Профиль HZ_LOC_TIMEOUT отсутствует на экземпляре один.



Не равны локализация, сегменты, наборы...

Пример: У профиля HZ_SHOW_SUGG_ADDR на уровне локализации различается название опции профиля.

The screenshot shows the 'Профили' (Profiles) application window. The left sidebar contains a list of profile options, with 'HZ_SHOW_SUGG_ADDR' selected. The main area is divided into three sections:

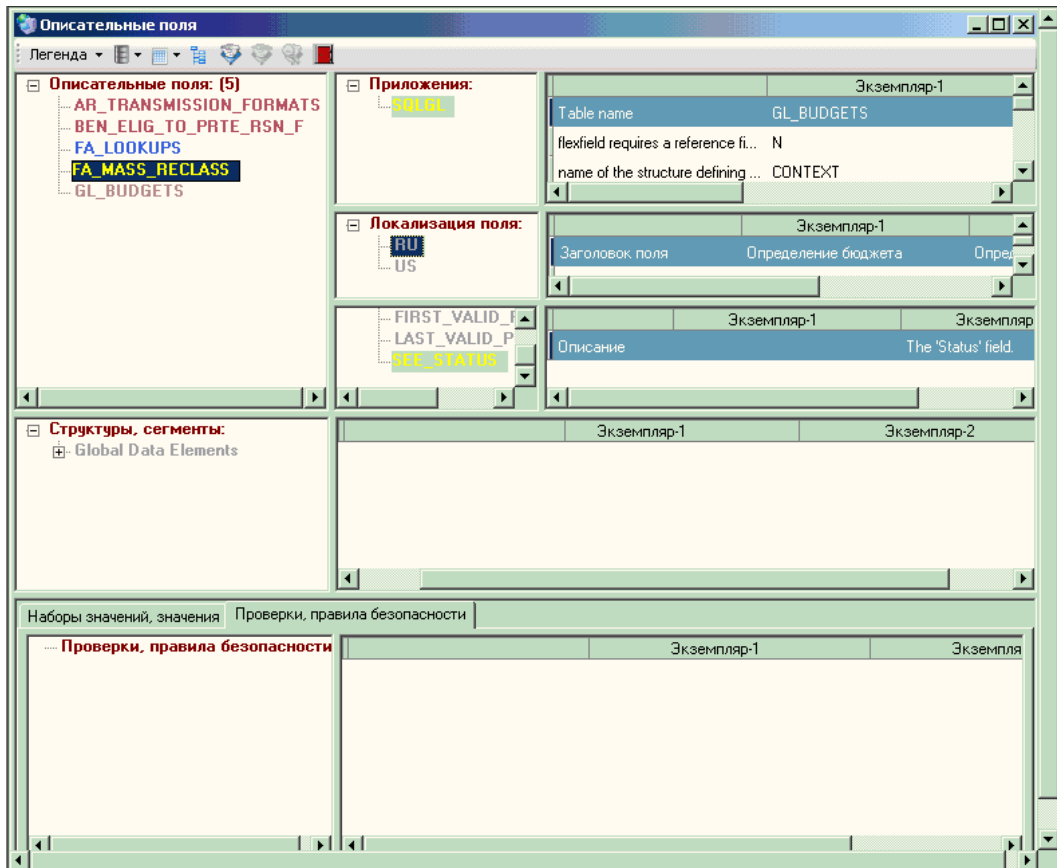
- Опции (Options):** A table comparing two instances of the profile (Экземпляр-1 and Экземпляр-2) for the application 'AR'. All options have a value of 'Y'.
- Локализация (Localization):** A table comparing two instances (Экземпляр-1 and Экземпляр-2) for the language 'RU'. The 'Исходный' (Original) is 'RU'. The 'Название' (Name) differs: 'HZ: показать предложения по ...' for Экземпляр-1 and 'TC: показать предложения по ...' for Экземпляр-2. The 'Описание' (Description) is 'Укажите, следует ли показыв...' for both.
- Уровни, значения (Levels, Values):** A tree view showing the 'SITE' level.

Опции	Экземпляр-1	Экземпляр-2
Приложение	AR	AR
can update the profile option	Y	Y
can read the profile option	Y	Y
can update the value for the profile option	Y	Y
can see the value for the profile option	Y	Y
profile option is enabled at the site level	Y	Y
profile option should be updatable at the site level	Y	Y
profile option is enabled at the application level	Y	Y
profile option should be updatable at the application level	Y	Y

Локализация:	Экземпляр-1	Экземпляр-2
Язык	RU	RU
Название ...	HZ: показать предложения по ...	TC: показать предложения по ...
Описание	Укажите, следует ли показыв ...	Укажите, следует ли показыв ...
Исходный ...	RU	RU

Нет локализации набора

Пример: Описательное гибкое поле FA_MASS_RECLASS не используется в форме SEE_STATUS на экземпляре 1, так как отсутствует значение в области просмотра «Отображение на форме» на экземпляре 1.

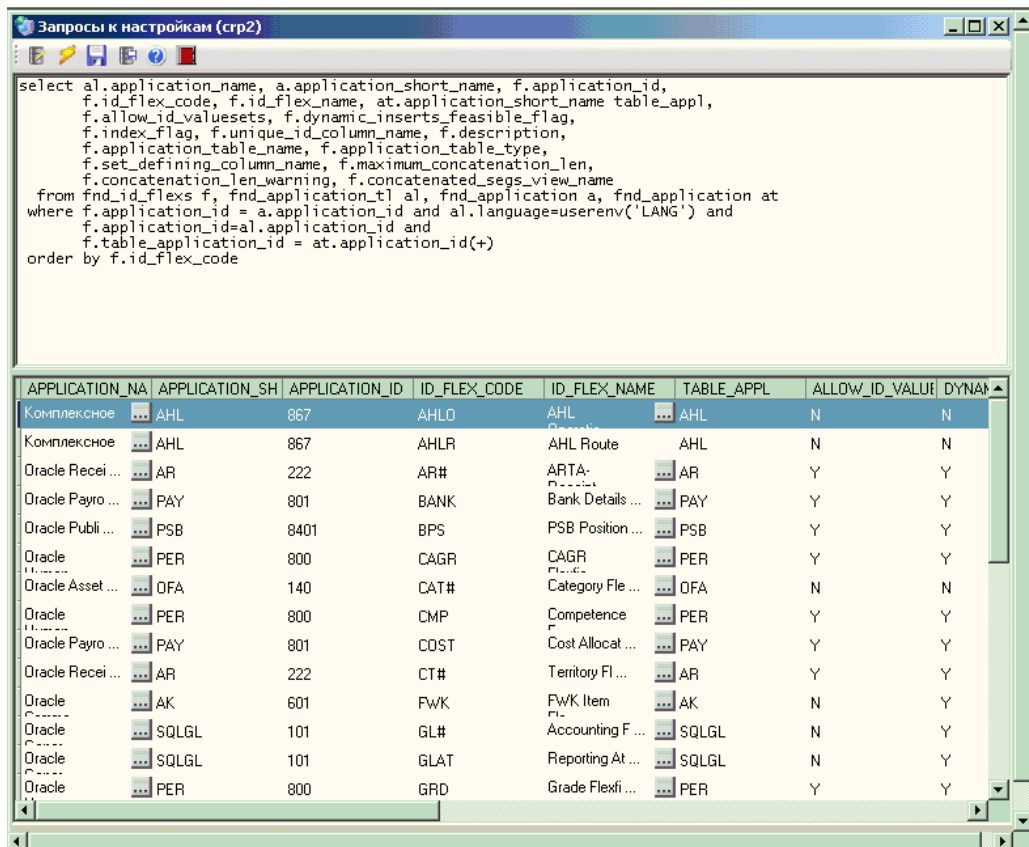


Запрос к настройкам

Запрос к настройкам - данный режим позволяет вводить необходимый запрос к базе ОеBS, выполнять его и, при необходимости, сохранять его для повторного использования с собственным комментарием.

Работа с режимом запросов:

- Выберите «Инструменты/Запрос к настройкам».
- Зарегистрируйтесь, укажите «Имя пользователя», «Пароль» и «Базу», к которой подключается.
- Введите требуемый запрос.
- Выполните запрос.
- Сохраните запрос.



The screenshot shows a window titled "Запросы к настройкам (ср2)". The main area contains a SQL query:

```
select a1.application_name, a.application_short_name, f.application_id,
       f.id_flex_code, f.id_flex_name, at.application_short_name table_appl,
       f.allow_id_value_sets, f.dynamic_inserts_feasible_flag,
       f.index_flag, f.unique_id_column_name, f.description,
       f.application_table_name, f.application_table_type,
       f.set_defining_column_name, f.maximum_concatenation_len,
       f.concatenation_len_warning, f.concatenated_segs_view_name
from   fnd_id_flexes f, fnd_application_tl a1, fnd_application a, fnd_application a1
where  f.application_id = a.application_id and a1.language=userenv('LANG') and
       f.application_id=a1.application_id and
       f.table_application_id = at.application_id(+)
order by f.id_flex_code
```

Below the query is a table with the following columns: APPLICATION_NA, APPLICATION_SH, APPLICATION_ID, ID_FLEX_CODE, ID_FLEX_NAME, TABLE_APPL, ALLOW_ID_VALUE, DYNAM. The table contains 17 rows of data.

APPLICATION_NA	APPLICATION_SH	APPLICATION_ID	ID_FLEX_CODE	ID_FLEX_NAME	TABLE_APPL	ALLOW_ID_VALUE	DYNAM
Комплексное	AHL	867	AHLO	AHL	AHL	N	N
Комплексное	AHL	867	AHLR	AHL Route	AHL	N	N
Oracle Recei ...	AR	222	AR#	ARTA-	AR	Y	Y
Oracle Payro ...	PAY	801	BANK	Bank Details ...	PAY	Y	Y
Oracle Publi ...	PSB	8401	BPS	PSB Position ...	PSB	Y	Y
Oracle	PER	800	CAGR	CAGR	PER	Y	Y
Oracle Asset ...	DFA	140	CAT#	Category Fle ...	DFA	N	N
Oracle	PER	800	CMP	Competence	PER	Y	Y
Oracle Payro ...	PAY	801	COST	Cost Allocat ...	PAY	Y	Y
Oracle Recei ...	AR	222	CT#	Territory Fl ...	AR	Y	Y
Oracle	AK	601	FWK	FWK Item	AK	N	Y
Oracle	SQLGL	101	GL#	Accounting F ...	SQLGL	N	Y
Oracle	SQLGL	101	GLAT	Reporting At ...	SQLGL	N	Y
Oracle	PER	800	GRD	Grade Flexi ...	PER	Y	Y

Подготовка файла для FNDLoad

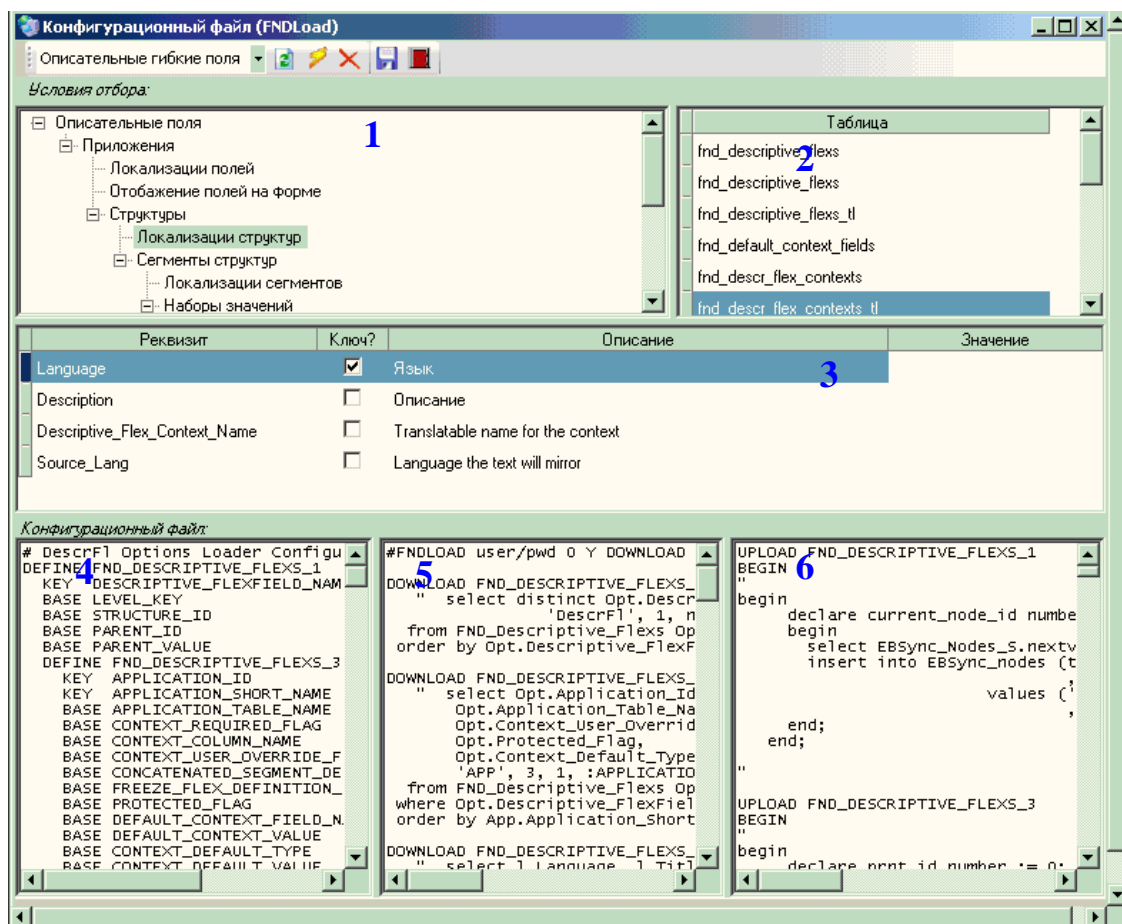
Подготовка файла для FNDLoader – подготовка конфигурационных файлов для утилиты Oracle FNDLoad.

Подготовка файла для FNDLoad:

- Выберите «Инструменты/ Подготовка файла для FNDLoad».
- Укажите группу настройки, нажмите «Показать».
- При необходимости ограничьте объем данных, указав в колонке «Значение» значения выгружаемых реквизитов.
- Нажмите «Сформировать файл». Области 4,5,6 заполняются в соответствии с установленными ранее условиями.

Области просмотра режима FNDLoader:

- 1 – Дерево объектов выбранной настройки.
- 2 – Описание базовой таблицы, в которой хранятся текущие объекты.
- 3 – Перечень реквизитов с их описанием.
- 4 – Описание данных формируемого файла.
- 5 – Выгрузка данных.
- 6 – Загрузка данных.



При необходимости есть возможность сохранить файл на диске, а также предварительно внести свои изменения в сохраняемый файл.

Словарь терминов

Репозиторий – область хранения настроек, скопированных из различных экземпляров OeBS.

Экземпляр настройки – слепок данных настройки с заданными условиями отбора объектов.

База – репозиторий хранения настроек.

Объект репозитория – запись исходной таблицы настроек.

Реквизит объекта – характеристика объекта настройки.

Grids - таблица отображения в виде строк и столбцов.