**FSD по управлению**

**сессиями пользователей в BARSGL**

**Требование:**

Добавить в приложение BARSGL функционал по управлению сессиями пользователей и оценке загрузки системы

**Описание требования:**

1. Вывести на экран список пользователей активных сессий
2. Дать возможность закрыть одну сессию, сессии одного пользователя и все сессии, кроме сессии текущего пользователя
3. Включить возможность установки и снятия режима ограниченного доступа к системе
4. При регистрации пользователя в системе (после ввода логина и пароля) добавить при включенном режиме ограниченного доступа проверку наличия у пользователя права работы в данном режиме.
5. В форму «Сессии пользователей» добавить возможность отобразить графики нагрузки системы (по количеству активных сессий) в течении дня, месяца, года

**Реализация требования:**

* 1. Создать таблицу GL\_SESSIONS для отображения активных сессий с примерной структурой:
* SID – идентификатор сессии
* USER\_NAME – логин пользователя
* MACHINE – компьютер пользователя
* REGDATETIME – Дата и время входа
* SLEEPTIME – Время бездействия

Таблица должна содержать только активные сессии на момент просмотра и refresh формы «Сессии пользователей»

* 1. Создать форму «Сессии пользователей», источником которой является таблица GL\_SESSIONS, связанная с таблицей GL\_USER по полю USER\_NAME - логин пользователя
* Из таблицы GL\_SESSIONS взять все поля
* Из таблицы GL\_USER взять поля: ФИО и филиал

ФИО можно не включать в табличную форму, но обязательно нужно включить в свойства и фильтр

* Добавить к стандартным кнопкам кнопку
* Пользователь (форма пользователь в режиме просмотра) в случае, если не будет связки с таблицей GL\_USER

и сгруппированные кнопки:

* Закрыть сессию, по которой удаляем текущую сессию, за исключением сессии, в которой выполняется данное действие
* Закрыть сессии пользователя, по которой запрашиваем ввести логин пользователя, все сессии которого необходимо удалить, кроме сессии, в которой выполняется данное действие
* Закрыть все сессии, по которой удаляем все активные сессии, кроме сессии, в которой выполняется данное действие
* Добавить отдельно стоящую кнопку «Статистика нагрузки системы»
* Кнопке «Обновить» привязать условие ее недоступности, если у пользователя отсутствует право «Закрытие всех сессий»
  1. Добавить в меню вкладки «Система» пункта «Управление доступом» подпункт «Cессии» и связать с формой «Сессии пользователей»
  2. Добавить в таблицу GL\_OD поле AcsMode:
* VARCHAR(10),
* допустимые значения FULL и LIMIT,
* по умолчанию = ‘FULL’
  1. Добавить на страницу «Операционный день» кнопку переключения режима доступа

По нажатию кнопки запрашивать подтверждение действия в зависимости от значения поля AcsMode в таблице GL\_OD со следующим текстом:

«Будет установлен режим ограниченного доступа», если AcsMode = 'FULL' или

«Будет установлен режим полного доступа», если AcsMode = 'LIMIT'

* 1. Добавить в серверную часть при определении набора прав пользователя Режим доступа к системе
  2. Добавить в клиентскую часть при получении от сервера результата проверки логина пользователя проверку режима доступа к системе

При установленном режиме ограниченного доступа (AcsMode = ‘LIMIT’) проверить наличие права «Работа в режиме ограниченного доступа»

В зависимости от права на красном фоне, по аналогии с сообщением о превышении времени выполнения запроса:

* при наличии права выдавать сообщение:

«ВНИМАНИЕ !!!

Установлен режим ограниченного доступа»

и разрешать вход в систему.

* при отсутствии - выдавать сообщение:

«По техническим причинам временно приостановлена работа в системе.

О доступности системы будет сообщено дополнительно.»

и запрещать вход в систему.

* 1. Создать функции (действия):
     + Переключение режима доступа к системе
     + Работа в режиме ограниченного доступа
     + Закрытие отдельных активных сессий
     + Закрытие всех сессий
  2. Создать роль "Управление сессиями", включающую функции:
     + Просмотр сессий
     + Закрытие отдельных активных сессий
     + Закрытие всех сессий
     + Работа в режиме ограниченного доступа
     + Просмотр пользователей
     + Просмотр состояния опердня
     + Просмотр состояния заданий
     + Просмотр аудита
  3. Создать роль «Управление режимом доступа», включающую функции:
     + Переключение режима доступа к системе
     + Просмотр сессий
     + Закрытие всех сессий
     + Работа в режиме ограниченного доступа
     + Просмотр пользователей
     + Просмотр состояния опердня
     + Просмотр состояния заданий
     + Просмотр аудита
  4. Добавить все новые функции в роль с ID=1
  5. Добавить просмотр сессий в роль с ID=2 – включение под вопросом ???
  6. создать таблицу для хранения статистики с примерной структурой
     + Дата и время замера
     + Всего активных сессий
     + Всего активных пользователей
     + Час ?
     + Месяц ?
     + Год ?
     + ?
  7. Создать задачу, которая по расписанию, например, каждые 20-30 мин с 5 до 22 должна записывать количество активных сессий и активных пользователей в журнал
  8. Добавить в форму «Сессии» или в форму Мониторинг из вкладки Система (смотря кому нужен данный функционал) кнопку просмотра статистики нагрузки системы
  9. Создать форму просмотра статистики в виде таблицы или графика с выборкой временного периода: за день по часам, за месяц по дням, за год по месяцам