

Зачетное задание ADO.NET

В рамках зачетного задания было разработано приложение Электронный журнал. В приложении ведется учет хранимого на базе инвентаря электромонтеров: ключи от распред. устройств, изолирующие колпаки 0,4 и 6 кВ, переносные защитные заземления и изолирующие накладки.

Соответствие функциональным требованиям:

1. Подключение к БД с логином и паролем.
2. Чтение и вывод на экран нескольких таблиц. Пример, список на странице добавления инвентаря – объединяет в себе данные из 4 таблиц.

45 Накладки № 5 Выписал Александр Курочкин Выдано 29.01.2023 19:29:49 122

Олегович

Курочкин

Сдал Александр Сдано 29.01.2023 19:30:15

Олегович

Курочкин

Результаты

Сообщения

inventory_id	person_take	take_time	person_bring	bring_time	log_id	substation
1	60	2023-01-29 19:29:49.000	20	2023-01-29 19:30:15.000	45	122

person_id	first_name	father_name	last_name	post	name	
1	20	Александр	Олегович	Курочкин	2	cura

inventory_id	type_id	status	number	comment	
1	60	8	1	5	NULL

type_id	name	
1	8	Накладки

3. Изменение данных в таблицах БД.

Кнопка списать изменяет строку dbo.invent_log

InventoryWindow

Пример

Примерович

Примеров

Мастер

Выберите тип	Выберите номер	Нажмите, чтобы переключиться	Выберите подстанцию
Накладки	1	Выписать Списать	РП 10

37 Накладки № 1 Выписал Сергей Антонович Бородавин Сдал Сдано Выдано 27.01.2023 17:43:31 10

Списать

	inventory_id	person_take	take_time	person_bring	bring_time	log_id	substation
1	56	7	2023-01-27 17:43:31.000	NULL	NULL	37	10

После списания.

Пример

Примерович

Закрывать окно

Примеров

Мастер

Выберите тип	Выберите номер	Нажмите, чтобы переключиться	Выберите подстанцию
Накладки		Выписать	
		Списать	

Списать

37 Накладки № 1 Выписал Сергей Выдано 27.01.2023 17:43:31 10
 Антонович
 Бородавин
 Сдал Пример Сдано 30.01.2023 2:13:58
 Примерович
 Примеров

	inventory_id	person_take	take_time	person_bring	bring_time	log_id	substation
1	56	7	2023-01-27 17:43:31.000	21	2023-01-30 02:13:58.000	37	10

4. Добавление новых данных. Нажимая кнопку «Выписать» Вы создаете новую строку в dbo.invent_log с PK log_id = 47.

Пример

Примерович

Закрывать окно

Примеров

Мастер

Выберите тип	Выберите номер	Нажмите, чтобы переключиться	Выберите подстанцию
Колпаки 0,4кВ	5	Выписать	РП 700
		Списать	

Выписать

47 Колпаки 0,4кВ № 5 Выписал Пример Выдано 30.01.2023 2:22:00 700
 Примерович
 Примеров
 Сдал Сдано

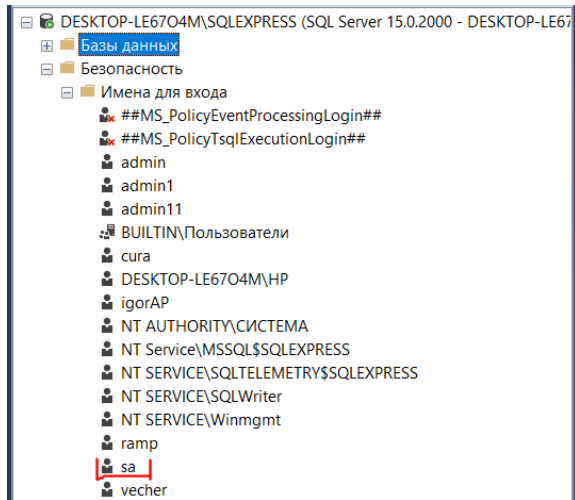
	inventory_id	person_take	take_time	person_bring	bring_time	log_id	substation
1	33	21	2023-01-30 02:22:00.000	NULL	NULL	47	700

Соответствие нефункциональным требованиям:

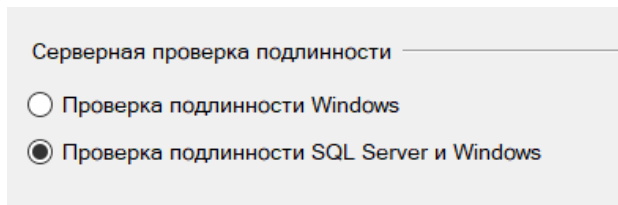
1. Использование технологии ADO.NET
2. Connected сценарий
3. Приложение реализовано на технологии WPF

Настройка.

Логин и пароль должен совпадать с именем для входа. Вход под именем sa.



В Свойствах сервера -> Безопасность

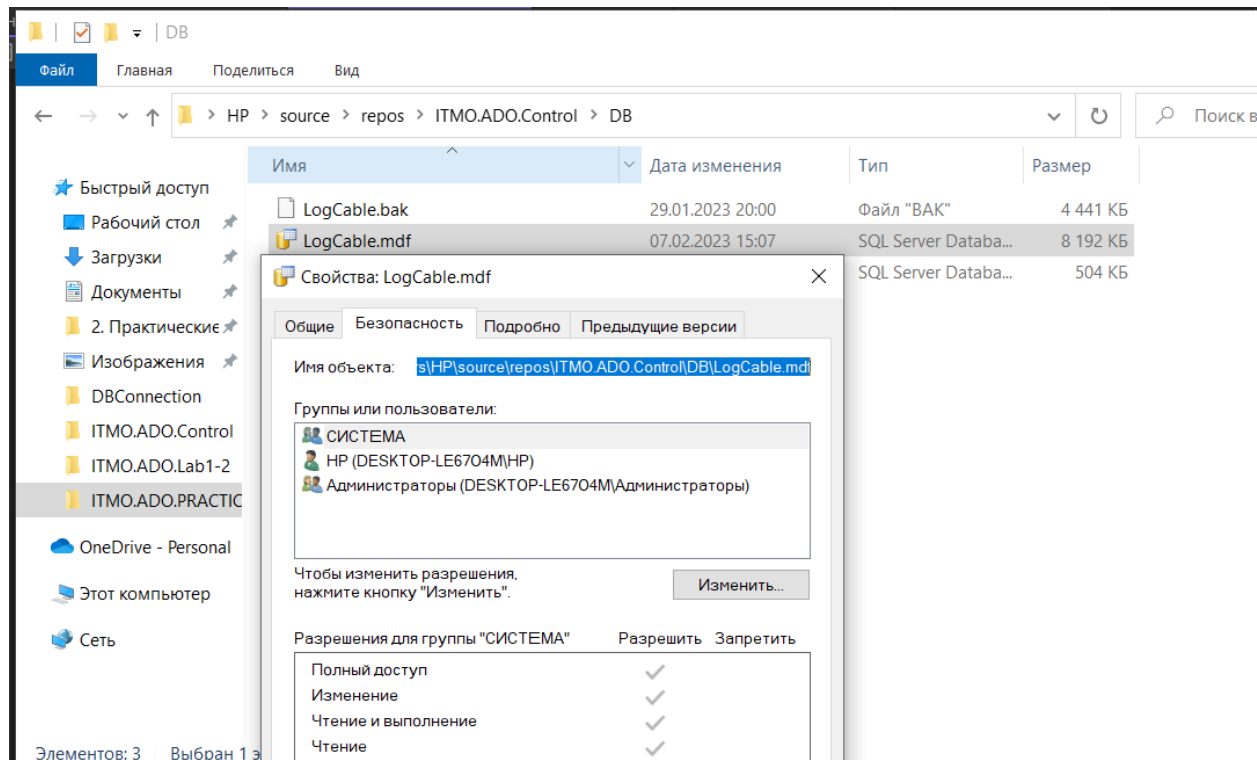


Также для авторизации необходимо, чтобы в таблице `dbo.persons` была строка с таким же логином. Для логина `sa` добавлен следующий пользователь.

	person_id	first_name	father_name	last_name	post	name
1	12	Админ	Админович	Адинов	1	sa

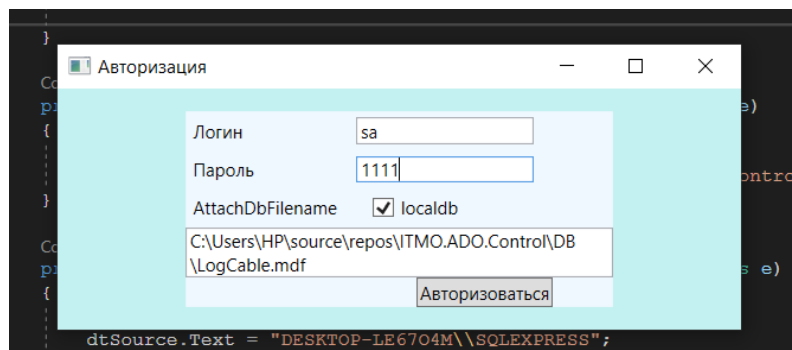
Подключение к LocalDb

Откройте папку DB, зайдите в свойства файла LogCable.mdf, вкладка безопасность и скопируйте имя объекта.



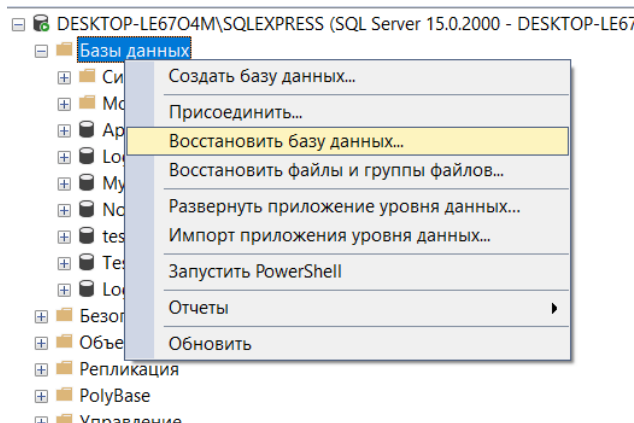
Убедитесь, что стоит галочка localdb.

Вставьте имя файла mdf.

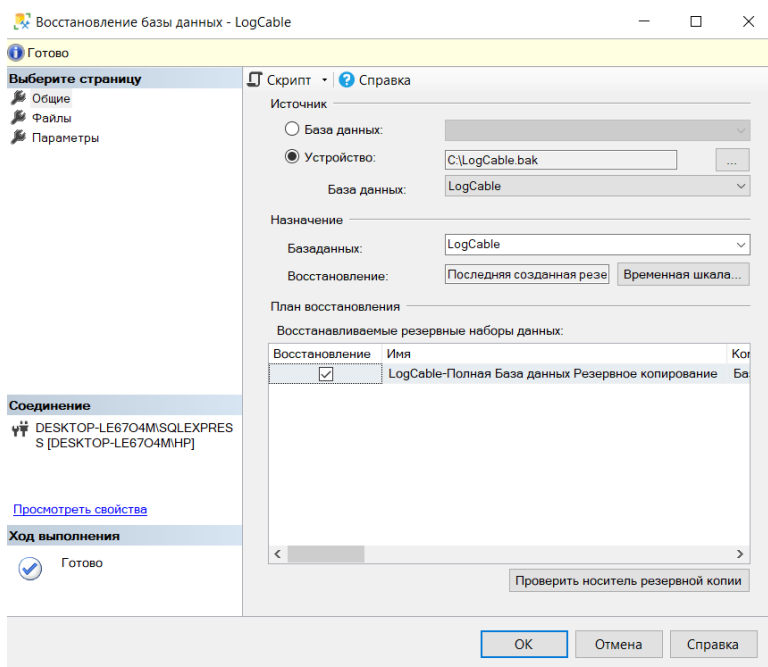


Подключение к SQLEXPRESS

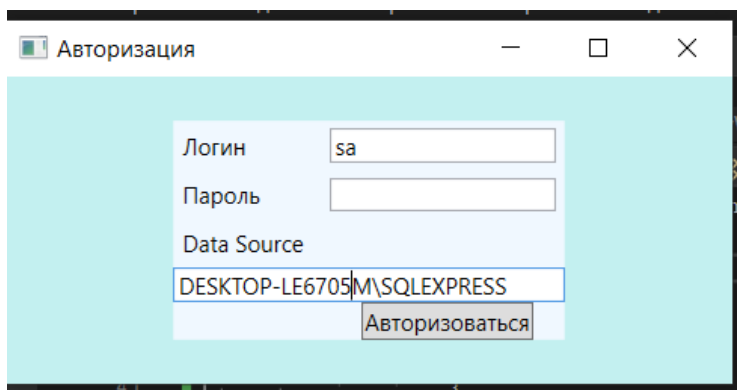
Восстановите БД LogCable.



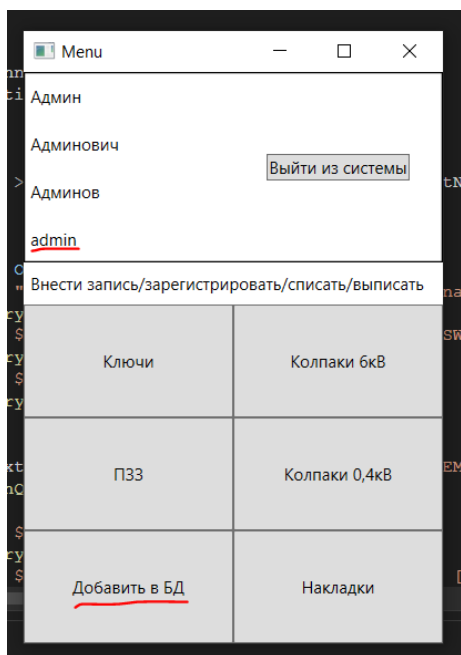
Добавьте файл LogCable.bak



Подключение к БД с пользователем и паролем. В Data Source укажите имя сервера.



После авторизации открывается меню.



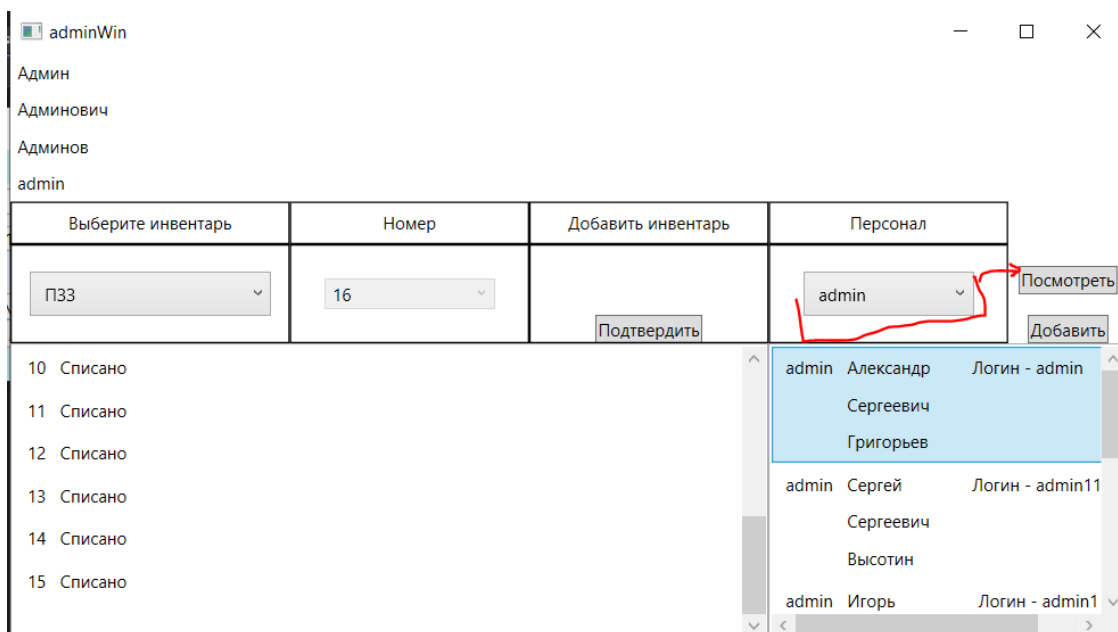
Это электронный журнал учета инвентаря электромонтеров. «Добавить в БД» кнопка доступная только admin.

Здесь можно добавить инвентарь.

Например ПЗЗ (переносное защитное заземление).

В списке ниже представлены все номера для ПЗЗ и их статус (Выписано ли ПЗЗ для установки в подстанции или Списано и находится на хранении)

Сейчас в журнале 15 ПЗЗ, если нажать кнопку «Подтвердить» в разделе добавить инвентарь, то в БД добавится ПЗЗ со следующим номером, те 16.

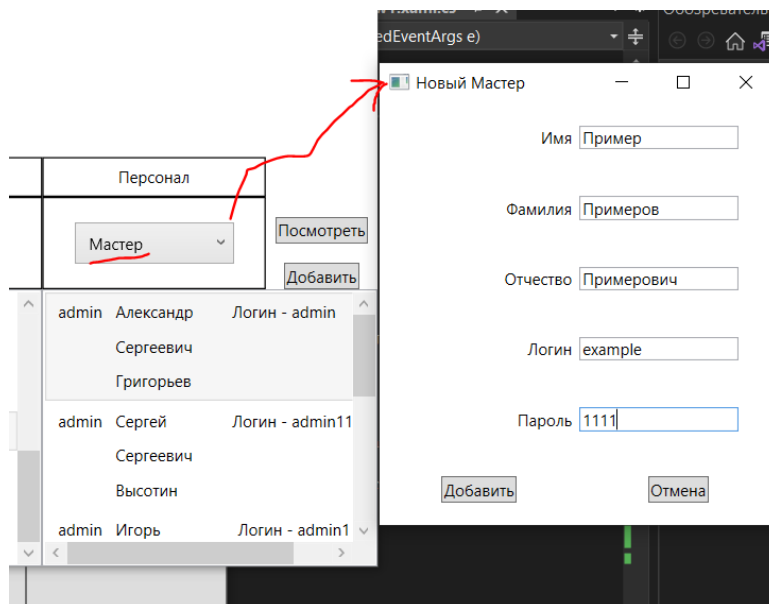


Чтобы посмотреть всех пользователей добавленных в таблицу `dbo.persons` выберите должность в разделе персонал и нажмите посмотреть.

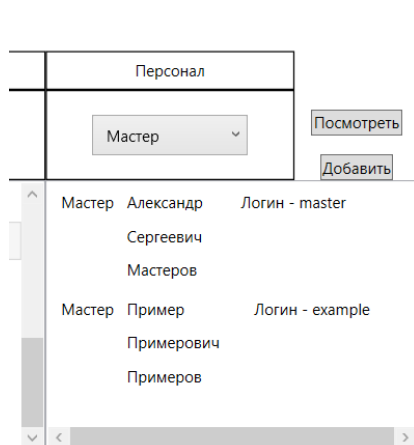
Под этими логинами нельзя авторизоваться, тк имена для входа не добавлены на сервер. Если добавить на сервер имя для входа соответствующее логину, то можно будет авторизоваться в приложении под этим пользователем.

Можно добавить нового пользователя. В разделе персонал выберите должность, которую Вы хотите добавить, и нажмите «Добавить».

В открывшемся окне введите ФИО, логин и пароль.

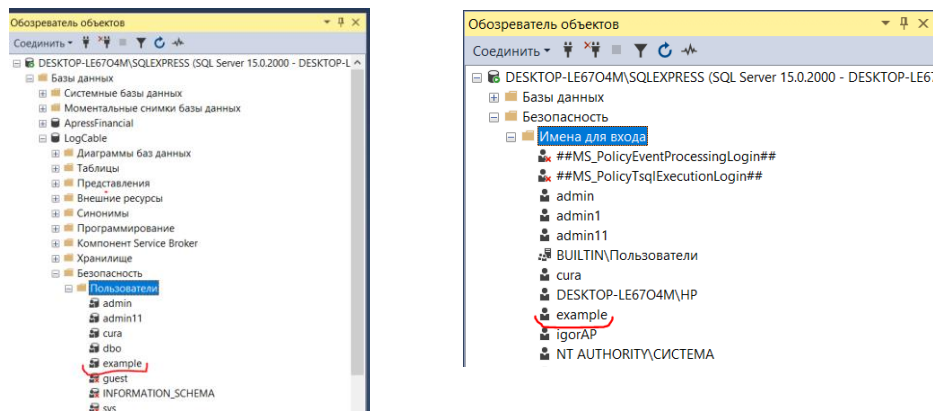


Нажмите «Посмотреть», чтобы убедиться, что пользователь добавлен в `dbo.persons`.

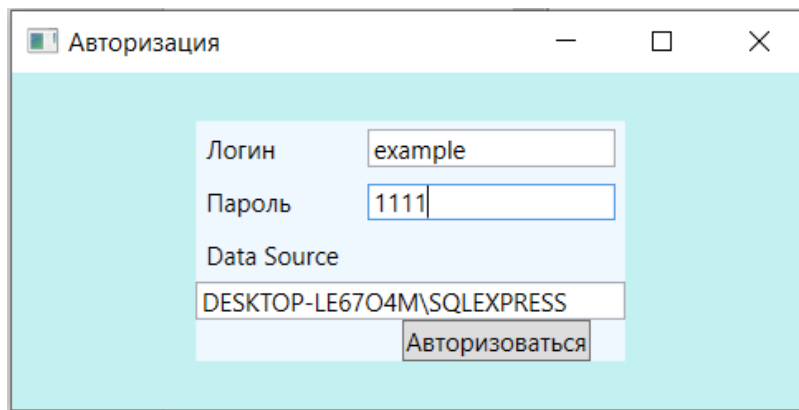


	person_id	first_name	father_name	last_name	post	name
1	21	Пример	Примерович	Примеров	4	example

Под созданным логином и паролем можно авторизоваться, тк при добавлении пользователя также создается имя для входа на сервер (при создании admin пользователю дается роль sysadmin на сервере) и пользователь БД.



Авторизация.



Успешно.

