

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

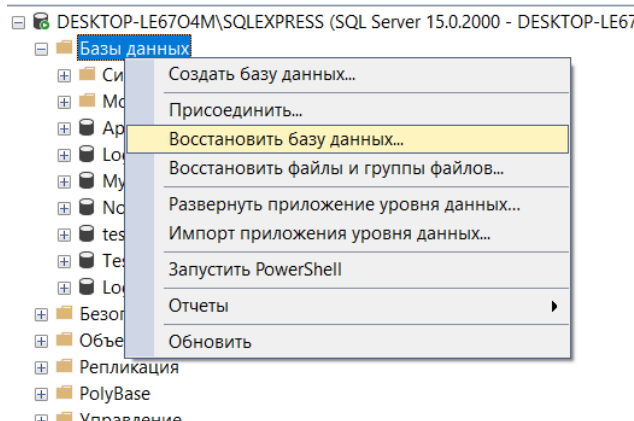
	inventory_id	person_take	take_time	person_bring	bring_time	log_id	substation
1	33	21	2023-01-30 02:22:00.000	NULL	NULL	47	700

Соответствие нефункциональным требованиям:

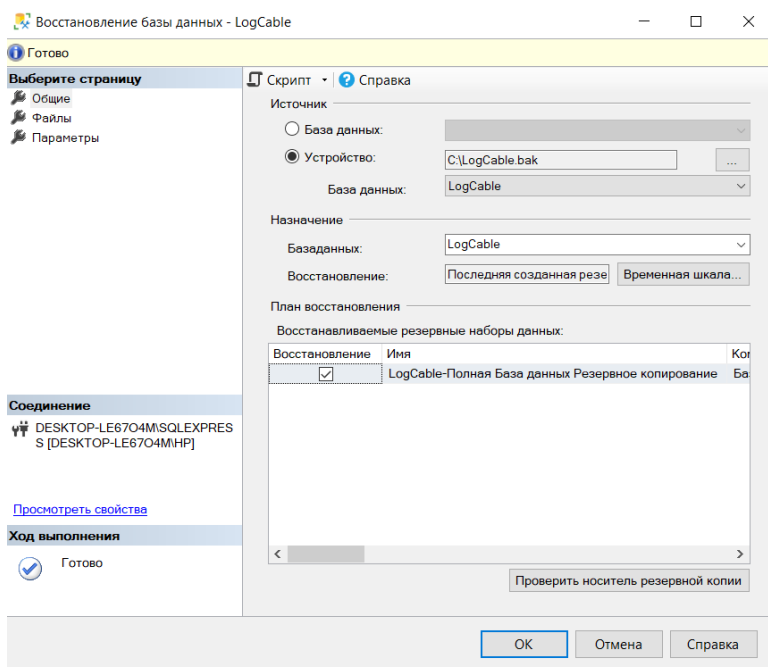
1. Использование технологии ADO.NET
2. Connected сценарий
3. Приложение реализовано на технологии WPF

Настройка.

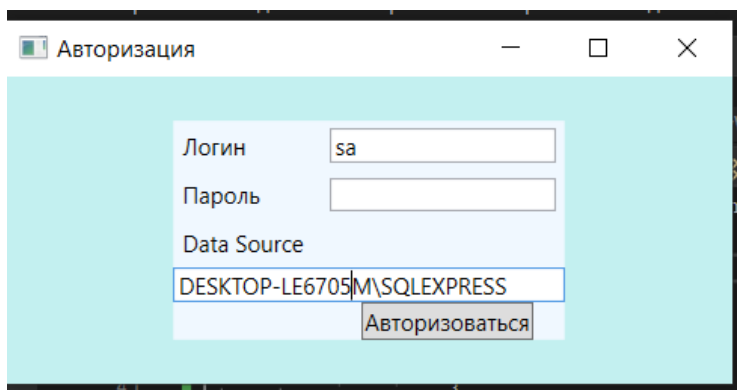
Восстановите БД LogCable.



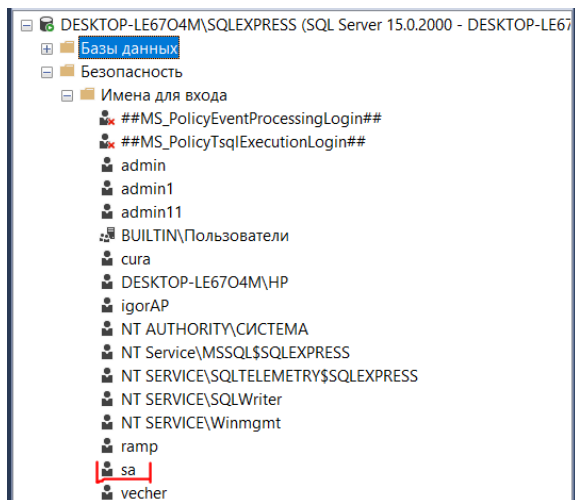
Добавьте файл LogCable.bak



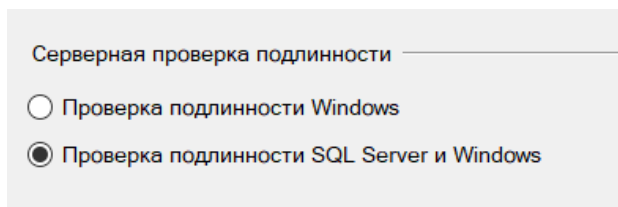
Подключение к БД с пользователем и паролем. В Data Source укажите имя сервера.



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



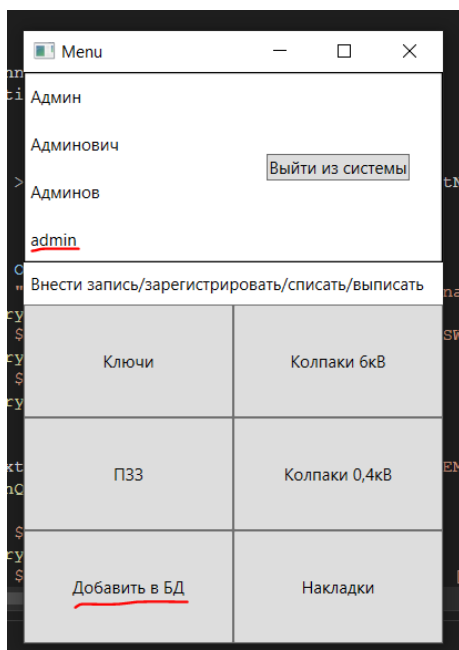
В Свойствах сервера -> Безопасность



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

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.

adminWin

Админ

Адинович

Адинов

admin

Выберите инвентарь	Номер	Добавить инвентарь	Персонал
ПЗЗ	16	Подтвердить	admin

Посмотреть

Добавить

10 Списано

11 Списано

12 Списано

13 Списано

14 Списано

15 Списано

admin Александр Григорьев

admin Сергей Высотин

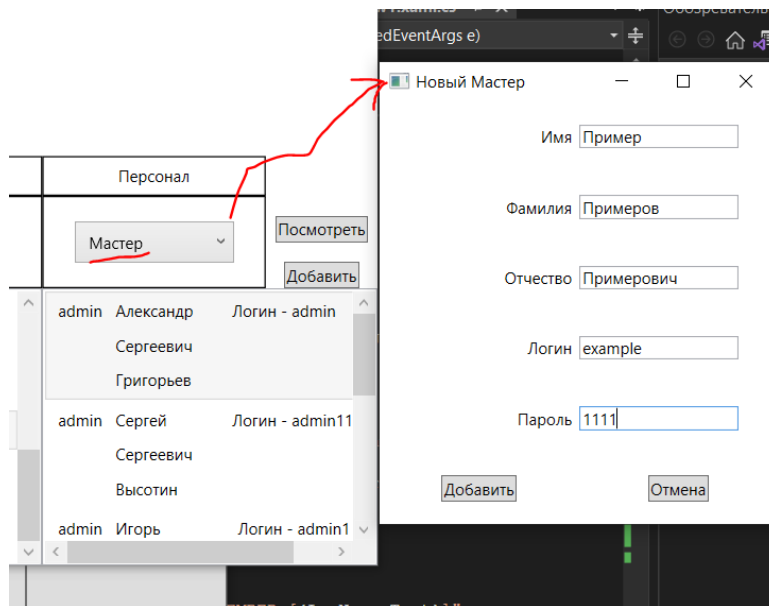
admin Игорь

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

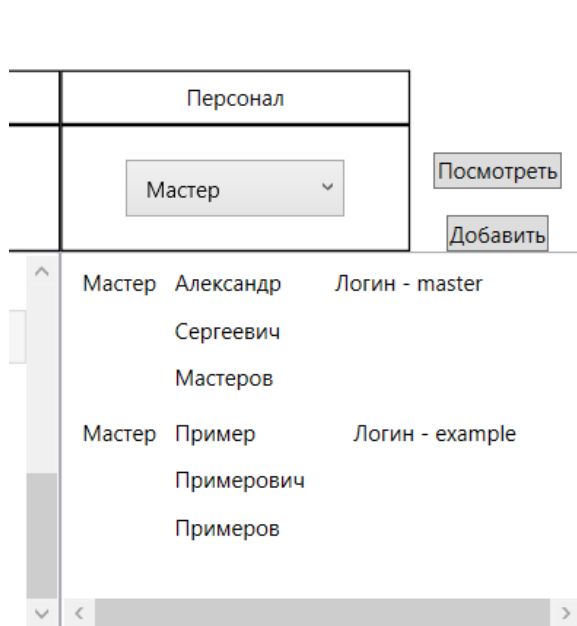
Под этими логинами нельзя авторизоваться, тк имена для входа не добавлены на сервер. Если добавить на сервер имя для входа соответствующее логину, то можно будет авторизоваться в приложении под этим пользователем.

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

В открывшемся окне введите ФИО, логин и пароль.

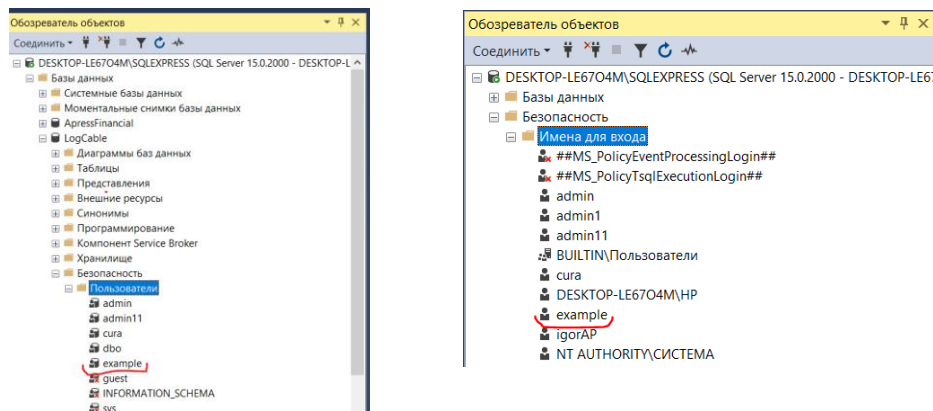


Нажмите «Посмотреть», чтобы убедиться, что пользователь добавлен в `dbo.persons`.

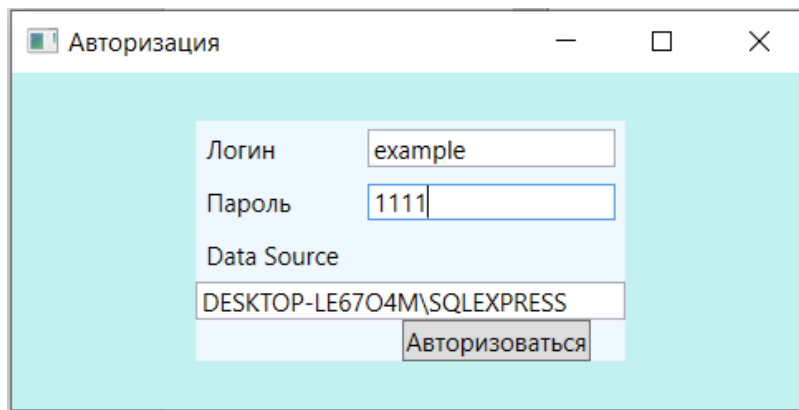


	person_id	first_name	father_name	last_name	post	name
1	21	Пример	Примерович	Примеров	4	example

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.

