Przygotowanie baz danych na serwerze SQLSERVER

Na serwerze SQLServer należy utworzyć puste bazy danych ustawiając im następujące własności:

- collation: Polish_CI_AS
- recovert model: Simple

Położenie plików baz danych można wybrać zgodnie z preferencjami administratora.

Uprawnienia dostępu do SQLSERVER

Dopuszczalne są dwa sposoby autoryzacji do serwera SQLServer.

- 1. Uwierzytelnienie systemu Windows
- 2. Uwierzytelnienie serwera SQLServer (login/hasło)

Niezależnie od wybranego sposobu autoryzacji, każdy użytkownik uruchamiający programy Huzar musi posiadać uprawnienia DB_OWNER-a do wszystkich baz danych, z którymi programy Huzar mają połączenie. Dodatkowo domyślną schemą użytą przy połączeniu z każdą bazą danych musi być DBO.

W przypadku niespełnienia powyższych warunków, program Huzar wyświetli stosowny komunikat i zablokuje dalsze uruchamianie.

Przygotowanie struktury katalogów

Poniżej przedstawiamy przykładową strukturę katalogów dla plików programów, w przypadku środowiska wielostanowiskowego. Zastosowanie poniższego opisu pozwoli również na uruchomienie opcjonalnego środowiska testowego, które może być jedno-czenie użytkowane.

Na serwerze aplikacji należy utworzyć katalog HuzarSoftware, a w nim trzy podkatalogi:

- KatalogDanych: katalog, w którym program będzie przechowywał pliki wspólne dla wielu stanowisk (np. szablony wydruków, aktualizacje słowników, itd.),

- Programy: katalog zawierający pliki programów, pliki modułów oraz dodat-kowe biblioteki niezbędne do działania programów Huzar,

- Uruchom: skróty pozwalające na uruchamianie programów Huzar wraz ze wskazaniem właściwej konfiguracji

Katalog HuzarSoftware należy udostępnić jako zasób sieciowy (zalecana nazwa to HuzarSoftware, nazwa ta będzie użyta we wszystkich poniższych skryptach uruchomienio-wych).

Dla powyższych katalogów należy nadać następujące uprawnienia (uprawnienia NTFS oraz uprawnienia zasobu sieciowego):

• HuzarSoftware (minimalne uprawnienia - odczyt)

- KatalogDanych (minimalne uprawnienia- odczyt i zapis)
- Programy (minimalne uprawnienia odczyt)
- Uruchom (minimalne uprawnienia odczyt)

Przygotowanie plików uruchomieniowych

W katalogu Uruchom należy utworzyć pliki bat* o nazwach odpowiadających nazwom programów. Treść każdego z plików zawierać będzie polecenie uruchomienia programu wraz ze wskazaniem plików konfiguracyjnych oraz katalogu danych.

Komenda uruchomieniowa wygląda następująco:

start /b \\sciezka_do_zasobu\sciezka_do_plikow\program.exe -d"\\sciezka_do_zasobu\sciezka_do_plikow\OpcjeProgramu_program.exe.xml" –(katalogdanych)"\\sciezka_do_zasobu\sciezka_do_katalogu_KatalogDanych\"

gdzie:

- program.exe – plik programu (np. WinSADMS.exe)

- OpcjeProgramu_program.exe.xml – plik konfiguracyjny połączenia z bazą danych (np. DefOpcjeLogWinSADDaneMS.xml).

Powyższa konfiguracja może również być wpisana w plikach lnk, wraz z określeniem ikony uruchamianego programu (ikony programów mogą być udostępnione przez Hu-zar Software).

* może to być zwykły skrót z parametrami a niekoniecznie bat.

Przydatne linki:

https://www.huzar.pl/pomoc/opcje-programu-winsad/

https://www.huzar.pl/pomoc/opcje-linii-komend-winskladib-winuczib/

https://www.huzar.pl/pomoc/opcje-winsad-linii-komend/

Tworzenie bazy danych w SQL Server Management Studio (SSMS)

Krok 1: Uruchomienie SSMS

- 1. Otwórz SQL Server Management Studio.
- 2. W oknie logowania:
 - Wybierz **typ uwierzytelnienia** (np. Windows Authentication lub SQL Server Authentication).
 - Podaj **nazwę serwera** i dane logowania.
 - Kliknij **Connect** (Połącz).

🗹 Krok 2: Tworzenie nowej bazy danych

- 1. W lewym panelu "Object Explorer" kliknij **prawym przyciskiem myszy** na węzeł Databases.
- 2. Wybierz New Database... (Nowa baza danych...).

Krok 3: Konfiguracja bazy danych

- 1. W polu Database name wpisz nazwę nowej bazy (np. MojaBazaDanych).
- 2. Opcjonalnie: dostosuj ścieżki plików bazy (.mdf i .ldf) w sekcji Database files.
- 3. Możesz też skonfigurować:
 - o Rozmiar początkowy plików
 - Automatyczne powiększanie (autogrowth)
 - o Maksymalny rozmiar plików

🗹 Krok 4: Zatwierdzenie

- 1. Kliknij **OK**, aby utworzyć bazę danych.
- 2. Nowa baza pojawi się w drzewie węzła Databases.

Krok 5: (Opcjonalnie) Sprawdzenie bazy

- 1. Rozwiń nowo utworzoną bazę danych.
- 2. Zobaczysz podfoldery: Tables, Views, Stored Procedures, itd.
- 3. Możesz teraz tworzyć tabele, wprowadzać dane i pisać zapytania SQL.

Tworzenie nowego użytkownika w SQL Server Management Studio (SSMS)

Krok 1: Uruchom SSMS

- 1. Otwórz SQL Server Management Studio.
- 2. Zaloguj się na serwer jako użytkownik z uprawnieniami administracyjnymi (np. sa lub inny członek roli sysadmin).

Krok 2: Utwórz Login (konto serwera)

- 1. W **Object Explorer**, rozwiń węzeł **Security** → kliknij prawym przyciskiem myszy **Logins** → wybierz **New Login...**
- 2. W oknie Login New:
 - Wpisz nazwę użytkownika w polu Login name.
 - Wybierz sposób uwierzytelnienia:
 - Windows authentication dla kont domenowych/systemowych.
 - SQL Server authentication dla użytkowników SQL (wymaga podania hasła).
 - Wprowadź hasło i potwierdź.
 - Odznacz opcję Enforce password policy jeśli nie chcesz wymagać złożonego hasła.
 - W polu **Default database** wybierz domyślną bazę danych.

Krok 3: Przypisz uprawnienia

- 1. Przejdź do zakładki User Mapping.
- 2. Zaznacz bazę danych, do której użytkownik ma mieć dostęp w polach *User* i *Default Schema* powinno być wpisane *dbo*.
- 3. W dolnej części okna zaznacz role db_owner i public konieczne dla aplikacji Huzar Software.

=	Login P	roperties -	- HSAD\asosr	nowicz
---	---------	-------------	--------------	--------

Login Properties - HSAD\as	osnowicz			-	\Box ×		
Select a page	Script	🕶 🕜 Help					
 General Server Roles User Mapping 	Users ma	oped to this login:					
🖉 Securables	Мар	Database	User	Default Schema			
🔑 Status		FakturyDaneMS	dbo	dbo			
		master					
		model					
		Mojabaza	dbo	dbo			
		medb	000	400			
		TanfaDaneMS	dha	dba			
		tempdb	dbo	dbo			
		tempub	alle a	-th -			
		test	dDo	dbo			
Connection			tur Dana MC				
Server: HS21MBU Database role membership for: FakturyDaneMS							
Connection:	tion:						
HSAD\asosnowicz	db backupoperator						
View connection properties	db_da	atareader					
	db_da	atawriter					
	U db_ddladmin						
Progress	☑ db_owner						
Ready	☐ db_se ✓ public	curityadmin					
				ОК	Cancel		

•

🗹 Krok 4: Zatwierdź

Kliknij **OK**, aby utworzyć login.

Przydatne linki:

https://www.huzar.pl/pomoc/zakladanie-uzytkownika-mssql/