Tworzenie połączenia do bazy danych DB2 w IBM Data Studio

- 1. Uruchamiamy IBM Data Studio
- 2. Przechodzimy do sekcji Eksploratora źródła danych
- 3. Za pomocą menu kontekstowego tworzymy nowe połączenie



4. Jako sterownik JDBC wybieramy domyślny sterownik IBM Data Serwer Driver dla interfejsu JDBC

Sterownik JDBC:	Sterownik IBM Data Server Driver dla interfejsu JDBC i SQLJ (JDBC 4 👻 🛄 🔡 Schemat 😒	
<u>W</u> łaściwości Ogólne Śleo	Sterownik IBM Data Server Driver dla interfejsu JDBC i SQLJ (JDBC 4.0) Domyślne Sterownik IBM Data Server Driver dla interfejsu JDBC i SQLJ (JDB& 4.0) korzystający z protokołu LDAP Domyśln Sterownik IBM Data Server Driver dla interfejsu JDBC i SQLJ (JDBC 4.0) korzystający z zabezpieczeń Kerberos Do	
Ba <u>z</u> a danych:	Sterownik IBM Data Server Driver dla interfejsu JDBC i SQLJ korzystajacy z protokołu LDAP Domyślne	-

- 5. We właściwościach połączenia wprowadzamy:
 - a. Nazwę bazy danych: ZSBD_DB
 - b. Nazwę hosta: <host> (podaje prowadzący zajęcia)
 - c. Nazwę użytkownika: INFXXXXX
 - d. Hasło: (podaje prowadzący zajęcia)
 - e. Nazwa schematu domyślnego: ZSBD_USER

<u>W</u> łaściwości					
Ogólne Śledzenie <u>O</u>	pcjonalny	^			
Ba <u>z</u> a danych:	ZSBD_DB				
Host:	<host></host>				
Numer portu:	50000				
🔲 Użyj uwierzytelniani	a kl <u>i</u> enta	_			
N <u>a</u> zwa użytkownika: INFXXXX					
<u>H</u> asło:	•••••				
🔲 Za <u>p</u> isz hasło					
Schemat domyślny: zsbd_user					
Adres URL połączenia: jdbc:db2:// <host>:50000/ZSBD_DB:retrieveMessagesFr omServerOnGetMessage=true;</host>					
		Ψ.			

6. Wykorzystujemy przycisk Testuj połączenie do sprawdzenia wprowadzonych właściwości



- 7. Kończymy tworzenie połączenia za pomocą przycisku Zakończ.
- 8. W sekcji Eksploratora źródła danych powinno pojawić się nowe źródło danych.



Tworzenie polecenia

9. Przejdź do sekcji Eksplorator projektu danych



10. Utwórz nowy projekt będący projektem programowania danych.



11. We wnętrzu projektu utwórz nowy Skrypt SQL lub XQuery.



12. W treści pliku możesz wprowadzać polecenia SQL. Schematem, który zawiera wszystkie potrzebne obiekty do wykonania ćwiczeń jest ZSBD_OWNER.



13. Do uruchamiania poleceń służy przycisk "Uruchom".



14. Wyniki są dostępne w zakładce SQL Results

y ex	pression here			Status	Result1		
	Operation	Date	Connectio		P_ID	P_NAZWISKO	P
pov	Uruchom S	11-04-11 13	ZSBD_DB	1	14	Baron	P
wod Uruchom S 11-04-11 13 ZSBD_DB		2	17	Dragan	4		
				3	3	Kaczkowski	P
				4	2	Kawecki	J.
				F	21	17 I	

- 15. W przypadku poleceń generujących wyniki w postaci dokumentów XML wyniki można przeglądać na kilka sposobów:
 - a. Jako grid

		🔳 🗶 💥 🕅 📑 💆 👘						
	selec	t XMLElement(name "PROWADZACY", Display result in single	tab					
Date		XMLElement(name "NAZWISKO", P_NAZWISKO); XMLElement(name "IMIE" P_IMIE)	Ab					
11-04)	ins					
11-04	from zsbd_owner.lp3_prowadzacy							
11-04								
11-04		1						
11-04	1	<prowadzacy><nazwisko>Baron</nazwisko><imie>Piotr<</imie></prowadzacy>						
11-04	2	<prowadzacy><nazwisko>Dragan</nazwisko><imie>Alini</imie></prowadzacy>						
11-04	3	<prowadzacy><nazwisko>Kaczkowski</nazwisko><imie></imie></prowadzacy>						
	4	<prowadzacy><nazwisko>Kawecki</nazwisko><imie>Jarc</imie></prowadzacy>						
	5	<prowadzacy><nazwisko>Kostrzewa</nazwisko><imie>P</imie></prowadzacy>						
	6	<prowadzacy><nazwisko>Majewski</nazwisko><imie>Pi</imie></prowadzacy>						

b. W postaci tekstowej

×	- × × III +	
	select XMLElement (name "PROWADZACY", Display result in tex	t mode
te	AMELEICHENC (HAME WAZWISKO, F_WAZWISKO)	Aby two
-04	XMLElement (name "IMIE", P_IMIE)	instrukc
-04)	1. V
.04	irom zsbd_owner.1p3_prowadzacy	0
-04	1	
-04		P
-04	<prowadzacy><nazwisko>Baron</nazwisko><imie>Piot =</imie></prowadzacy>	P fr
-04	<prowadzacy><nazwisko>Dragan</nazwisko><imie>Ali</imie></prowadzacy>	
-04	<prowadzacy><nazwisko>Kaczkowski</nazwisko><imie< td=""><td>N N</td></imie<></prowadzacy>	N N
	<prowadzacy><nazwisko>Kawecki</nazwisko><imie>Ja</imie></prowadzacy>	
	<pre>/PPOWAD7ACV_NA7WISKO_Kost rzews//NA7WISKO_TMIE</pre>	2
	CFROWADZACI/CNAZWISKO/KOSCIZEWAC/ NAZWISKO/CIMIE/	Z. V

c. Można także podglądnąć wynik dla pojedynczej kolumny pojedynczego wiersza

04	from	n zsbd_owner.lp3_prowadzacy
04		
04		1
04	1	ROWADZACY> < NAZWISKO> Baron NA</th
04	2	Pragan
04	3	Pokaz całą zawartość kolumny je Chowadzac rastwazwiskowski- kaczkowski-
	4	<prowadzacy> <nazwisko> Kawecki </nazwisko></prowadzacy>

d. W takim przypadku można go przeglądnąć w formie drzewa (projektu)



e. A także w formie źródła

🚮 *Skrypt1.sql	🗴 tmp0.xml	🗴 tmp1.xml	8° 3		- 0
<prowadzac< td=""><td>Y><nazwisko></nazwisko></td><td>Baron<td>ISKO><imi< td=""><td>E><mark>Pi</mark></td><td>^ _</td></imi<></td></td></prowadzac<>	Y> <nazwisko></nazwisko>	Baron <td>ISKO><imi< td=""><td>E><mark>Pi</mark></td><td>^ _</td></imi<></td>	ISKO> <imi< td=""><td>E><mark>Pi</mark></td><td>^ _</td></imi<>	E> <mark>Pi</mark>	^ _
					-
•	III	1		•	
Projekt Źródło					

f. Za pomocą opcji *Formatuj,* można sformatować sobie wynik zapytania (np. w celu uzyskania czytelniejszego wyglądu).

	ļ	Ź <u>r</u> ódło	<u>N</u> awig	acja	Sz <u>u</u> kaj	<u>P</u> rojekt	Da <u>n</u> e	<u>W</u> ykor	naj
		Ρ	rzełącz ko	men	tarz		Ctrl+Sh	ift+C	Ļ
	·	D	Dodaj komentarz blokowy				Ctrl+Sł		
	:c	U	Usuń komentarz blokowy				Ctrl+Sł	try	
	sk Tu Tr	P P	rzesuń w rzesuń w	lewo praw	0				RC
	k	W	/yczyść d	okum	nent				PI
) Js	F	Formatuj				Ctrl+Shift+F		
	3	F	ormatuj a	iktyw	ne eleme	nty	(t	
		W	/ystąpien	ia w p	oliku		Ctrl+Sh	ift+A	aśc
		_						Type	
sel	*Sk	rypt1.	sql	X	tmp0.xr	nl	X *tm	np1.xm	1 🖾 🔪
	<p< td=""><td>ROWA</td><td>DZACY</td><td>></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></p<>	ROWA	DZACY	>					
		<n.< td=""><td>AZWIS</td><td>KO></td><td>Baron</td><td><td>WISKO</td><td>)></td><td></td></td></n.<>	AZWIS	KO>	Baron	<td>WISKO</td> <td>)></td> <td></td>	WISKO)>	
	<imie>Piotr</imie>								
	</td <td>PROW</td> <td>ADZAC</td> <td>Y></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	PROW	ADZAC	Y>					
		_							
Pr	ojek	t Źrór	ło						
_	_		v			-			