## Подключение к базе данных SAP-Sybase из системы NetBeans

Возможны два способа подключения: с применением системы JDBC и моста JDBC – ODBC.

При выборе первого способа используется драйвер jConnect, который поставляется вместе с сервером базы данных SAP-Sybase. Развернутая на сервере база данных должна иметь разрешенную опцию на подключение с помощью данного драйвера.

## 1. Применение системы JDBC.

В системе NetBeans необходимо установить драйвер jConnect. Для этого в пункте Drivers закладки Services выбираем новый драйвер:



и далее, инициируя кнопку Add в диалоговом окне, указываем файл - архив драйвера:



Далее необходимо установить новое соединение:



В диалоговом окне выбрать установленный драйвер:

New C	Connection Wizard	[
Driver: Driver F	Java DB (Embedded) Java DB (Embedded) Java DB (Network)	<b>*</b>
	JDBC-ODBC Bridge MySQL (Connector/J driver) Oracle OCI Oracle Thin	
	PostgreSQL Sybase (jConnect 4.2 and earlier)	<b>•</b>
	< Back Next > Finish Ca	ncel Help

и, инициировав кнопку Next, задать параметры подключения. Обращение к драйверу из java – программы имеет вид:

## Connection con = DriverManager.getConnection(

```
"jdbc:sybase:Tds:localhost:2638", "<user_id>",
"<password>");
```

Параметры строки подключения:

Tds – протокол подключения;

localhost – компьютер, где находится база данных(localhost, если база установлена на данном компьютере);

**2638** – стандартный порт доступа к базе Sybase;

```
"<user_id>" – имя пользователя базы данных;
```

"<password>" – пароль пользователя базы данных.

Эти параметры задаются в диалоговом окне:

🗊 New Conne	ction Wizard	×
Customize Con	nection	_
Driver Name:	Sybase (jConnect 4.2 and earlier)	•
User Name:	dba	
Password:	***	
	Remember password	
	Connection Properties Test Connection	
JDBC URL:	jdbc:sybase:Tds:localhost:2638	
Connection S	Succeeded.	
	< Back         Next >         Finish         Cancel         Help	

Поскольку задаются только имя пользователя и пароль, подразумевается, что подключение производится к базе данных, уже запущенной на сервере. Поэтому, прежде чем выполнить проверку подключения инициализацией кнопки Test Connection, необходимо запустить сервер и установит на нем базу данных, к которой будем подключаться.

Далее, инициировав кнопку Next, выбираем схему базы данных:

hoose Databas	e Schema
For each databa schema. Select the scher	ise connection, the Services window only displays objects from one database na of the tables to be displayed.
Select schema:	DBA DBA dbo PUBLIC
	rs_systabgroup SA_DEBUG SYS

и завершаем установку соединения.

Подключившись к базе данных через JDBC, мы можем видеть ее таблицы, менять их структуру и выполнять из среды NetBeans операторы SQL.



## 2. Применение моста JDBC-ODBC.

Необходимый для подключения драйвер, как правило, уже установлен в среде NetBeans:



Поэтому используем его далее при организации соединения.

Поскольку в данном случае используется система ODBC, в окне выбора параметров подключения задаем имя источника данных (в данном случае – это atm):

New Connection Wizard		
Customize Con	inection	
Driver Name:	JDBC-ODBC Bridge	
User Name:	dba	
Password:	* * *	
	Connection Properties Test Connection	
JDBC URL:	jdbc:odbc:atm	
<ol> <li>Connection S</li> </ol>	Succeeded.	
	<pre></pre>	

Дальнейшие действия по созданию подключения аналогичны тем, что выполняются при использовании JDBC: выбор схемы базы данных и сохранение настроек.

При подключении к базе данных через мост JDBC-ODBC нет возможности видеть таблицы и управлять ими, но можно выполнять из среды NetBeans операторы SQL.