

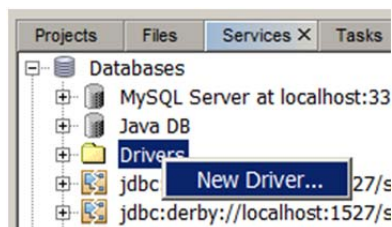
Подключение к базе данных SAP-Sybase из системы NetBeans

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

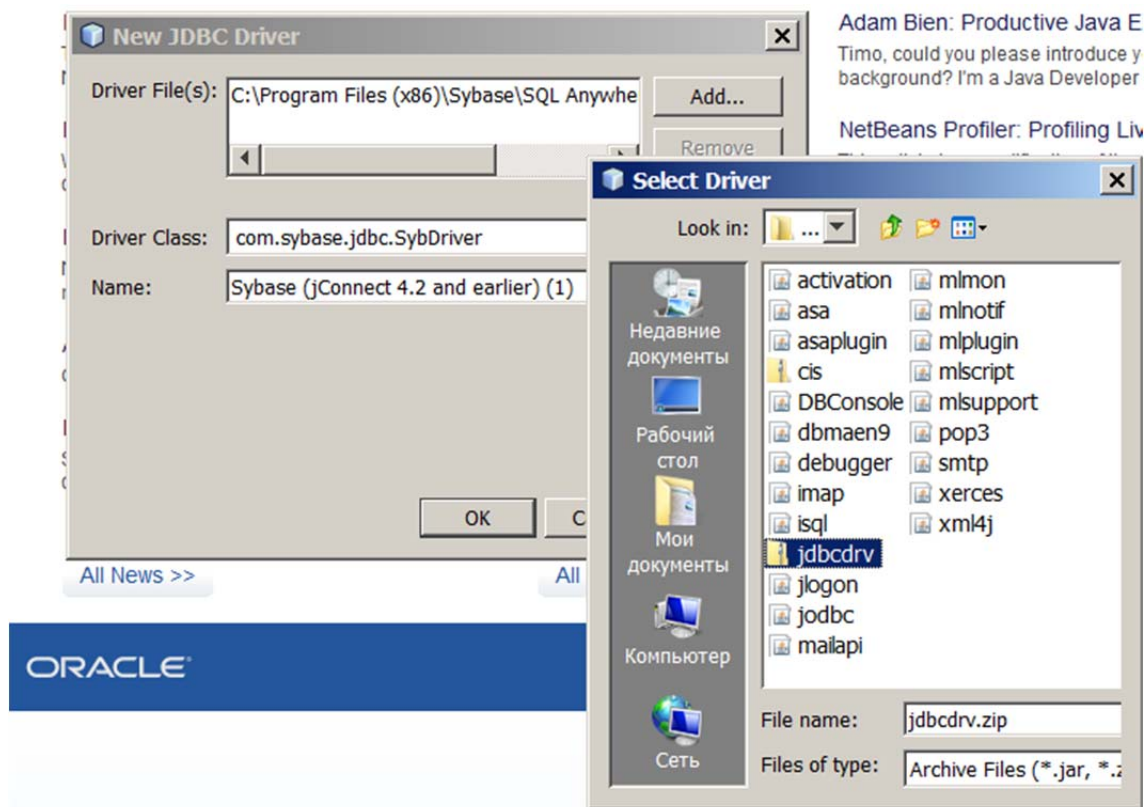
При выборе первого способа используется драйвер `jConnect`, который поставляется вместе с сервером базы данных SAP-Sybase. Развернутая на сервере база данных должна иметь разрешенную опцию на подключение с помощью данного драйвера.

1. Применение системы JDBC.

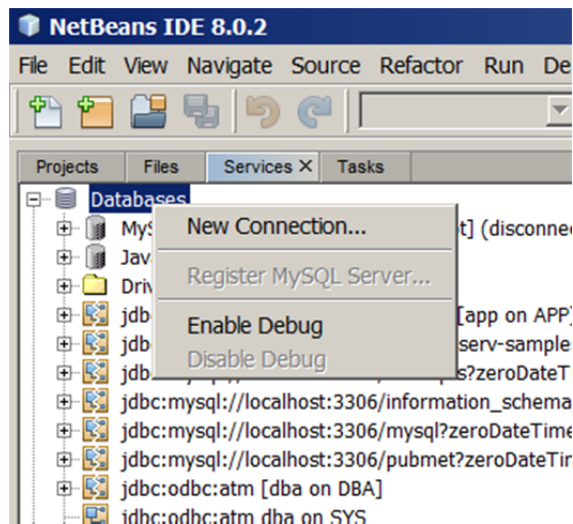
В системе NetBeans необходимо установить драйвер `jConnect`. Для этого в пункте `Drivers` закладки `Services` выбираем новый драйвер:



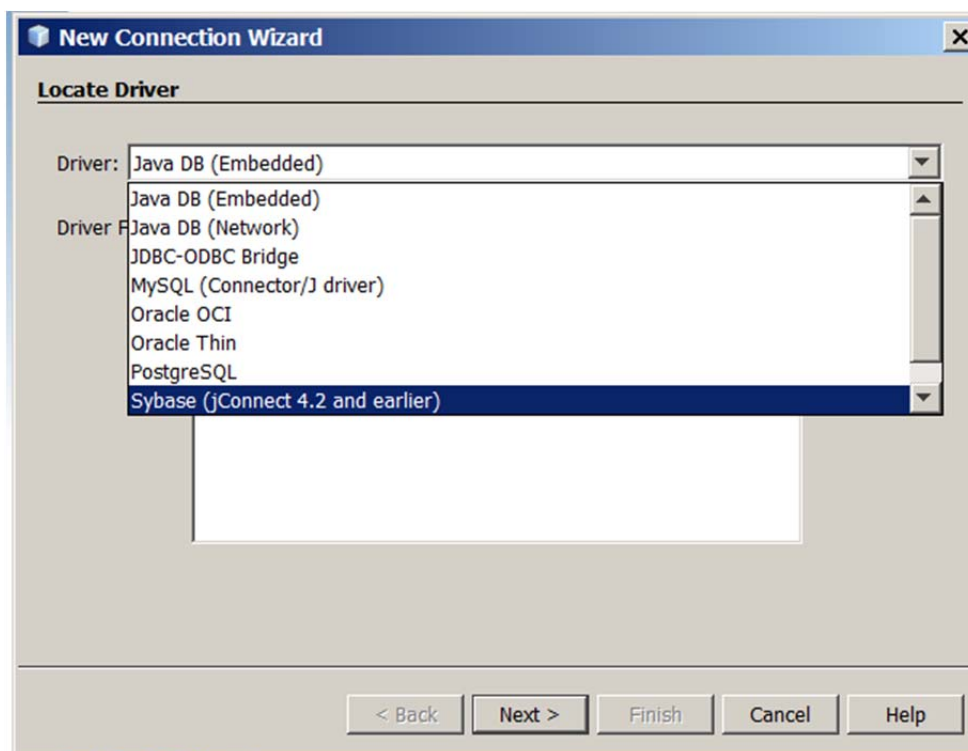
и далее, инициируя кнопку `Add` в диалоговом окне, указываем файл - архив драйвера:



Далее необходимо установить новое соединение:



В диалоговом окне выбрать установленный драйвер:



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;

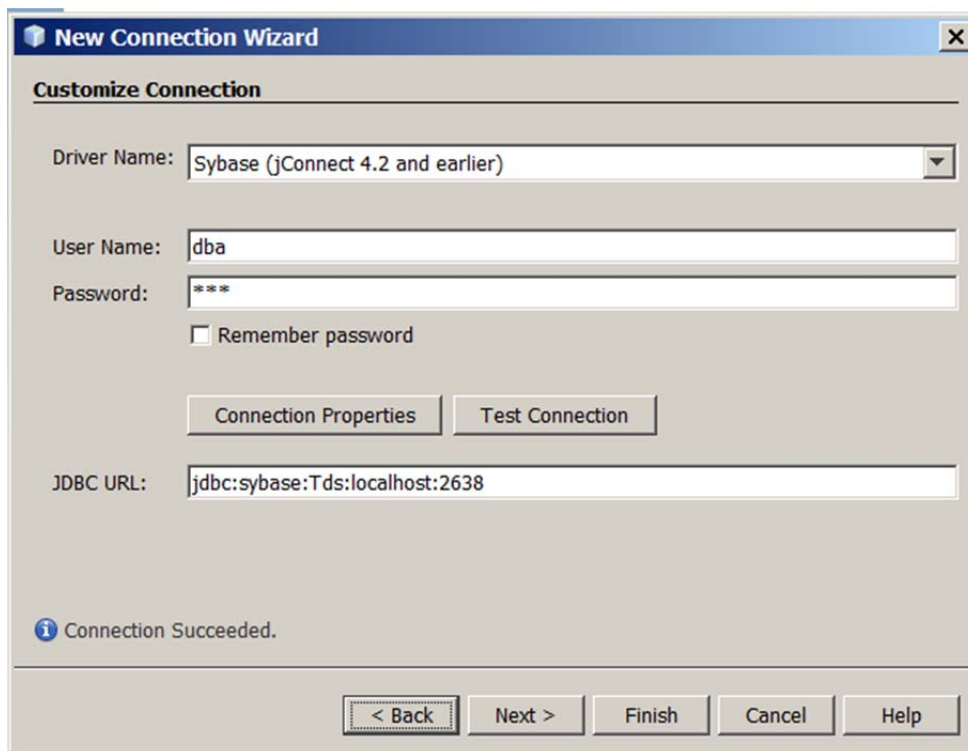
localhost – компьютер, где находится база данных (**localhost**, если база установлена на данном компьютере);

2638 – стандартный порт доступа к базе Sybase;

"<user_id>" – имя пользователя базы данных;

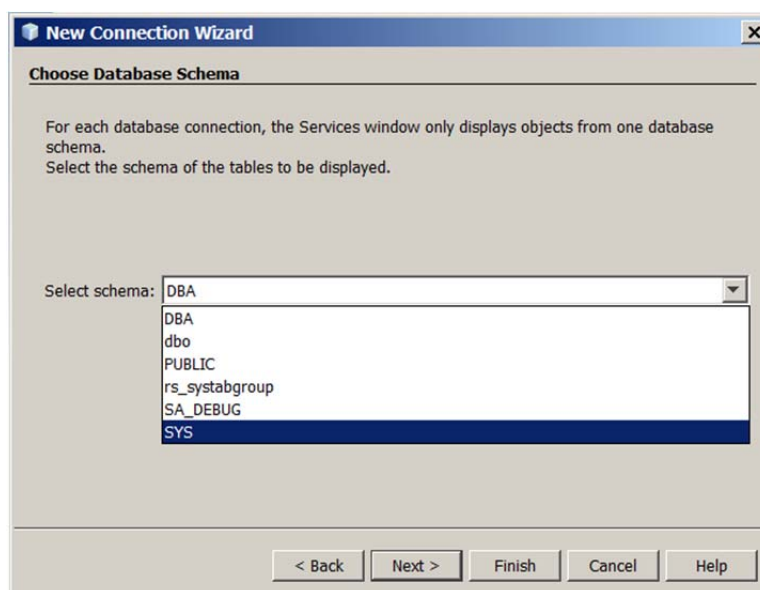
"<password>" – пароль пользователя базы данных.

Эти параметры задаются в диалоговом окне:



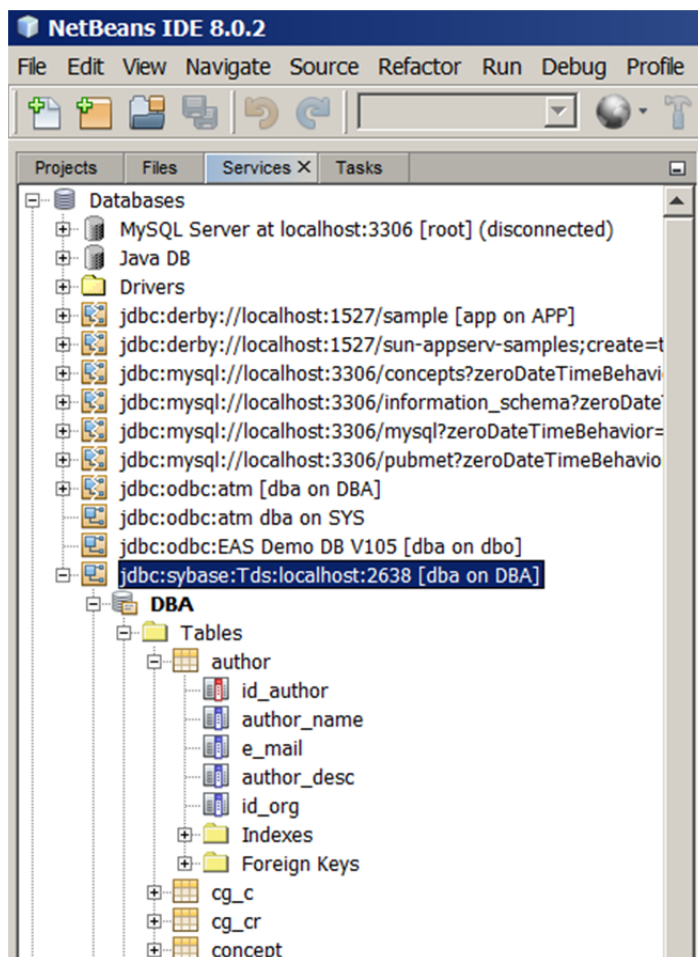
Поскольку задаются только имя пользователя и пароль, подразумевается, что подключение производится к базе данных, уже запущенной на сервере. Поэтому, прежде чем выполнить проверку подключения инициализацией кнопки **Test Connection**, необходимо запустить сервер и установить на нем базу данных, к которой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

Далее, инициировав кнопку **Next**, выбираем схему базы данных:



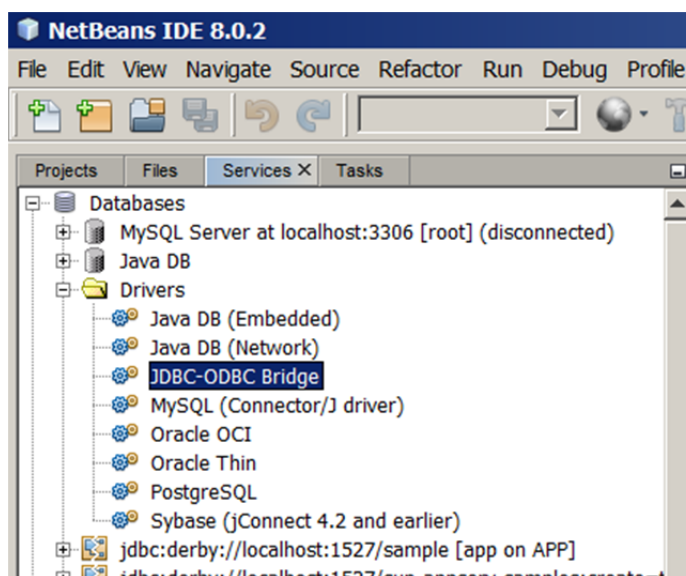
и завершаем установку соединения.

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



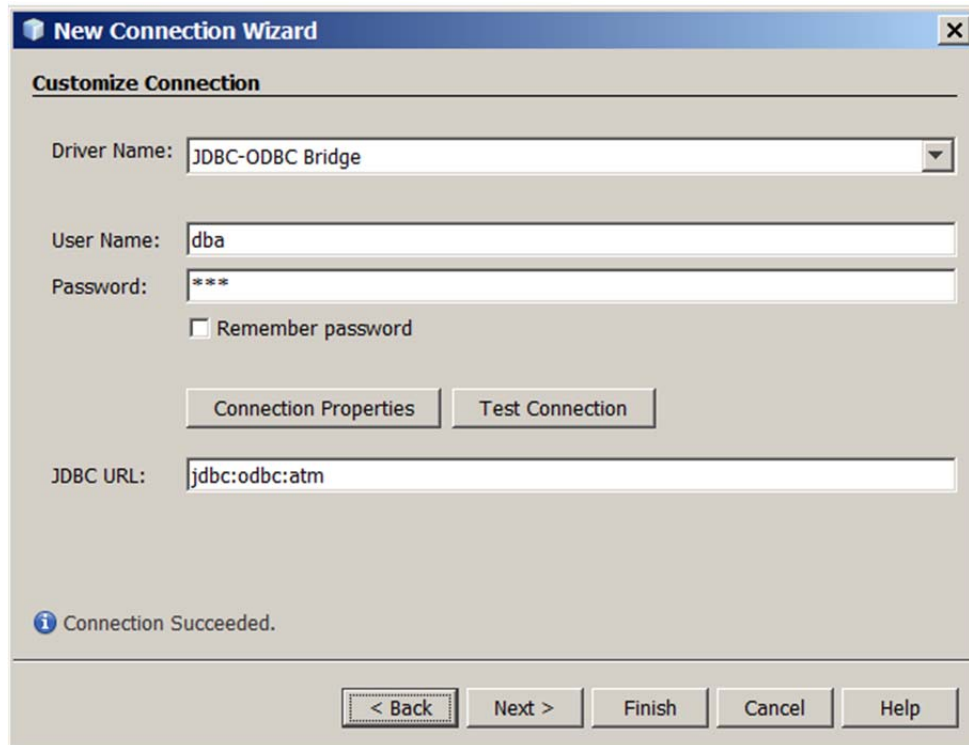
2. Применение моста JDBC-ODBC.

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):



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.