


Baza danych Oracle

Instalacja

- ▶ Należy pobrać dwa pliki z oficjalnej strony Oracle

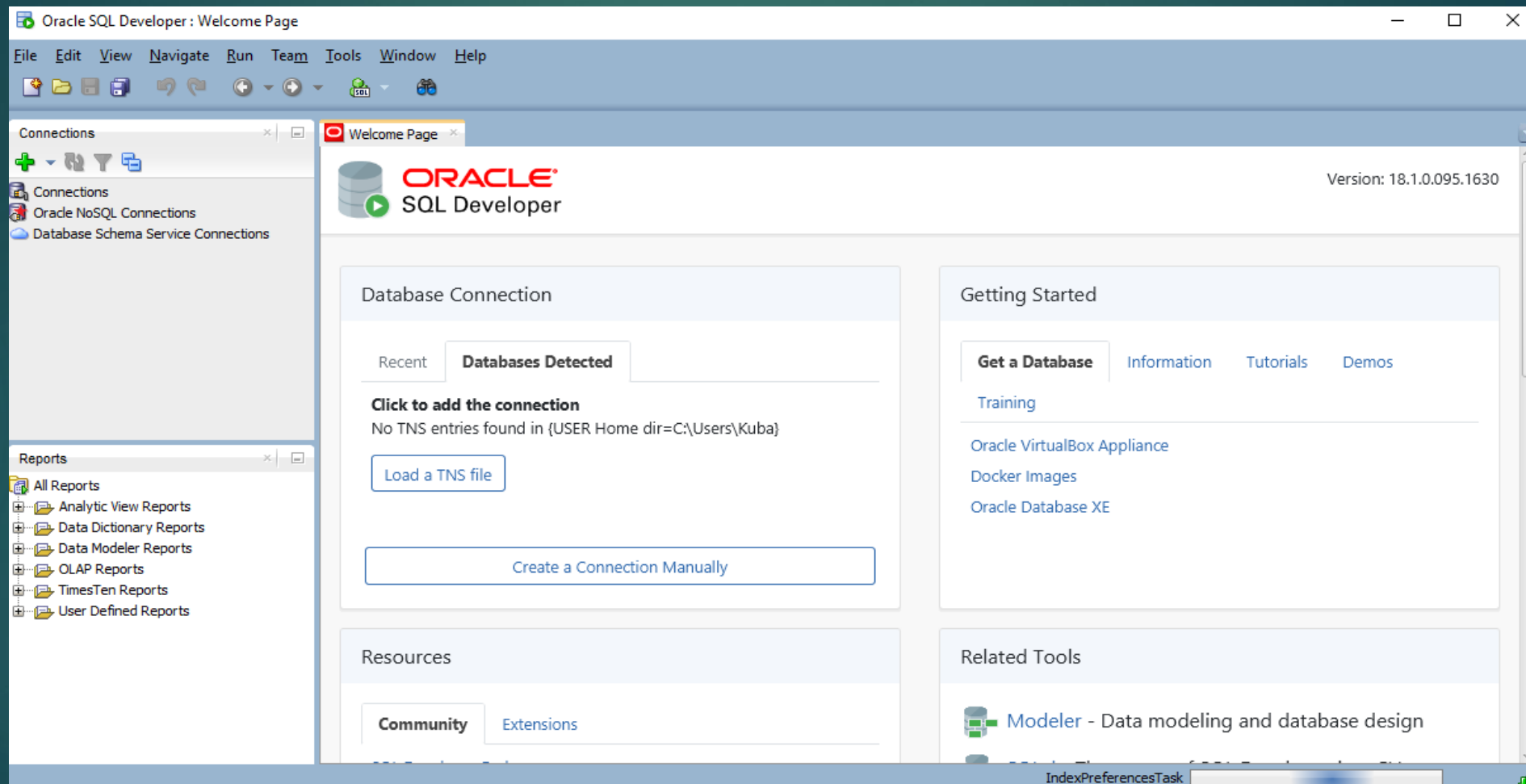
 sqldeveloper-18.1.0.095.1630-x64

 WINDOWS.X64_181000_client

- ▶ Należy odpakować i uruchomić plik z folderu "sqldeveloper"

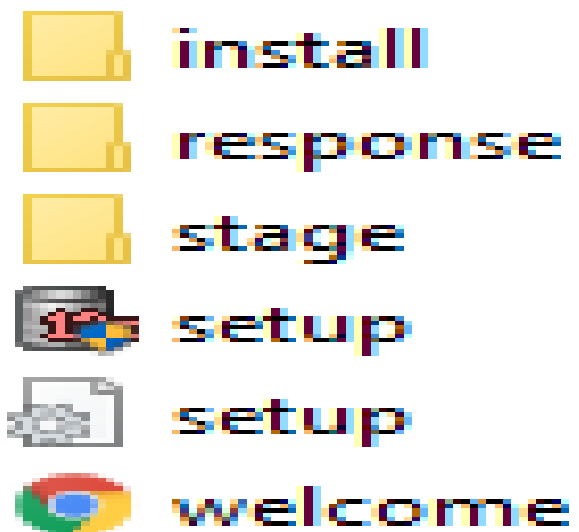


- Po zainstalowaniu otrzymujemy dostęp do całego programu

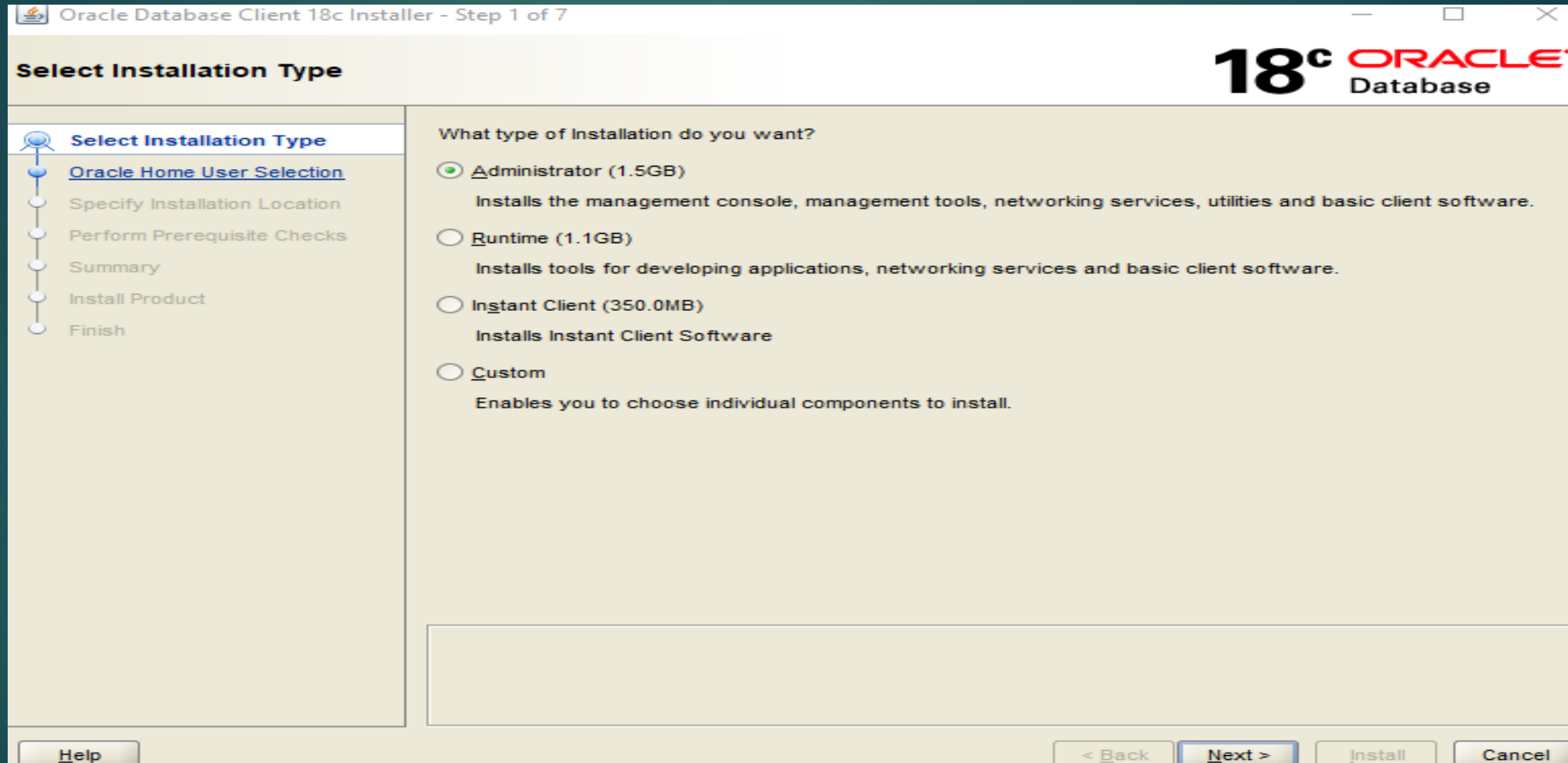


Instalacja klienta

- ▶ Należy odpakować folder z klientem i uruchomić "setup"





- Należy wybrać wersję administrator



- ▶ Należy stworzyć użytkownika

Use Windows Built-in Account or specify a standard Windows User Account (not an Administrator account) to install and configure the Oracle Home. This account is used for running the Windows Services for the Oracle Home. Do not log in using this account to perform administrative tasks.

  Use Existing Windows User

User Name:

Password:

- Należy wybrać, gdzie zainstalować bazę

Oracle Database Client 18c Installer - Step 3 of 7

Specify Installation Location

18^c ORACLE[®] Database

Select Installation Type
Oracle Home User Selection
Specify Installation Location
Perform Prerequisite Checks
Summary
Install Product
Finish

Specify an Oracle base path to place all Oracle software and configuration-related files. This location is the Oracle base directory.

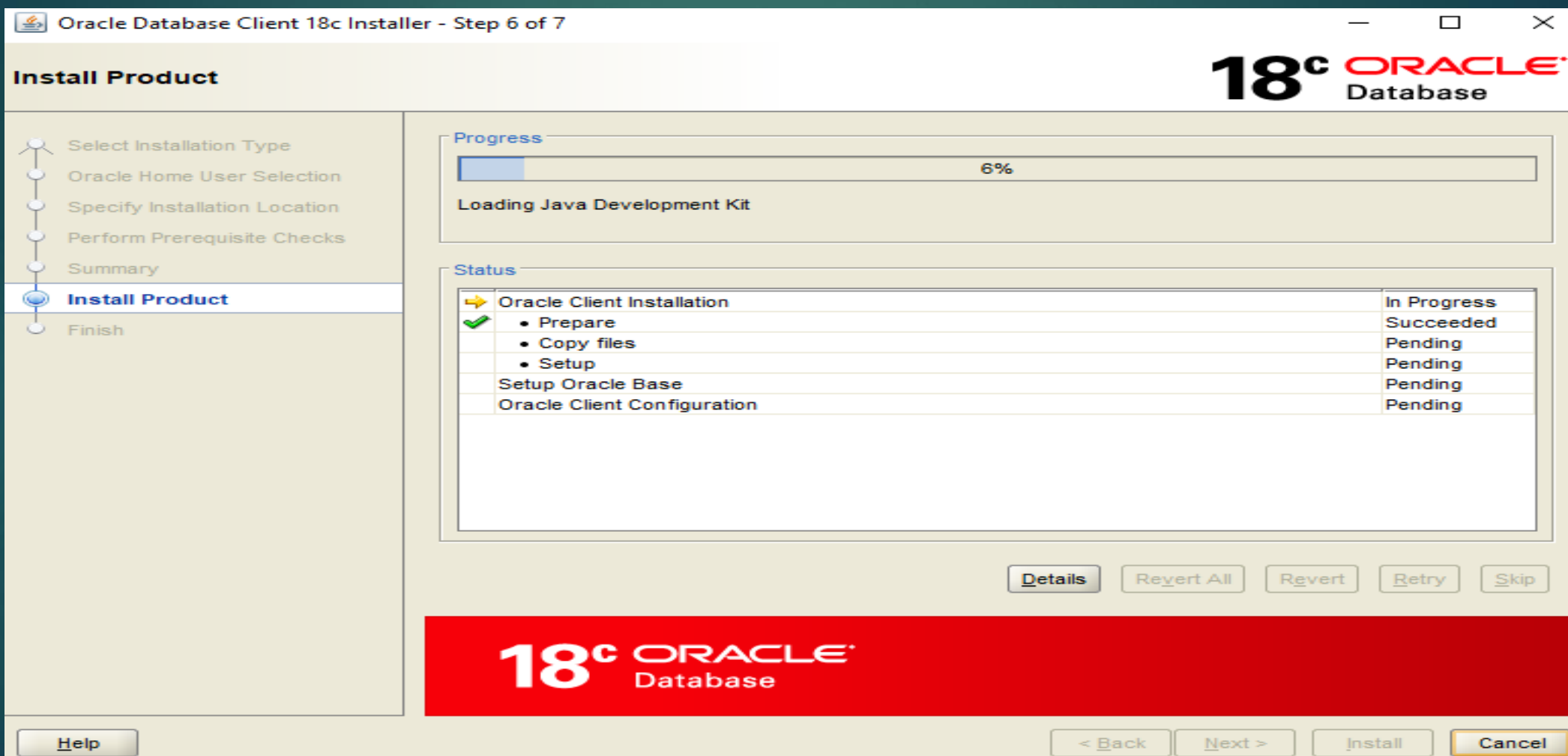
Oracle base: Browse...

Specify a location for storing Oracle software files. This location is the Oracle home directory.

Software location: Browse...

Help < Back Next > Install Cancel

- Należy poczekać, aż proces instalacyjny zostanie zakończony

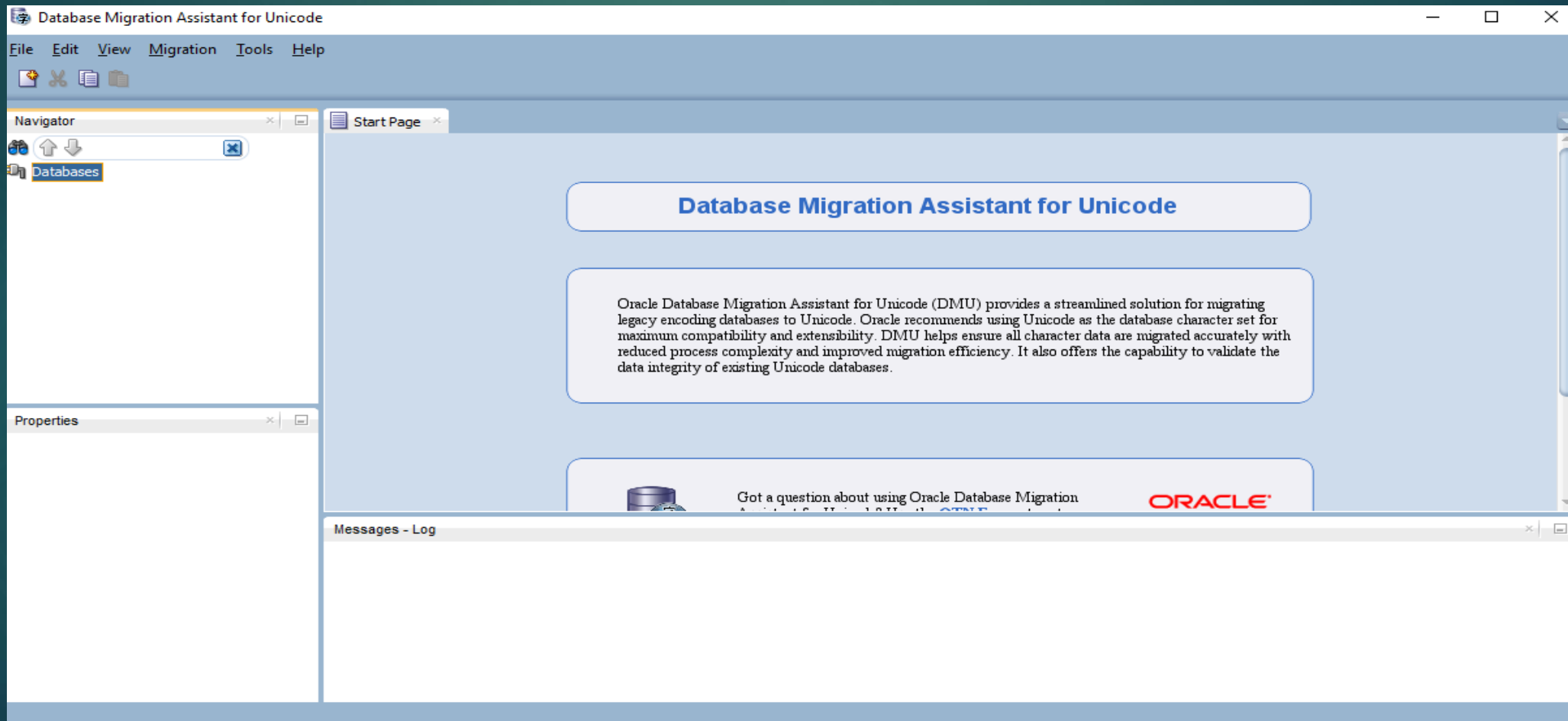


Skład Pakietu w wersji administrator

Po zakończonej instalacji otrzymujemy:

- Database Migration Assistant for Unicode
- Net Configuration Assistant
- Net Manager
- QLAP Analytic Workspace Manager
- ORACLE ODBC Help
- Oracle Provider for OLE DB Readme
- SQL Developer
- SQL Plus
- Universal Installer

Database Migration Assistant for Unicode



Database Migration Assistant for Unicode

- ▶ Służy do przepisywania baz danych na system Unicode
- ▶ Do funkcjonowania tego programu wymagane jest Java Development Kit

Database Migration Assistant for Unicode

- ▶ Aby utworzyć nowe połączenie, należy kliknąć "File -> New connection"

The screenshot shows the 'Create Database Connection' dialog box. It has a title bar with a close button (X). On the left, there is a 'Copy Details From:' section with a large empty text area and a 'Copy' button at the bottom. The main area contains several input fields: 'Connection Name:', 'User Name:', 'Password:', 'Role:' (with a dropdown menu showing 'SYSDBA'), 'Host Name:', 'Port:', and 'Service Name:'. There is a 'Save Password' checkbox next to the password field. Below these fields is a 'Test Connection' button. At the bottom of the dialog, there is a 'Status:' label followed by a large empty text area. At the very bottom, there are three buttons: 'Help', 'Save', and 'Close'.

Create Database Connection

Copy Details From:

Connection Name:

User Name:

Password:

Role: SYSDBA

Host Name:

Port:

Service Name:

Save Password

Test Connection

Status:

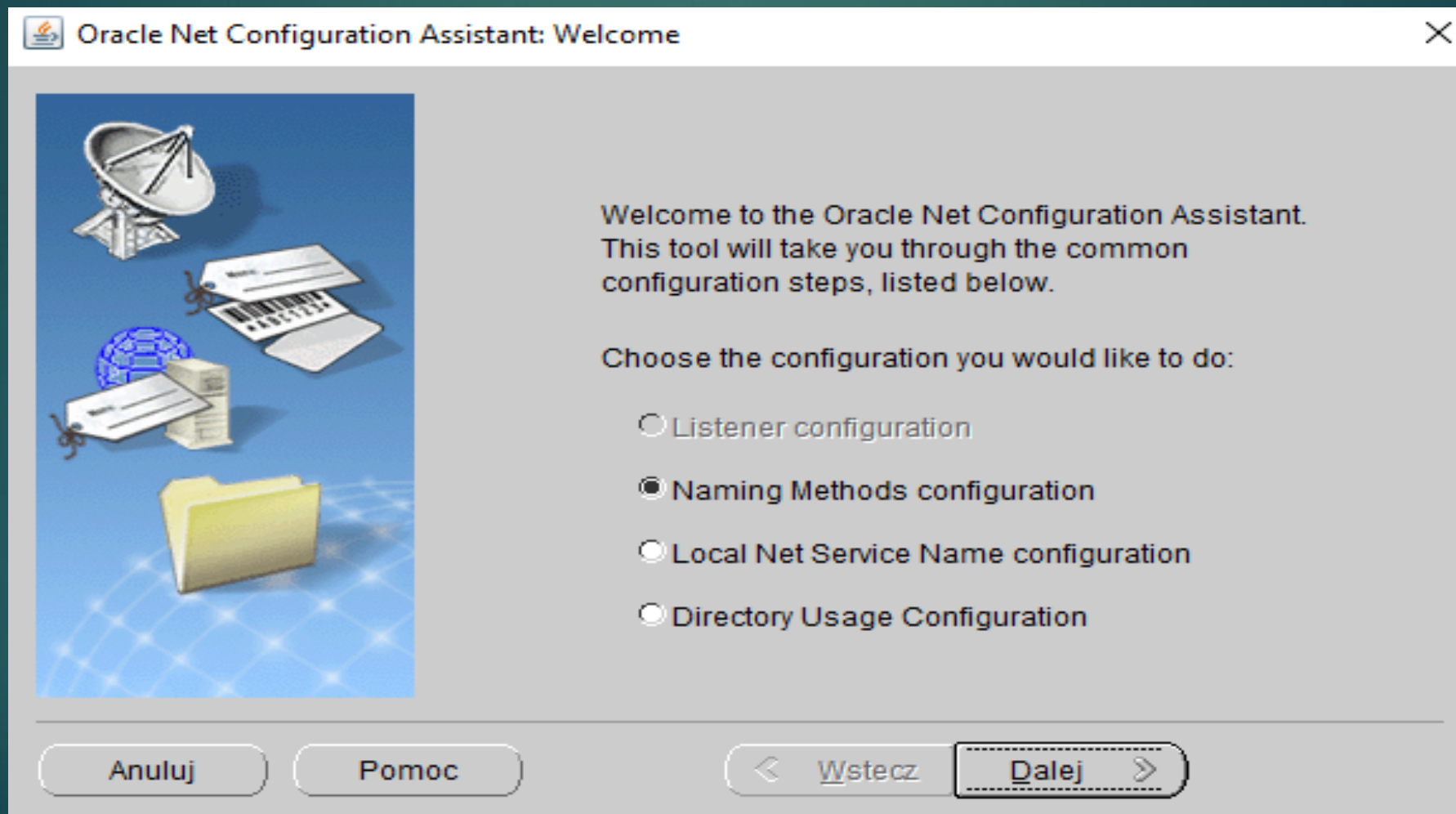
Copy

Help

Save

Close

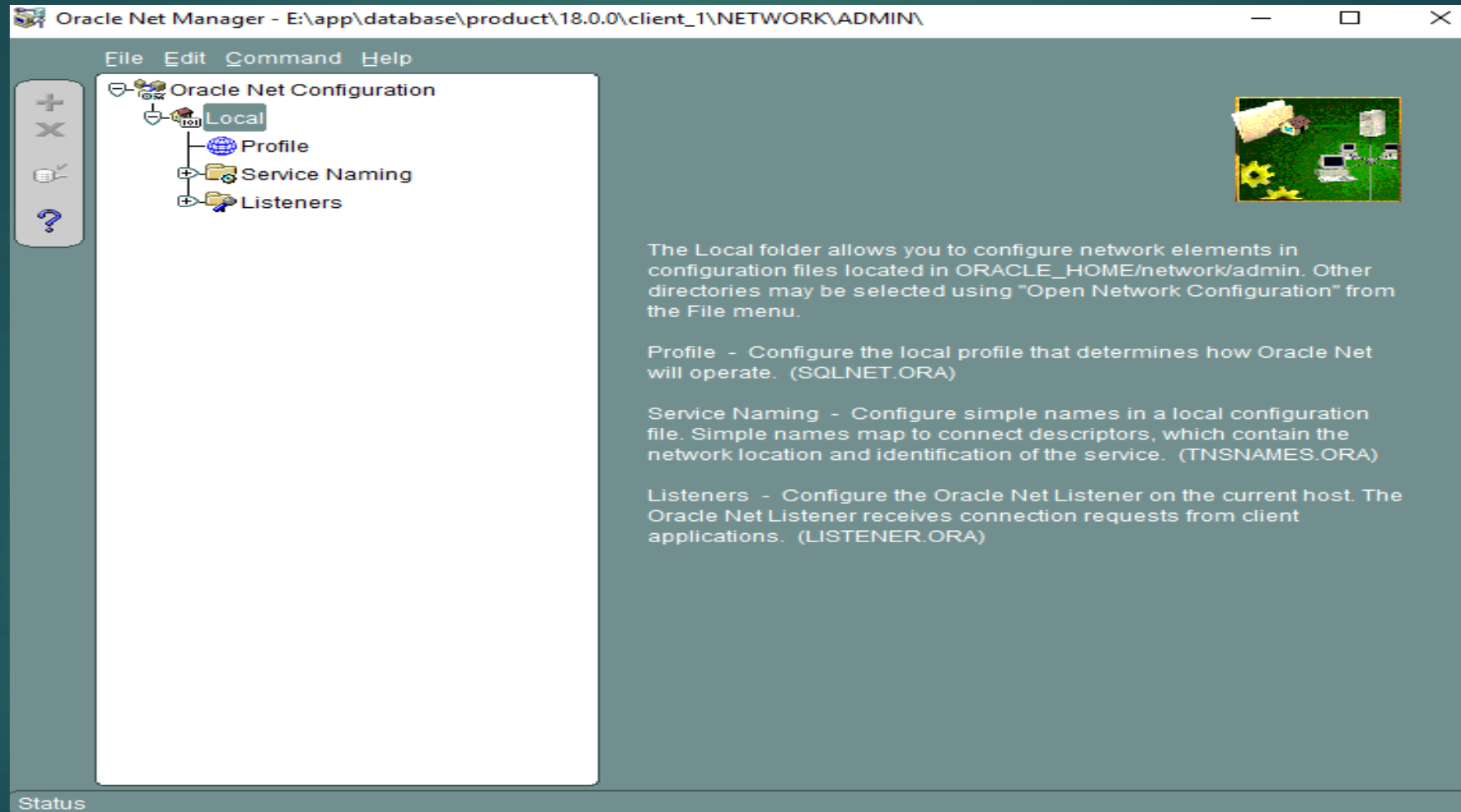
Net Configuration Assistant



Net Configuration Assistant

- ▶ Służy do modyfikowania połączenia baz danych z siecią
- ▶ Umożliwia zarządzanie listenerami, które odpowiadają za bazy danych

Net Manager



Net Manager

Służy do konfiguracji:

- nazwy
- metody używania
- profilu

Oracle Analytic Workspace Manager



Oracle ODBC Help

- ▶ Służy do manualnego wyszukania potrzebnych komend

[Content](#)

Oracle® Database ODBC Driver Online HelpFor Linux and Windows
Release 2 (12.2.0.2.0)
E86138-01

Oracle® Database

ODBC Driver Online Help
Release 2 (12.2.0.2.0)
E86138-01
June 2017

Using the Oracle ODBC Driver

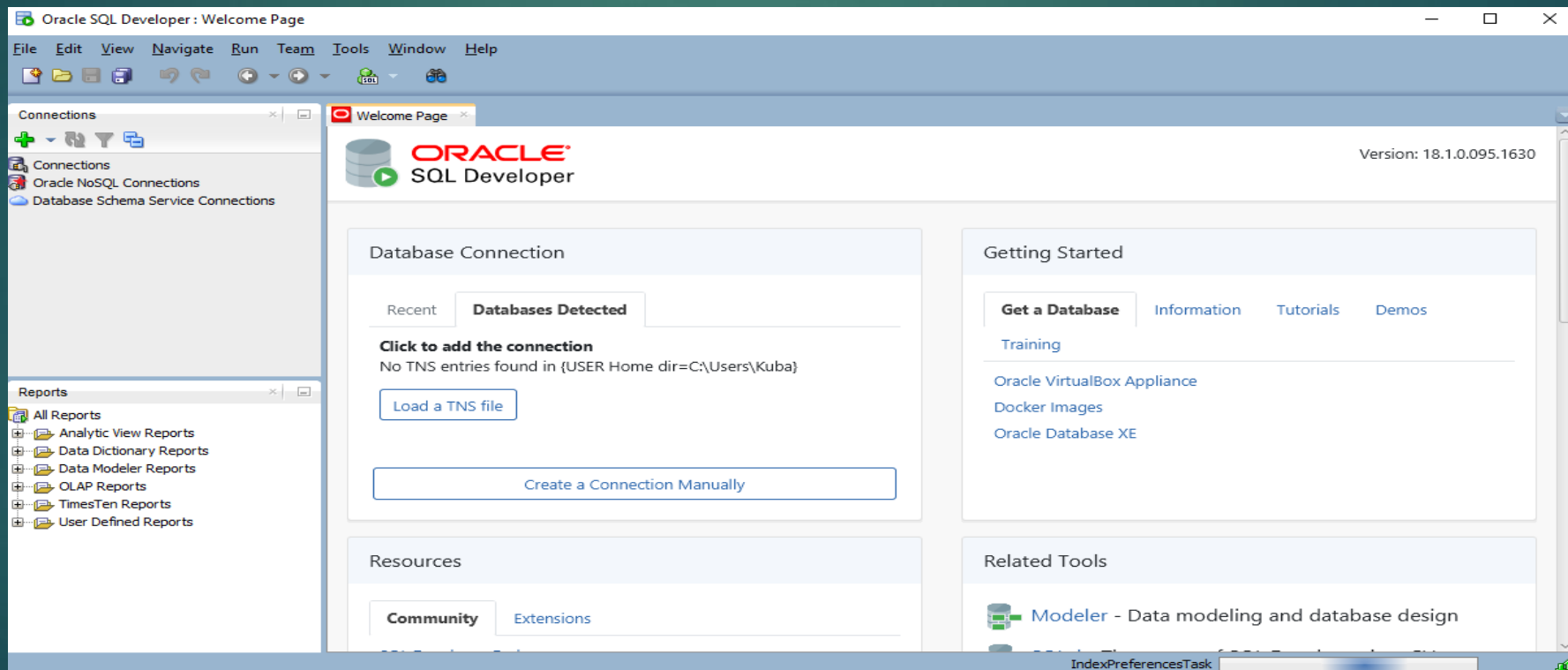
This section contains the following topics:

Topics:

- [About Oracle ODBC Driver](#)
- [For All Users](#)
- [For Advanced Users](#)
- [For Programmers](#)

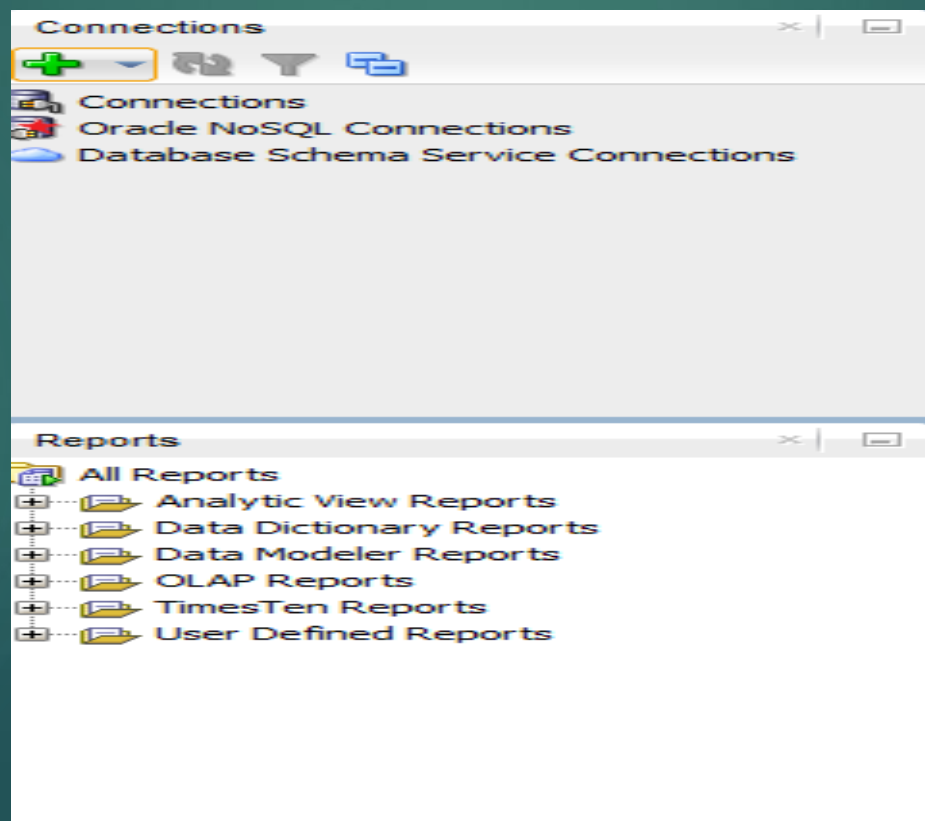
SQL Developer

- ▶ Służy do tworzenia i zarządzania bazami danych



Tworzenie bazy danych w SQL Developer

- ▶ W celu utworzenia połączenia z bazą danych należy kliknąć zielony plus, który znajduje się w lewym górnym rogu programu



Tworzenie bazy danych w SQL Developer

- ▶ Należy uzupełnić wszystkie pola

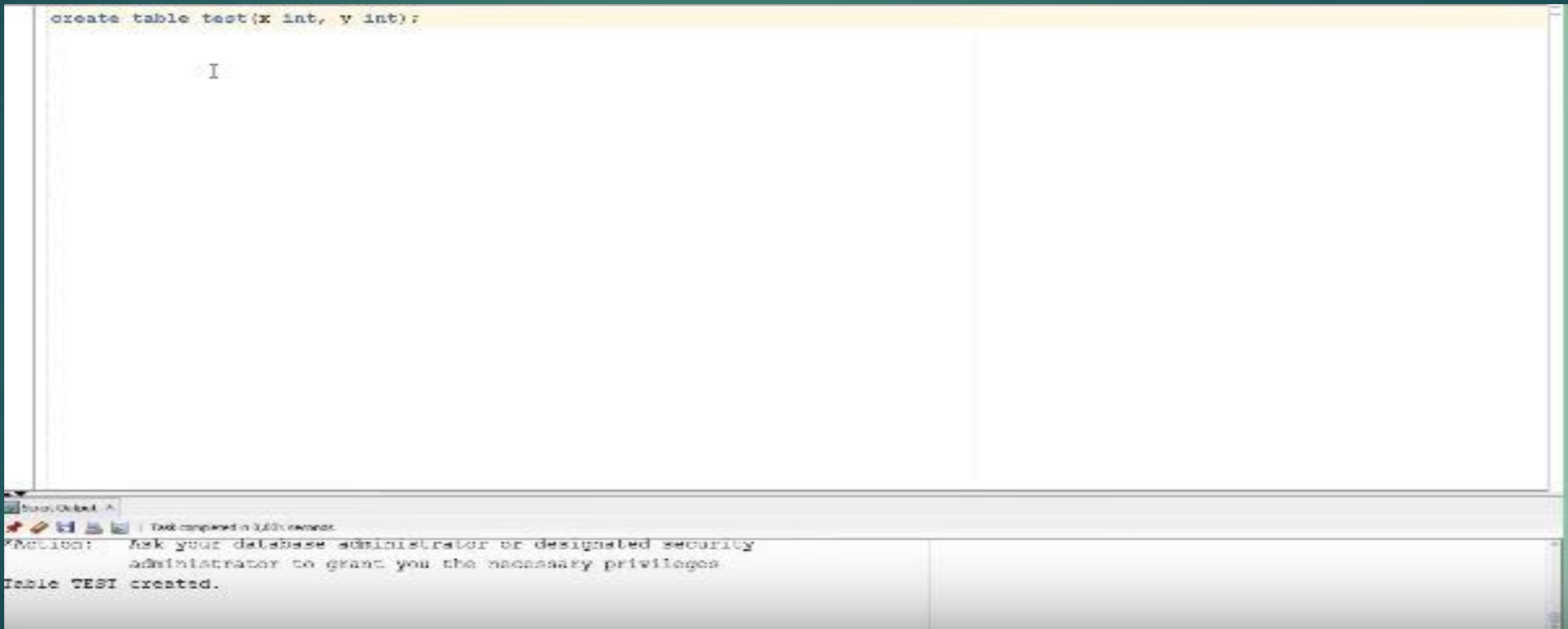
The screenshot shows the 'New / Select Database Connection' dialog box in SQL Developer. The dialog has a title bar with a close button. It is divided into two main sections: 'Connection Name' and 'Connection Details'. The 'Connection Name' section is empty. The 'Connection Details' section contains the following fields and options:

- Connection Name:** A text field for naming the connection.
- Username:** A text field for the database username.
- Password:** A text field for the database password.
- Save Password:** A checkbox to save the password.
- Connection Color:** A button with a color selection icon.
- Oracle:** A tab selected for Oracle database configuration.
- Connection Type:** A dropdown menu set to 'Basic'.
- Role:** A dropdown menu set to 'default'.
- Hostname:** A text field containing 'localhost'.
- Port:** A text field containing '1521'.
- SID:** A radio button selected, with a text field containing 'xe'.
- Service name:** A radio button unselected, with an empty text field.
- OS Authentication:** A checkbox unselected.
- Kerberos Authentication:** A checkbox unselected.
- Advanced...:** A button to access advanced options.

At the bottom of the dialog, there is a 'Status:' label and a row of buttons: 'Pomoc', 'Save', 'Clear', 'Test', 'Connect', and 'Anuluj'.

Tworzenie Tabeli

- ▶ Komenda CREATE TABLE TEST (x int, y int);



Wykonanie Kopi Bazy Danych

Kopie można wykonać na dwa sposoby:

- wyłączając bazę i kopiując fizyczne pliki (tzw. zimny backup)
- wykorzystując RMANa i zrobić backup bez wyłączania bazy (hot backup)

Pełną kopie bazy wykonuje się za pomocą polecenia:

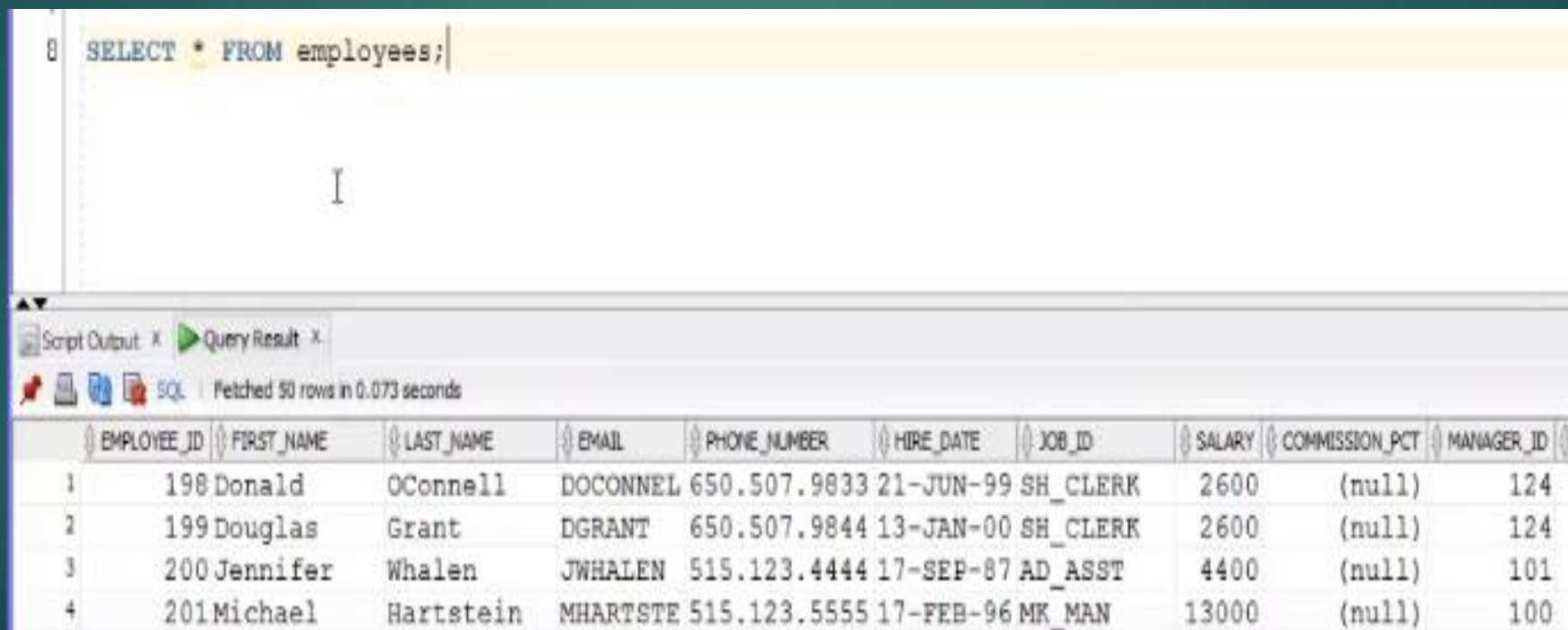
BACKUP DATABASE;

Jeżeli chcemy zmienić miejsce zapisu kopii należy wpisać komendę:

BACKUP DATABASE FORMAT 'c:\lokalizacja;

Funkcja SELECT

- ▶ W bazie danych oracle wykonuje się ona podobnie jak w innych:



The screenshot shows an Oracle SQL Developer interface. The top pane contains the SQL query: `SELECT * FROM employees;`. The bottom pane, titled 'Query Result', displays the results of the query. It indicates that 50 rows were fetched in 0.073 seconds. The results are presented in a table with 10 columns: EMPLOYEE_ID, FIRST_NAME, LAST_NAME, EMAIL, PHONE_NUMBER, HIRE_DATE, JOB_ID, SALARY, COMMISSION_PCT, and MANAGER_ID. The first four rows of data are visible.

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID
1	198	Donald	OConnell	DOCONNEL	650.507.9833	21-JUN-99	SH_CLERK	2600	(null)	124
2	199	Douglas	Grant	DGRANT	650.507.9844	13-JAN-00	SH_CLERK	2600	(null)	124
3	200	Jennifer	Whalen	JWHALEN	515.123.4444	17-SEP-87	AD_ASST	4400	(null)	101
4	201	Michael	Hartstein	MHARTSTE	515.123.5555	17-FEB-96	MK_MAN	13000	(null)	100

Funkcja SELECT

- ▶ Można również wprowadzić bardziej szczegółowe zapytanie:

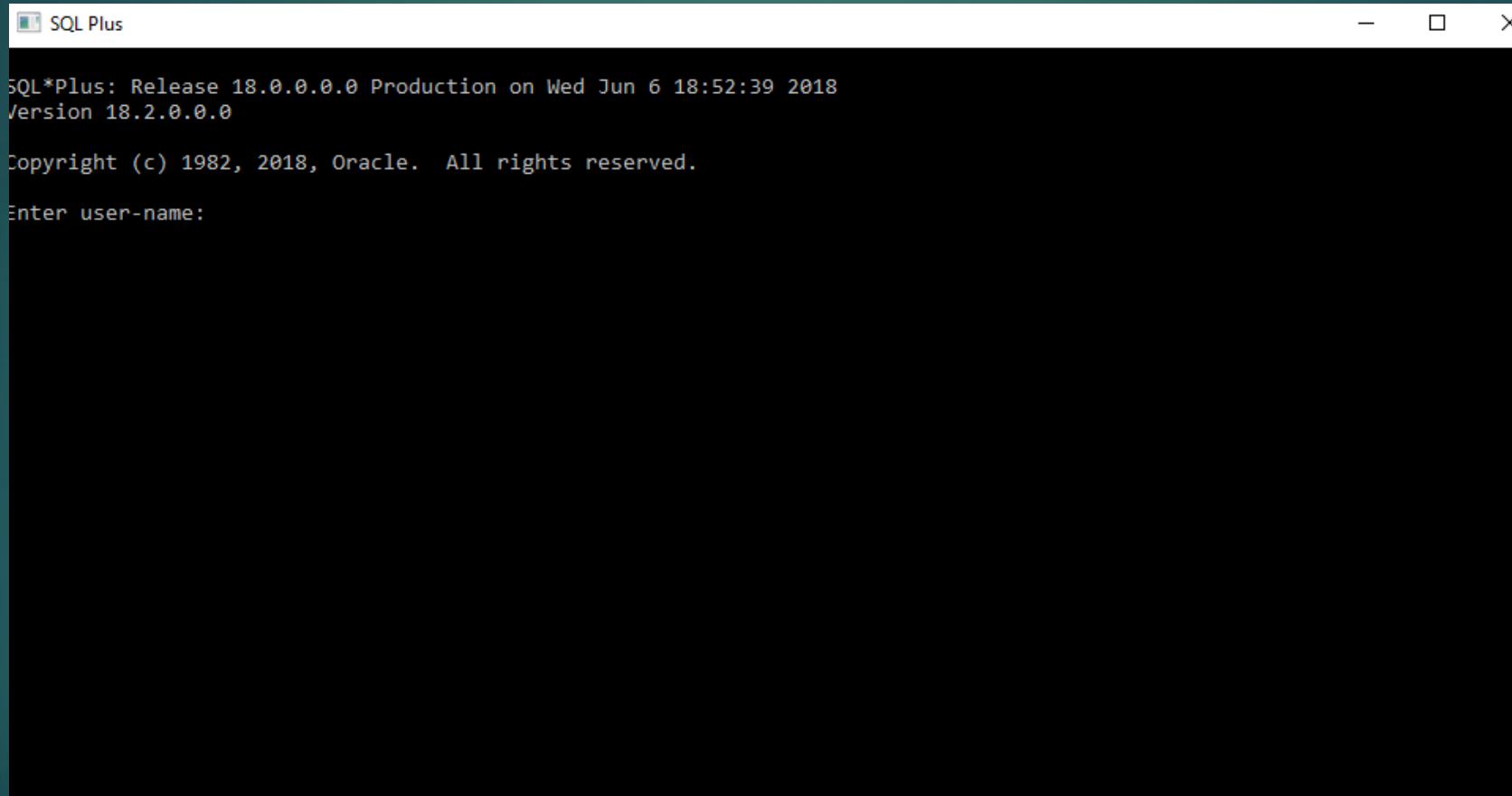
```
8 SELECT * FROM employees;  
9 SELECT last_name FROM employees;  
10 SELECT employee_id, first_name, last_name FROM employees;
```

Script Output x Query Result x

SQL | Fetched 90 rows in 0.012 seconds

	LAST_NAME
1	Abel
2	Ande
3	Atkinson
4	Austin

SQL Plus



The image shows a screenshot of a terminal window titled "SQL Plus". The window has a white title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main content area is black with white text. The text displayed is as follows:

```
SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 Production on Wed Jun 6 18:52:39 2018  
Version 18.2.0.0.0  
  
Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.  
Enter user-name:
```

The prompt "Enter user-name:" is followed by a blank line, indicating the user is waiting to enter a username.

SQL Plus

- ▶ Służy to administrowania bazą danych za pomocą wiersza poleceń
- ▶ Można uruchamiać różne skrypty, pomagające w analizie bazy danych