## I. INSTALACJA BAZY DANYCH ORACLE10g EXPRESS EDITION

Plik instalacyjny mo na uzyska ze stron firmy Oracle <u>http://otn.oracle.com</u>, wybieraj c w rozwijanym menu DOWNLOADS Database.

Aby pobra interesuj c nas wersj (do wyboru s dystrybucje pod systemy Windows i Linux) nale y w pierwszej kolejno ci zarejestrowa si (tzn. zaakceptowa warunki licencji i wypeÿni formularz).



	Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard
	Choose Destination Location
4. Lokalizacja bazy danych	Select folder where setup will install files.
Domy Inym katalogiem, w którym	Setup will install Oracle Database 10g Express Edition in the following folder.
zainstaluje si nasza baza jest	To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select
C:\oraciexe\. Nio na to zmieni klikaj c Strowse+i wybieraj c odpowiadaj cy	another folder.
nam folder/dysk.	Oracle Database 10g Express Edition     1642752 K
Instalator pokazuje ilo miejsca	
wymagan na dysku w celu	Destination Folder
dost pn przestrze dyskow	C:\oraclexe\ Browse
Klikamy sNext+i przechodzimy do	Space Required on C: 1642752 K
nast pnego kroku instalacji.	Space Available on C: 23658400 K
	Installshield -
	<u> </u>
	Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard 🛛 🔀
	Specify Database Passwords
	CATAGAS SKASS SOTION
5. Ustalenie hasta administratora	Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and
b dziemy mie dwa równorz dne konta	the SYSTEM database accounts.
dla administratora o nazwach SYS	Entre Deserved
i SYSTEM.	
W tym kroku wpisujemy hasyo, przy	Confirm Password
logowa do bazy danych na prawach	
administratora.	Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the Database Home Page after the install is complete.
Nast phie klikamy sNext+.	
	InstallShield
	< <u>Back</u> <u>N</u> ext> Cancel
	Oracle Database 10e Express Edition - Install Wizard
6. Ustawienia bazy danych	Summary
	Review settings before proceeding with the Installation.
	Current Installation Settings
	Destination Folder: C:\oraclexe\
W tym kroku mamy wgl d do odgórnie	Port for 'Oracle Database Listener': 1521 Port for 'Oracle Services for Microsoft Transaction Server': 2030
portów dla takich usiug jak: Oracle	Port for HTTP Listener: 8080
Database Listener, Oracle Services for	
Microsoft Transaction Server oraz	
Klikamy sinstall+	
	<u> </u>

	Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard			
	Setup Status			
<b>7. Instalacja bazy danych</b> W zale no ci od sprz tu mo e to zaj krótsz lub dÿu sz chwil .	The InstallShield® Wizard is installing Oracle Database 10g Express Edition Validating install			
	InstallShield			
	Cancel			
	Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard			
	InstallShield Wizard Complete			
8. Zako czenie instalacji Po zako czeniu instalacji klikamy sFinish+ Przy zaznaczonej opcji sLaunch the Database homepage+ otworzy si strona przewodnika zainstalowanego produktu wraz z krótkim opisem podstawowych czynno ci, informacjami jak porusza si po stronie domowej bazy danych (która stanowi system zarz dzania), itp.	Setup has finished installing Dracle Database 10g Express Edition on your computer.			
	DATABASE EXPRESS EDITION			
	< <u>B</u> ack <b>Finish</b> Cancel			
<ul> <li>9. Uruchomienie</li> <li>Zainstalowane oprogramowanie jest dost pne z poziomu menu Start Programy Oracle Database 10g</li> <li>Express Edition. Mamy do wyboru dwa tryby pracy z baz : <ul> <li>a) za pomoc przegl darki (wybieramy sGo to Database Homepage+)</li> <li>b) z poziomu wiersza polece (wybieramy sRun SQL Command Line+)</li> </ul> </li> </ul>				
	experication context cognit - moznie i trenox  Elk Edvise Wodk Przejdi Załładu (karzędza Pomog			
	Application Express Login     Oracle® Database Express Edition Getting     Application Express Login     ORACLE     Database Express Edition			
<b>10. Logowanie</b> Aby zalogowa si do bazy danych na konto administratora poprzez stron www, zgodnie z wcze niejszymi ustawieniami, wpisujemy nazw u ytkownika (username) jako sSYSTEM+oraz hasjo (password), które podali my podczas instalacji.	Database Login       Links         Enter your database usemame and password. <ul> <li>Documentation</li> <li>Documentation</li> <li>Forum Registration</li> <li>Discussion Forum</li> <li>Discussion Forum</li> <li>Product Page</li> </ul> Click here to learn how to get started			
	Application Express Language: pl Copyright © 1999, 2006, Oracle. All rights reserved.			

## II. UTWORZENIE DESKRYPTORA DOST PU DO BAZY DANYCH (DAD)

Przygotowanie aplikacji internetowej w j zyku PL/SQL jest mo liwe dzi ki tzw. swbudowanej bramce PL/SQL+ (*embedded PL/SQL Gateway*)<sup>1</sup>. Kod aplikacji jest przechowywany w postaci procedur skjadowanych, które mog pobiera dane z bazy i generowa na ich podstawie dynamiczne strony www.

Aplikacja PL/SQL dost pna z przegl darki za po rednictwem HTTP, wymaga utworzenia deskryptora dost pu do bazy danych DAD, który definiuje wja ciwo ci poji czenia z systemem Oracle. Aby utworzy taki deskryptor nale y u y procedury CREATE\_DAD pakietu DBMS\_EPG. Warunkiem dost pu do powy szego pakietu jest przypisanie u ytkownikowi roli XDBADMIN, w nast puj cy sposób:

GRANT XDBADMIN To nazwa\_użytkownika;

Informacje o tym, jakie role s przypisane poszczególnym u ytkownikom zawarte s w perspektywie DBA\_ROLE\_PRIVS, a informacje o wszystkich rolach w perspektywie DBA\_ROLES. Uruchomienie procedury CREATE\_DAD wygl da nast puj co:

```
SQL> BEGIN
2 DBMS_EPG.create_dad (
3 dad_name => `mydad',
4 path => `/plsql/*');
5 END;
6 /
PL/SQL procedure successfully completed.
```

Wywojanie procedury PL/SQL np. o nazwie start wymaga podania w przegl darce adresu URL o nast puj cej strukturze:

http://nazwa hosta lub adres IP [:port]/path/nazwa procedury

```
np. http://localhost:8080/plsql/start
http://127.0.0.1:8080/plsql/start
```

gdzie:

nazwa_hosta	<ul> <li>nazwa komputera z serwerem,</li> </ul>
adres IP	- adres IP serwera,
port	<ul> <li>numer portu na którym nasjuchuje serwer,</li> </ul>
path	- wirtualna cie ka,
nazwa procedury	<ul> <li>nazwa procedury PL/SQL.</li> </ul>

Po odwojaniu do powy szego adresu URL nast puje proces autoryzacji (podanie nazwy u ytkownika oraz hasja), co odbywa si za po rednictwem okna postaci:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> W bazie danych Oracle Database XE wbudowana bramka PL/SQL dzia w XML database HTTP Server. Zawiera podstawowe cechy modu *mod\_plsql*, ale nie wymaga serwera HTTP Apache. Wbudowana bramka PL/SQL jest implementowana przez pakiet DBMS\_EPG, który zezwala przegl darce internetowej na wywo finie procedur sk dowych PL/SQL przez HTTP listener.

Połącz z localcom	p 🤶 🔀
	GR
mydad Nazwa użytkownika:	
<u>H</u> asło:	
	OK Anuluj

Po prawidýowej autoryzacji nast puje wywojanie procedury PL/SQL, np:

🗿 Strona startowa - Microsoft Internet Explorer				
Plk Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc				
🚱 Wsterz • 🛞 · 📓 🙆 🏠 🔎 Wyszukaj 🤺 Ulubione 🔮 Multimedia 🍪 🔗 · 🎍 🔯 • 🛄				
Adres 🗃 http://locakcomp:8080/plsql/glowna	🛛 🎦 Przejdź 🛛 Łącza 🌺			
Lista książek Wprowadź książkę				
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza Studia Podyplomowe				
Przykładowa aplikacja bazodanowa				
	8			

Proces przetwarzania plików \*.psp na procedury skÿadowane przy wykorzystaniu mechanizmu PSP (PL/SQL Server Pages) wymaga programu **loadpsp**, który jest wywoÿywany z linii polece . Przy domy lnej instalacji program ten znajduje si w katalogu

c:\oraclexe\app\oracle\product\10.2.0\server\BIN).