

Oracle XEを使ってみよう

2009.07.18

初音玲

今回のセッションについて

無料のOracle Database環境について

- Oracle Database Express Edition (OracleXE)

無料環境を使ってDBアプリ作成

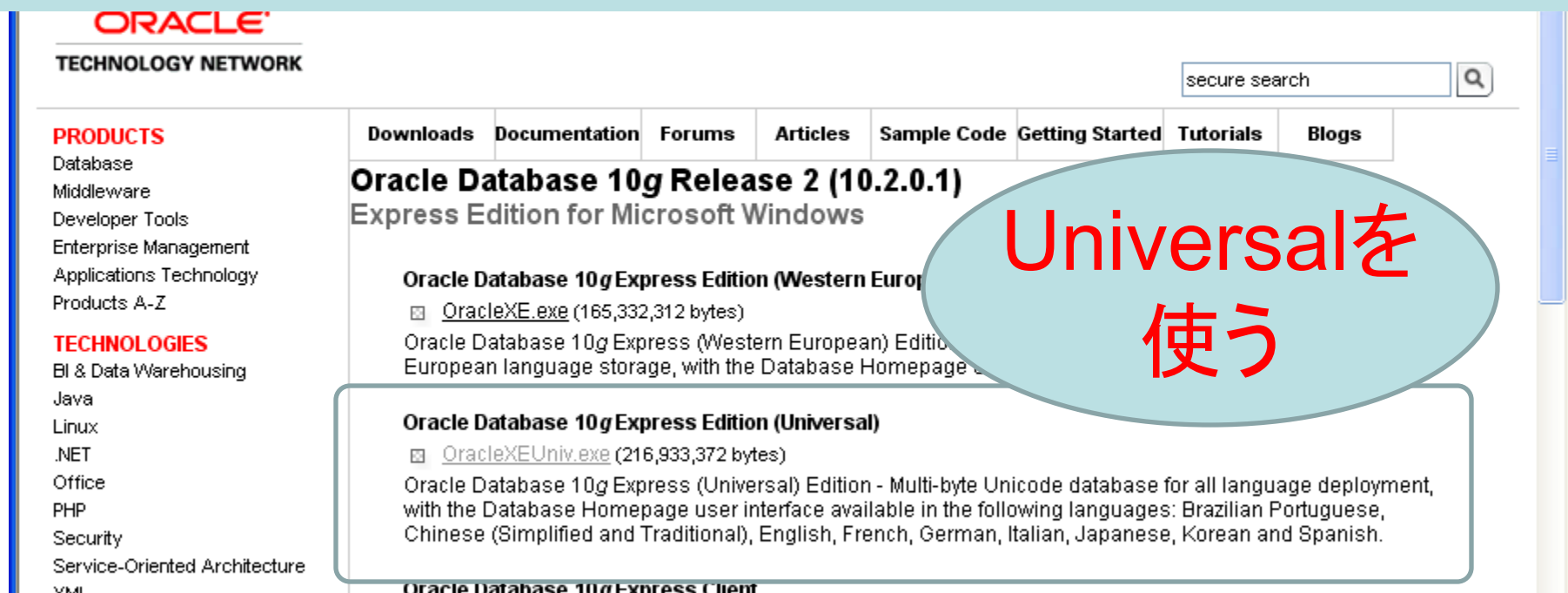
- Visual Studio 2008 Express Edition
- Oracle Database 10g R2 Express Edition
- ODAC 11.1.0.6.21

Visual Studio 2010β1から使ってみる



Oracle XEを入手

<http://www.oracle.com/technology/software/products/database/xe/index.html>



ORACLE
TECHNOLOGY NETWORK

secure search

PRODUCTS
Database
Middleware
Developer Tools
Enterprise Management
Applications Technology
Products A-Z

TECHNOLOGIES
BI & Data Warehousing
Java
Linux
.NET
Office
PHP
Security
Service-Oriented Architecture
VM

Downloads | **Documentation** | **Forums** | **Articles** | **Sample Code** | **Getting Started** | **Tutorials** | **Blogs**

Oracle Database 10g Release 2 (10.2.0.1)
Express Edition for Microsoft Windows

Oracle Database 10g Express Edition (Western European)
 [OracleXE.exe](#) (165,332,312 bytes)
Oracle Database 10g Express (Western European) Edition - Multi-byte Unicode database for all language deployment, with the Database Homepage user interface available in the following languages: Brazilian Portuguese, Chinese (Simplified and Traditional), English, French, German, Italian, Japanese, Korean and Spanish.

Oracle Database 10g Express Edition (Universal)
 [OracleXEUniv.exe](#) (216,933,372 bytes)
Oracle Database 10g Express (Universal) Edition - Multi-byte Unicode database for all language deployment, with the Database Homepage user interface available in the following languages: Brazilian Portuguese, Chinese (Simplified and Traditional), English, French, German, Italian, Japanese, Korean and Spanish.

Oracle Database 10g Express Client

Oracle Database 10g Express Edition (Universal)

📄 [OracleXEUniv.exe](#) (216,933,372 bytes)

Multi-byte Unicode database for all language deployment, with the Database Homepage user interface available in the following languages: Brazilian Portuguese, Chinese (Simplified and Traditional), English, French, German, Italian, Japanese, Korean and Spanish.

Oracle XEを使う上での注意点

- インストール先はORACLE_HOMEとは別
 - ✖ c:¥oracle¥product¥11.1.0
 - Ⓜ c:¥oraclexe¥
- デフォルトの文字コードはUTF8
 - NLS_CHARACTERSET = AL32UTF8
 - CREATE DATABASE SQL文を使って作成
 - JA16SJISTILDEなども指定可能
- 管理ツールは独自
 - Oracle Enterprise Database Controlではない

ODACの入手

<http://www.oracle.com/technology/global/jp/software/tech/windows/odtvnet/odtvnet111062/index.html>

- Visual Studio Standard Edition以上ならば
 - Oracle Developer Tools for Visual Studio .NET with ODAC 11.1.0.6.21
- Visual Studio Express Editionならば
 - Oracle 11g Release 1 ODAC 11.1.0.6.21

Oracle XEとODACのバージョンが一致する必要なし



Oracle XEに接続する

```
C:¥Users>sqlplus scott/tiger@192.168.11.10:1521/orcl.ora11g.dolis.dfjj.net  
SQL*Plus: Release 11.1.0.6.0 - Production on 日 7月 5 12:19:12 2009  
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.
```

Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.1.0.6.0 - Production
With the Partitioning, Oracle Label Security, Oracle Database Vault and
Real Application Testing optionsに接続されました。

```
SQL>
```

```
C:¥Users>sqlplus system/oracle@127.0.0.1:1521/XE  
SQL*Plus: Release 11.1.0.6.0 - Production on 日 7月 5 12:48:02 2009  
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.
```

Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
に接続されました。

```
SQL>
```



参照設定は2.111.6.20 (.NET Fx 2.0用の11.1.0.6.20)

参照の追加

.NET	COM	プロジェクト	参照	最近使用したファイル
コンポーネント名	バージョン	ランタイム	パス	
Office	11.0.0.0	v1.1.4322	C:\Program Files\Microsoft Visual Studio 9.0\Visual Studio Tools fo	
Office	12.0.0.0	v1.1.4322	C:\Program Files\Microsoft Visual Studio 9.0\Visual Studio Tools fo	
Office	12.0.0.0	v1.1.4322	C:\Program Files\Microsoft Visual Studio 10.0\Visual Studio Tools f	
Oracle.DataAccess	10.2.0.100	v1.0.3705	C:\oracle\exe\app\oracle\product\10.2.0\server\bin\Oracle.DataAc	
Oracle.DataAccess	2.111.6.20	v2.0.50727	C:\oracle\product\11.1.0\client_1\ODP.NET\bin\2.x\Oracle.DataA	
Oracle.Web	2.111.6.20	v2.0.50727	C:\oracle\product\11.1.0\client_1\ASP.NET\bin\2.x\Oracle.Web.dll	
PowerTCP FTP	2.3.3.10	v1.1.4322	C:\Program Files\GrapeCity\iNetSuiteNET2\Bin\Dart.PowerTCPSe	
PowerTCP Mail	1.0.5.21	v1.1.4322	C:\Program Files\GrapeCity\iNetSuiteNET2\Bin\Dart.PowerTCPSe	

OK キャンセル

ODP.NETプログラミング

```
Private Const ConnectString As String = _
    "User Id={0};Password={1};Data Source=127.0.0.1:1521/XE;"
Private Const sqlString As String = _
    "SELECT * FROM EMPLOYEES ORDER BY EMPLOYEE_ID"

Private Function GetRecords(ByVal userID As String, _
    ByVal password As String) As DataSet
    Dim ds As New DataSet
    Using _cn As New OracleConnection(String.Format(ConnectString, _
        userID, password))
        _cn.Open()
        Using _cmd As New OracleCommand(sqlString, _cn)
            Using _da As New OracleDataAdapter
                _da.SelectCommand = _cmd
                _da.Fill(ds, "EMP")
            End Using
        End Using
    End Using
    Return ds
End Function
```


実行

Wankuma090718XE

HR ***** 取得

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	E
▶	100	Steven	King	S
	101	Neena	Kochhar	N
	102	Lex	De Haan	L
	103	Alexander	Hunold	A
	104	Bruce	Ernst	B
			Austin	D
			Pataballa	V
	107	Diana	Lorentz	D

インストール直後は使用不可になっているので
管理サイトからロックを解除しておく

Visual Studio 2010 β1から使ってみました

- Visual Basic 2008のときと同じ手順
- Visual Basic 2008のときと同じコード
- 結果は？
- 参考: Visual Basic 2005との違いは？