

Banco de Dados I

Instalação Oracle 11g

Osmar de Oliveira Braz Junior



1

Oracle

- O aplicativo é um sistema de banco de dados que surgiu no final dos anos 70, quando Larry Ellison vislumbrou uma oportunidade que outras companhias não haviam percebido, quando encontrou uma descrição de um protótipo funcional de um banco de dados relacional e descobriu que nenhuma empresa tinha se empenhado em comercializar essa tecnologia. Então, Ellison e os co-fundadores da Oracle Corporation, Bob Miner e Ed Oates, perceberam que havia um tremendo potencial de negócios no modelo de banco de dados relacional, tornando-os assim a maior empresa de software empresarial do mundo.
- A empresa oferece seus produtos de bancos de dados, ferramentas e aplicativos, bem como serviços relacionados de consultoria, treinamento e suporte. A tecnologia Oracle pode ser encontrada em quase todos os setores do mundo inteiro e nos escritórios de 98 das empresas citadas na lista da Fortune 100.
- Constitui atualmente um dos softwares de banco de dados mais confiáveis e estáveis do mercado.

2

Versões

- Independentemente da **plataforma** de software e hardware do seu ambiente de instalação, considere o fato que o **Oracle** possuem várias **edições** e que em um determinado momento você vai ter que decidir qual dela instalar, por isto é bom conhecermos um pouco de cada uma delas.

3

Versões

- **Enterprise Edition** é a versão mais completa (Top) do Oracle Database indicada para missão crítica, tais como alto volume de processamento de transações online, aplicações de internet mais exigentes, além de incluir recursos como Flashback Database e permite adicionar diversas outras ferramentas para aprimorar as suas funcionalidades, algumas delas são: Oracle Spatial, Real Application Clusters, Oracle OLAP, Oracle Label Security, and Oracle Data Mining. A licença deste produto tem como base a quantidade de usuário ou de processadores, normalmente para servidores com 4 ou mais processadores e não tem limites de memória.
- **Standard Edition** Projetada para pequenas empresas, oferece um subconjunto dos recursos da Enterprise Edition, opções de banco de dados como Data Guard, particionamento, espacial, etc, não está disponível no Standard Edition outra coisa importante é que essa edição só pode ser licenciada em servidores com capacidade máxima de quatro processadores.
- **Standard Edition One** Esta edição oferece os mesmos recursos da Standard Edition, com exceção do Real Application Clusters e só pode ser licenciado em servidores de pequeno porte com uma capacidade máxima de dois processadores.
- **Personal Edition** é uma versão para um único usuário. É basicamente o mesmo que Enterprise Edition, mas não suporta opções avançadas como RAC, cörregos, XMLDb, etc, permite o desenvolvimento de aplicativos que serão executados em ambos os Standard ou Enterprise Edition. Esta edição não pode ser usada em um ambiente de produção.
- **Express Edition** É uma versão gratuita introduzida em 2005, para distribuição em plataforma Linux e Windows, é uma edição de entrada no banco de dados da Oracle, simples de instalar e gerenciar, e está livre para desenvolver, implantar e distribuir com seus aplicativos.
- **Oracle Database Lite**, Destina-se para rodar em dispositivos móveis como celulares e PDAs e pode ser sincronizado com uma instalação baseada em servidor.

4

Licença

- **Oracle XE** pode ser instalado em máquina de qualquer tamanho e com qualquer número de CPUs (uma base de dados por máquina).
- Mas o **Oracle XE** irá armazenar até **11 GB** de dados do usuário, usar até **1 GB** de memória, e usar **1 CPU** da máquina do servidor.

5

Download

- Faça o download de OracleXE112_Win32.zip (312 Mbytes) em:
 - <http://www.oracle.com/technetwork/database/express-edition/downloads/index.html>

6

Instalação

- A Instalação é muito simples, como se diz **NNF**, Next, Next, Finish.
- Descompacte o arquivo **OracleXE112_Win32.zip**
- Execute o arquivo **DISK1/setup.exe**

7

Instalação



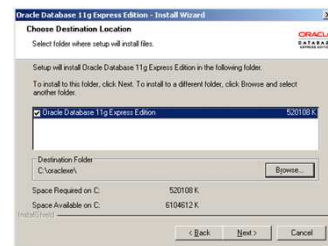
8

Instalação



9

Instalação



10

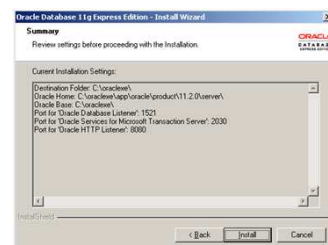
Instalação



Lembre-se da senha atribuída para o usuário SYS e SYSTEM

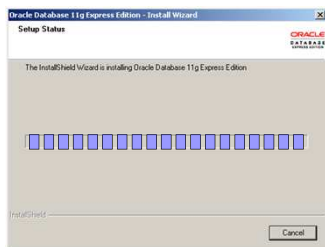
11

Instalação



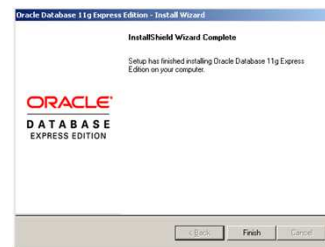
12

Instalação



13

Instalação



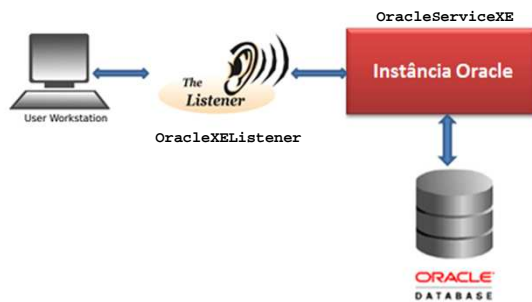
14

Serviços

- A instalação do **Oracle** insere diversos serviços em automáticos e ligados.
- Para acessar os serviços no windows:
 - Painel de Controle->Ferramentas Administrativas->Serviços
 - ou
 - Control Panel->Administrative Tools->Services
 - ou
 - Executar `services.msc`
- Você pode colocar todos os serviços em Tipo de Inicialização **manual**.
- E quando for utilizar o oracle **inicie** os serviços:
 - **OracleServiceXE**
 - **OracleXEListener**

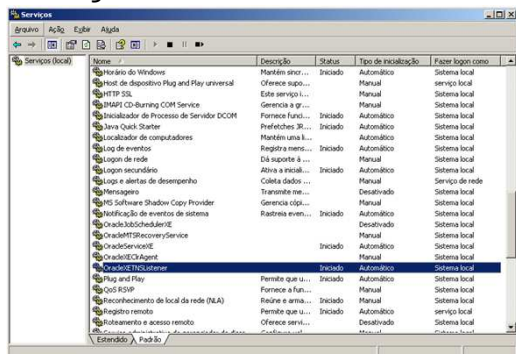
15

Serviços



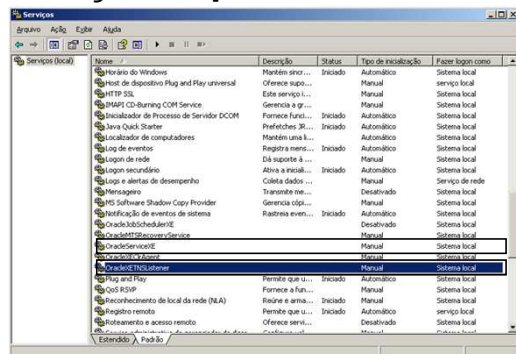
16

Serviços Antes



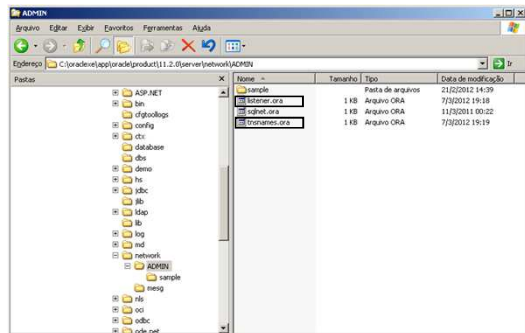
17

Serviços Depois



18

Arquivos de Configuração



19

Arquivos de Configuração listener.ora

```
listener.ora - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Ajuda

SID_LIST_LISTENER =
(SID_LIST =
(SID_DESC =
(SID_NAME = PLSExtProc)
(ORACLE_HOME = C:\oracle\app\oracle\product\11.2.0\server)
(PROGRAM = extproc)
)
(SID_DESC =
(SID_NAME = CLRExtProc)
(ORACLE_HOME = C:\oracle\app\oracle\product\11.2.0\server)
(PROGRAM = extproc)
)
)
)
LISTENER =
(DESCRIPTION_LIST =
(DESCRIPTION =
(ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1))
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = LOCALHOST)(PORT = 1521))
(ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = PNPKEY))
)
)
)
DEFAULT_SERVICE_LISTENER = (XE)
```

20

Arquivos de Configuração tnsnames.ora

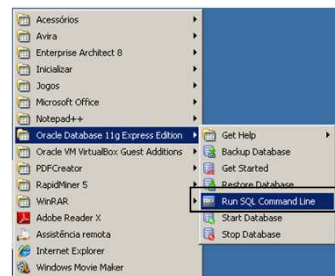
```
tnsnames.ora - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Ajuda

XE =
(DESCRIPTION =
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = LOCALHOST)(PORT = 1521))
(CONNECT_DATA =
(SERVER = DEDICATED)
(SERVICE_NAME = XE)
)
)
)
EXTPROC_CONNECTION_DATA =
(DESCRIPTION =
(ADDRESS_LIST =
(ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1))
)
(CONNECT_DATA =
(SID = PLSExtProc)
(PRESENTATION = RO)
)
)
)
ORACLE_CONNECTION_DATA =
(DESCRIPTION =
(ADDRESS_LIST =
(ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1))
)
(CONNECT_DATA =
(SID = CLRExtProc)
(PRESENTATION = RO)
)
)
)
```

21

Console

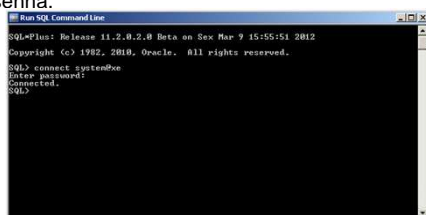
- Abrindo o console do oracle



22

Teste de Conexão

- Abra o console de linha de comando e digite:
 - connect **system@xe** ou
 - connect **system@127.0.0.1**
- Depois a senha.



23

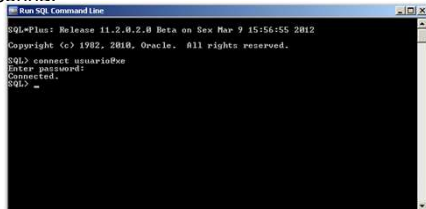
Usuário

- Para conectar e realizar suas atividades você deve criar um usuário diferente de **SYSTEM**.
- Portanto conecte-se com o usuário **SYSTEM**, e execute os comandos:
 - create user **usuario** identified by **senha** default tablespace users;
- Agora conceda privilégio de conexão e dba para o usuário.
 - grant connect, dba to **usuario**;
- Após criar o usuario digite:
 - disconnect

24

Usuário

- Abra o console de linha de comando e digite:
 - connect **usuario@xe** OU
 - connect **usuario@127.0.0.1**
- Depois a senha.



```
Run SQL Command Line
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Beta on 06x Mar 9 15:56:55 2012
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
SQL> connect usuario@xe
Enter password:
Connected.
SQL>
```

25

Conclusão

- Você está pronto para viver grandes aventuras com o Oracle!
- Boas atividades.

26

Fim

27