

DBANEW

DESENVOLVENDO PROFISSIONAIS



Além dos Control Files o Oracle ainda tem dois tipos de arquivos de parâmetro, estes arquivos são lidos na inicialização do banco de dados. Quando você inicializa a instância o Oracle verifica o conteúdo do diretório de parâmetros... (\$ORACLE_HOME/database no Windows ou \$ORACLE_HOME/DBS no Linux), e procura primeiramente o SPFILE e depois o PFILE e por fim um arquivo init.ora (forma antiga do Oracle guardar parâmetros), caso ele não encontre nenhum destes arquivos a inicialização falha.

PFILE

O PFILE é um arquivo texto, dentro dele estão guardados os parâmetros de configuração do banco de dados. Entre outras coisas estes parâmetros informam a quantidade de memória a ser alocada, onde estão os arquivos do banco de dados e onde gravar os arquivos necessários ao funcionamento do banco. Como o PFILE é um arquivo de texto puro, ele pode ser facilmente editado no VI do UNIX ou no Notepad do Windows. Normalmente ele tem o nome de `init.ora`, onde SID é a identificação de seu banco de dados, exemplo se seu SID é `bdteste` então seu PFILE será nomeado como `initbdteste.ora`

SPFILE

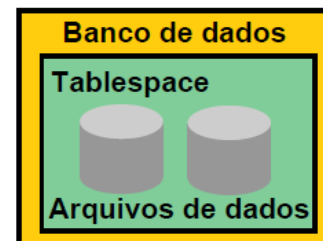
Diferente do PFILE, o SPFILE é um arquivo binário e seu conteúdo não pode ser editado. Para verificar se ele existe, use o comando:

```
CREATE SPFILE  
FROM PFILE = '$ORACLE_HOME/work/t_init1.ora';
```

Tablespaces e Arquivos de Dados

O Oracle armazena dados logicamente em tablespaces e fisicamente em arquivos de dados.

- **Tablespaces:**
 - Só podem pertencer a um banco de dados por vez
 - Consistem em um ou mais arquivos de dados
 - São divididos posteriormente em unidades lógicas de armazenamento
- **Arquivos de dados:**
 - Podem pertencer a apenas um tablespace e um banco de dados
 - São um repositório para dados de objetos do esquema



Gerenciamento de Espaço em Tablespaces

- **Tablespace gerenciado localmente:**
 - As extensões livres são gerenciadas no tablespace.
 - Um bitmap é usado para registrar extensões livres.
 - Cada bit corresponde a um bloco ou grupo de blocos.
 - O valor do bit indica bloco livre ou utilizado.
- **Tablespace gerenciado por dicionário:**
 - As extensões livres são gerenciadas pelo dicionário de dados.
 - As tabelas apropriadas são atualizadas quando as extensões são alocadas ou desalocadas.

DBANEW

DESENVOLVENDO PROFISSIONAIS

Indicado

```
CREATE TABLESPACE "GERSON"
```

```
LOGGING
```

```
DATAFILE '/sati/database/sati_qas/data/GERSON.dbf' SIZE 100M
```

```
EXTENT MANAGEMENT LOCAL SEGMENT SPACE MANAGEMENT MANUAL
```

Não Indicado

```
CREATE TABLESPACE "GERSON"
```

```
LOGGING
```

```
DATAFILE '/sati/database/sati_qas/data/GERSON.dbf' SIZE 100M
```

```
EXTENT MANAGEMENT LOCAL SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO
```

Contas de Usuário do Banco de Dados



Cada conta de usuário do banco de dados possui:

- Um nome de usuário exclusivo
- Um método de autenticação
- Tablespace default

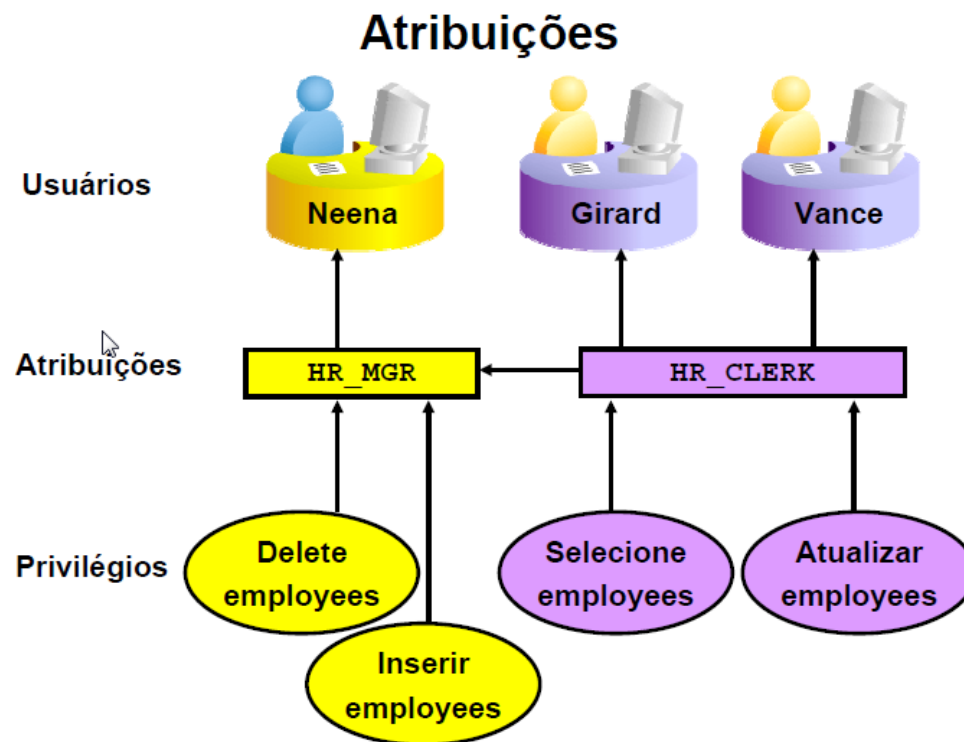


Tablespace temporário

- Perfil de usuário

DBANEW

DESENVOLVENDO PROFISSIONAIS



Vantagens das Atribuições

- **Gerenciamento mais fácil de privilégios**
- **Gerenciamento dinâmico de privilégios**
- **Disponibilidade seletiva dos privilégios**
- **Podem ser concedidas pelo sistema operacional**

DBANEW

DESENVOLVENDO PROFISSIONAIS

```
CREATE USER "GERSON" PROFILE "DEFAULT"  
  IDENTIFIED BY "amesma" DEFAULT TABLESPACE "GERSON"  
  TEMPORARY TABLESPACE "TEMP"  
  ACCOUNT UNLOCK;  
GRANT "CONNECT" TO "GERSON";
```