

# Administração de Banco de Dados

## Aula 11

*Prof. Marcos Alexandruk*



# Aula 11

## Perfis de usuários (profiles)



# Perfis de usuários

## Gerenciando perfis de usuários

- Recursos como CPU, espaço em disco e outros são limitados. Portanto, para controlar quanto destes recursos os usuários poderão utilizar, o Oracle oferece um conjunto identificado de limites de recursos denominado perfil de usuário.
- Os perfis de usuários podem ser utilizados também para controlar a criação, reutilização e validação de senhas.



# Perfis de usuários

## Criando um perfil de usuário

- Um novo perfil de usuário deve ser criado com o comando **CREATE PROFILE**.
- O exemplo a seguir apresenta a criação de um **PROFILE** denominado **LIMITE\_LOGIN** para limitar o número de vezes consecutivas que um login pode falhar antes de bloquear a senha do usuário.

```
CREATE PROFILE LIMITE_LOGIN  
LIMIT FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3;
```

- O próximo exemplo apresenta a criação de um **PROFILE** denominado **LIMITE\_CONEXAO** para limitar o tempo de conexão a um usuário em meia hora (trinta minutos).

```
CREATE PROFILE LIMITE_CONEXAO  
LIMIT CONNECT_TIME 30;
```

## IMPORTANTE:

- Para que os limites relacionados aos recursos de sistema possam ser controlados através de perfis de usuários deve-se realizar a seguinte alteração:

```
ALTER SYSTEM SET resource_limit = TRUE;
```

# Perfis de usuários

## Criando um perfil de usuário

- Quando não for especificado nenhum perfil para um novo usuário do banco de dados o Oracle aplica a este o perfil DEFAULT.
- Para conhecer quais são os limites do perfil DEFAULT deve-se utilizar a seguinte consulta ao dicionário de dados:

```
SELECT * FROM DBA_PROFILES  
WHERE PROFILE = 'DEFAULT';
```

# Perfis de usuários

## Controle de recursos

- A consulta anterior apresenta os parâmetros relacionados aos recursos que poderão ser utilizados pelos usuários.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
SESSIONS_PER_USER	Número de sessões simultâneas que um usuário poderá abrir.
CPU_PER_SESSION	Tempo máximo de CPU por sessão em centésimos de segundo.
CPU_PER_CALL	Tempo máximo de CPU para análise de uma instrução, execução ou operação de busca em centésimos de segundo.
LOGICAL_READS_PER_SESSION	Número total de leituras de blocos por sessão.
LOGICAL_READS_PER_CALL	Número máximo de leituras de blocos para análise de uma instrução, execução ou operação de busca.
IDLE_TIME	Tempo máximo de inatividade contínua de uma sessão em minutos.
CONNECT_TIME	Tempo máximo de conexão de um usuário em minutos.
PRIVATE_SGA	Quantidade máxima de memória que uma sessão pode alocar no pool compartilhado (pode ser especificado em bytes, kilobytes ou megabytes).
COMPOSITE_LIMIT	Unidades de serviço composta pela soma ponderada de PRIVATE_SGA, CONNECT_TIME, CPU_PER_SESSION, LOGICAL_READS_PER_SESSION.

# Perfis de usuários

## Controle de senhas dos usuários

- A consulta anterior apresenta também os parâmetros relacionados à administração de senhas de usuários.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
FAILED_LOGIN_ATTEMPTS	Número de tentativas mal sucedidas antes de bloquear a conta.
PASSWORD_LIFE_TIME	Número de dias que a senha poderá ser utilizada antes de precisar ser alterada.
PASSWORD_REUSE_TIME	Número de dias que o usuário deverá aguardar até que possa reutilizar a mesma senha. (Utilizado com o parâmetro PASSWORD_REUSE_MAX).
PASSWORD_REUSE_MAX	Número de alterações de senhas até que a mesma senha possa ser utilizada novamente. (Utilizado com o parâmetro PASSWORD_REUSE_TIME).
PASSWORD_VERIFY_FUNCTION	Script PL/SQL com uma rotina para verificação da senha. Se for especificado NULL, nenhuma verificação será realizada.
PASSWORD_LOCK_TIME	Número de dias que a conta ficará bloqueada caso exceda o limite de tentativas mal sucedidas especificado em FAILED_LOGIN_ATTEMPTS. Após este período a conta será automaticamente desbloqueada.
PASSWORD_GRACE_TIME	Número de dias depois que a senha expirada deverá ser alterada. Caso não seja alterada dentro deste período a conta expirará e a senha deverá ser alterada para que o usuário possa utilizar novamente a conta.



# Perfis de usuários

## Alterando um perfil de usuário

- Um perfil de usuário pode ser alterado com o comando ALTER PROFILE.
- O exemplo a seguir altera o parâmetro LIMITE\_LOGIN do perfil criado anteriormente.

```
ALTER PROFILE LIMITE_LOGIN  
LIMIT FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 5;
```

- O próximo exemplo altera o tempo de conexão de um usuário para uma hora (sessenta minutos).

```
ALTER PROFILE LIMITE_CONEXAO  
LIMIT CONNECT_TIME 60;
```

# Perfis de usuários

## Associando um usuário a um perfil

- Para associar um usuário a um determinado perfil:

-- Ao criar o usuário:

```
CREATE USER FULANO IDENTIFIED BY 'ABC123' PROFILE NOME_PERFIL;
```

-- Para usuário criado anteriormente:

```
ALTER USER FULANO PROFILE NOME_PERFIL;
```

- Para consultar a que perfil um usuário está relacionado:

```
SELECT USERNAME, PROFILE FROM DBA_USERS  
WHERE USERNAME = 'FULANO';
```