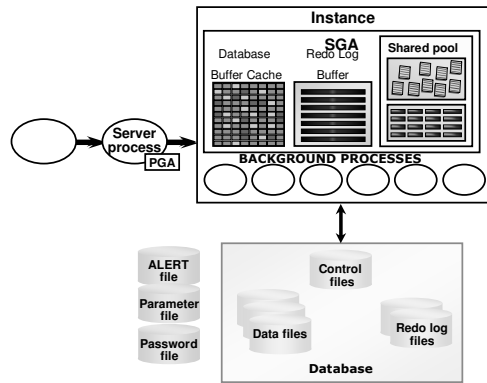


# Aula 1

## Gerenciamento de uma Instância do Banco de Dados

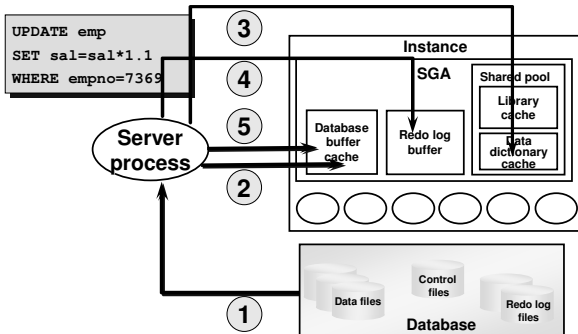
UNISUL – Computação - Banco de Dados

### Visão Geral da Arquitetura



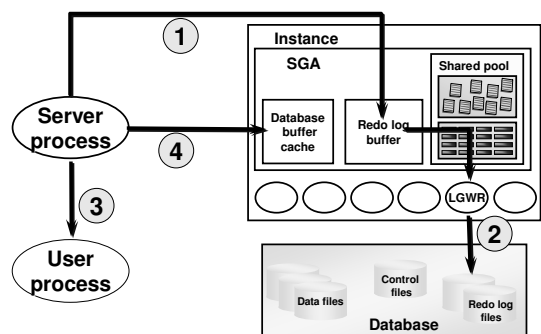
UNISUL – Computação - Banco de Dados

### Processamento de uma sentença DML



UNISUL – Computação - Banco de Dados

### Processamento do COMMIT



UNISUL – Computação - Banco de Dados

## Usuários de Administração

Os dois usuários de administração, SYS and SYSTEM, são:

- Criados automaticamente durante o processo de instalação
- Concedida a role DBA

UNISUL – Computação - Banco de Dados

## Usuários SYS e SYSTEM

### SYS

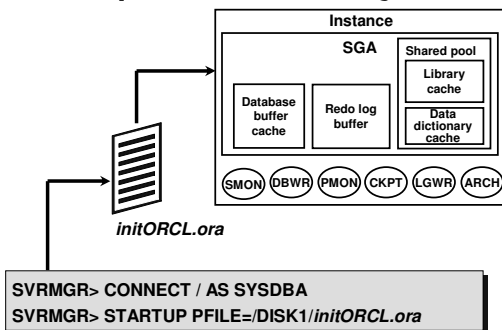
- Senha Inicial: change\_on\_install
- Dono do Dicionário de Dados da Instance

### SYSTEM

- Senha Inicial : manager
- Dono de Tabelas Internas adicionais

UNISUL – Computação - Banco de Dados

## Arquivo de Inicialização



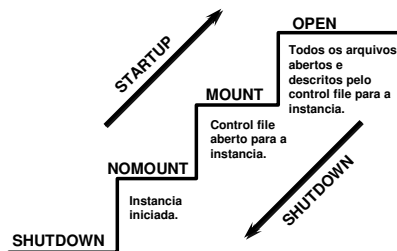
UNISUL – Computação - Banco de Dados

## Arquivo de Parâmetros

```
# Initialization Parameter File: initORCL.ora
db_name           = ORCL
control_files     = (/DISK1/control01.con,
                    /DISK2/control02.con)

db_block_size     = 8192
db_block_buffers  = 2000
shared_pool_size  = 30000000
log_buffer        = 64K
processes         = 50
db_files          = 100
log_files         = 10
max_dump_file_size = 10240
background_dump_dest = (/home/disk3/user15/BDUMP)
user_dump_dest    = (/home/disk3/user15/UDUMP)
core_dump_dest    = (/home/disk3/user15/CDUMP)
rollback_segments = (r01,r02,r03,r04,r05,r06,r07,r08)
...
UNISUL – Computação - Banco de Dados
```

## Estágios do Startup e Shutdown



UNISUL – Computação - Banco de Dados

## Comando STARTUP

Inicia a instância, e abre o banco de dados.

```
STARTUP PFILE=/DISK1/initORCL.ora
```

UNISUL – Computação - Banco de Dados

## Opções de Shutdown

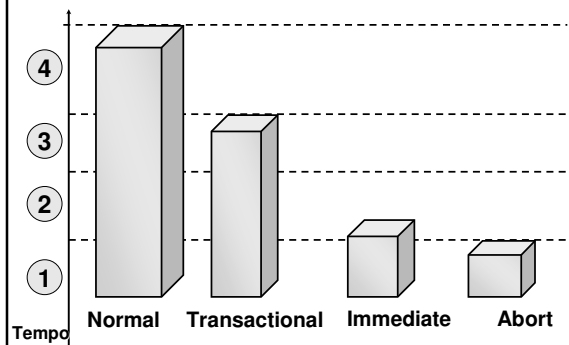
Modo de Shutdown	A	I	T	N
Permite novas conexões	X	X	X	X
Aguarda o término da última sessão	X	X	X	✓
Aguarda até o término da sessão atual	X	X	✓	✓
Força o checkpoint e fecha os arquivos	X	✓	✓	✓

Legenda para modos de shutdown:

A Abort      I Immediate      X NÃO  
T Transacional      N Normal      ✓ SIM

UNISUL – Computação - Banco de Dados

## Tempo de Shutdown



UNISUL – Computação - Banco de Dados

## Finalizando Sessões

1. Identificar qual sessão deve ser finalizada através da visão dinâmica V\$SESSION:

```
SELECT sid, serial# FROM v$session  
WHERE username='MARCIO';
```

2. Execute o comando ALTER SYSTEM:

```
ALTER SYSTEM KILL SESSION '9,12';
```

UNISUL – Computação - Banco de Dados

## Arquivos Trace

- Os arquivos trace podem ser criados pelo servidor ou por processos de background.
- O Banco de Dados registra informações sobre erros nos arquivos trace.
- O arquivo ALERT contém uma lista de mensagens e erros em ordem cronológica de acontecimentos.
- Processos de tracing podem ser habilitados ou desabilitados por:
  - Comando ALTER SESSION
  - Parâmetro SQL\_TRACE

UNISUL – Computação - Banco de Dados

## Controle dos Arquivos Trace

