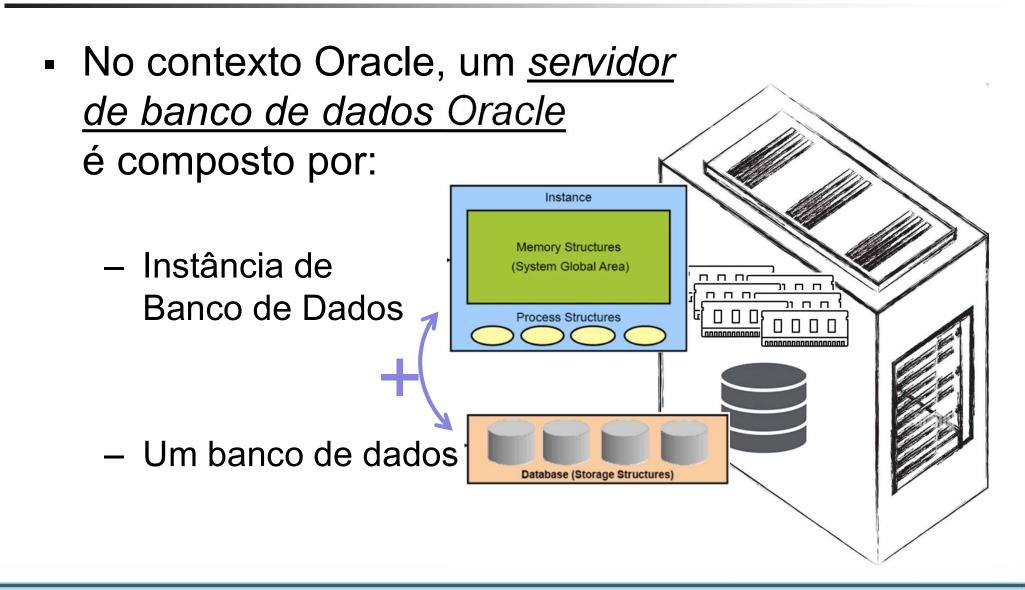
# Arquitetura do BD Oracle

## **Objetivos**

- Apresentar um resumo da arquitetura de um SBBD Oracle
  - Servidor de BD Oracle
  - BD Oracle
  - Instancia
  - Processos de 2º plano (background processes)
  - Database
  - Conexão

#### Servidor de Banco de Dados de Oracle

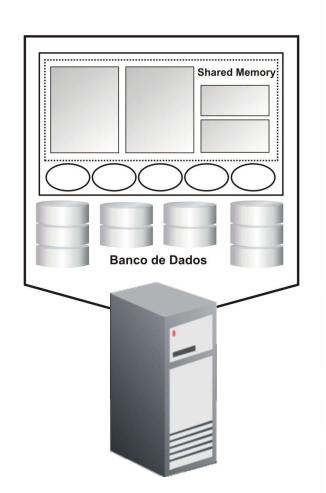


#### Servidor de Banco de Dados de Oracle

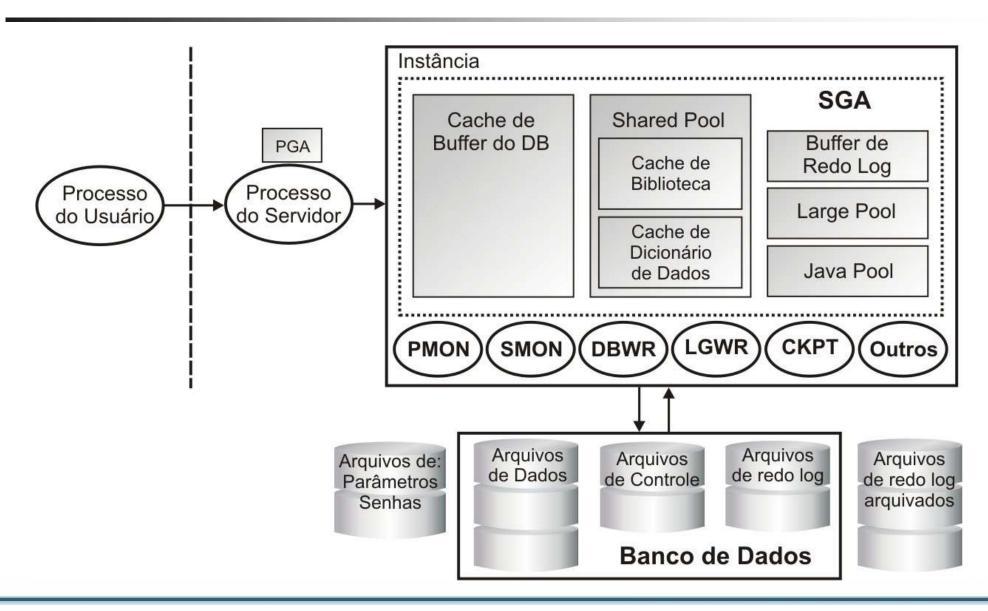
Um servidor de Banco de Dados:

Um sistema que permite um método de acesso e gerenciamento de um banco de dados.

Consistem nas estruturas de Memória e Processos de Segundo Plano (<u>Instância</u>) + Arquivos do <u>Banco de Dados</u>.

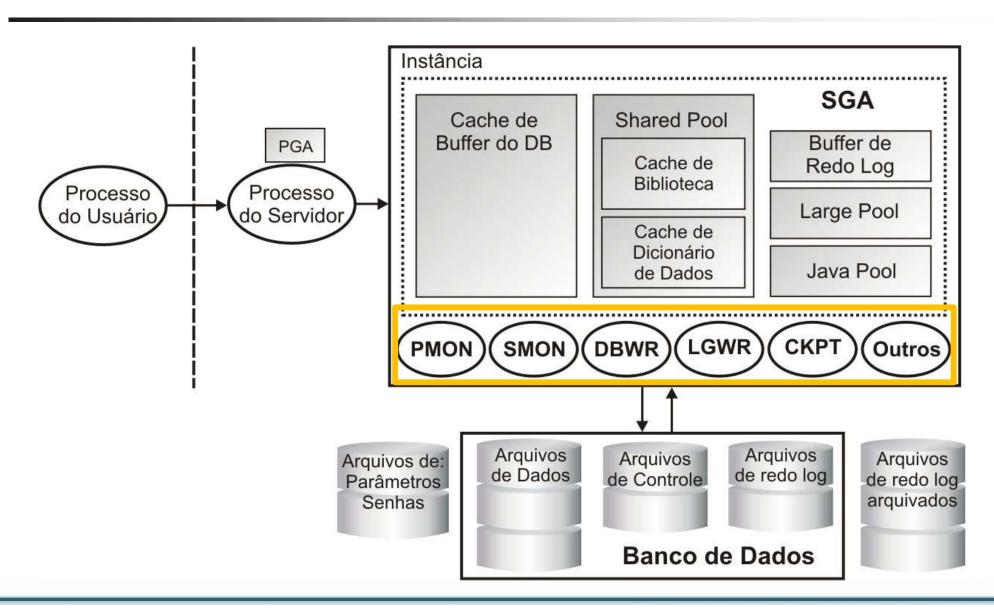


### Arquitetura de Banco de Dados

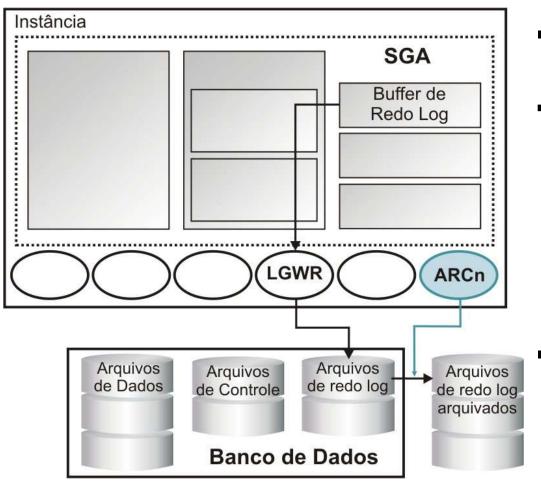


# **Background Processes**

(Processos de 2o Plano)



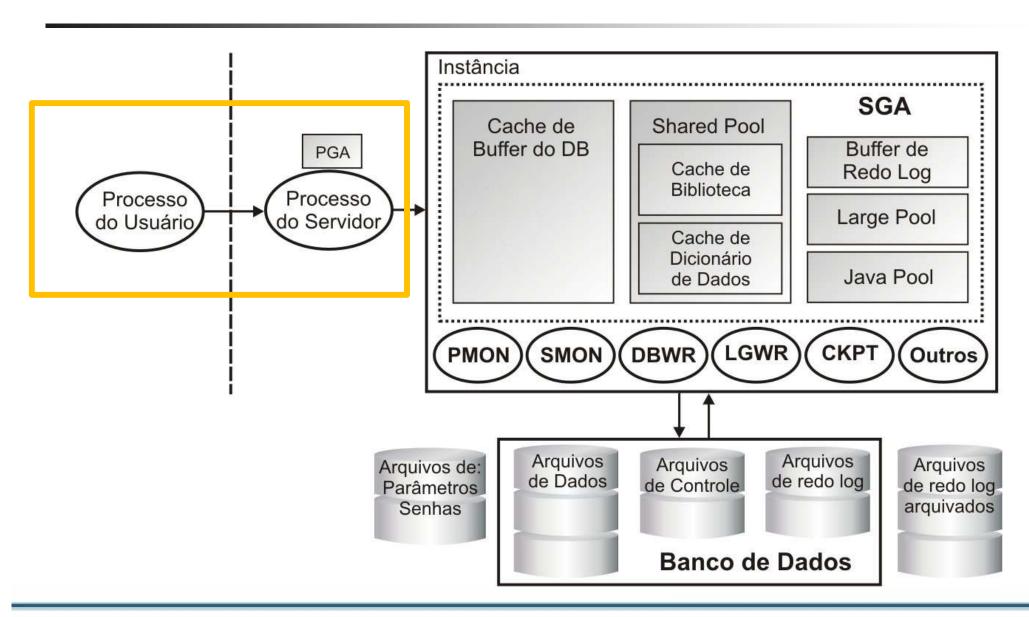
#### ARCn - Processo Archiver



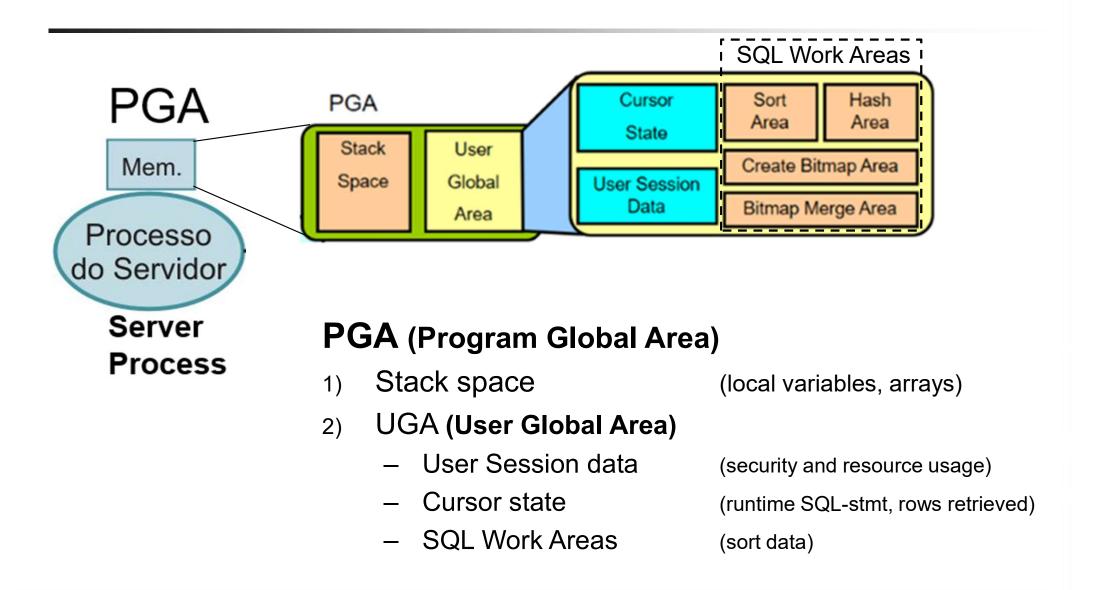
- Processo opcional
- Arquiva Copia
   automaticamente Redologfiles
   para outro Destino
  - não serem sobrescritos

Salva continuamente o registros de todas as alterações feitas no banco de dados.

#### Server Process & User Process



#### **Server Process**



### Usuários vs. Schemas

- Usuário → Autenticação
  - Senha (dicionário de dados do DB)
- Schema
  - Área onde são criados os objetos.
  - Cada usuário possui um esquema,
    - mesmo nome do usuário
- São termos diferentes, mas ...
  - Devido a esta característica, no Oracle acaba-se usando os termos um como sinônimo do outro

## Para não esquecer!

#### → Resumo-Arquitetura-BD-Oracle.txt

```
Resumo-Arquitetura-BD-Oracle.txt - Notepad
File
      Edit
            View
DATABASE ARCHITECTURE - Resumo
      *** Um 'resumo' da arquitetura do BD Oracle.
      *** Um 'resumo' em especial, e em palavras simples,
                 daquela "foto" da instância em execução!
O "User process" é o único processo que não é executado no servidor;
      - ele é executado no cliente;
      - exemplos de "User process" é um processo java/delphi, ou do próprio sqlplus.
O "Server process" é o processo que é iniciado no Servidor de banco de dados e atende o
      - é um processo "garçom", ou seja, atende de forma dedicada ao "User process";
      - na maioria dos casos (quando se utiliza o modo "dedicated server") existe 1 "Ser
            --> a única exceção é quando existe uma quantidade de memória limitada no se
O que é um Servidor de Banco de Dados?
```