



Apasoft Training

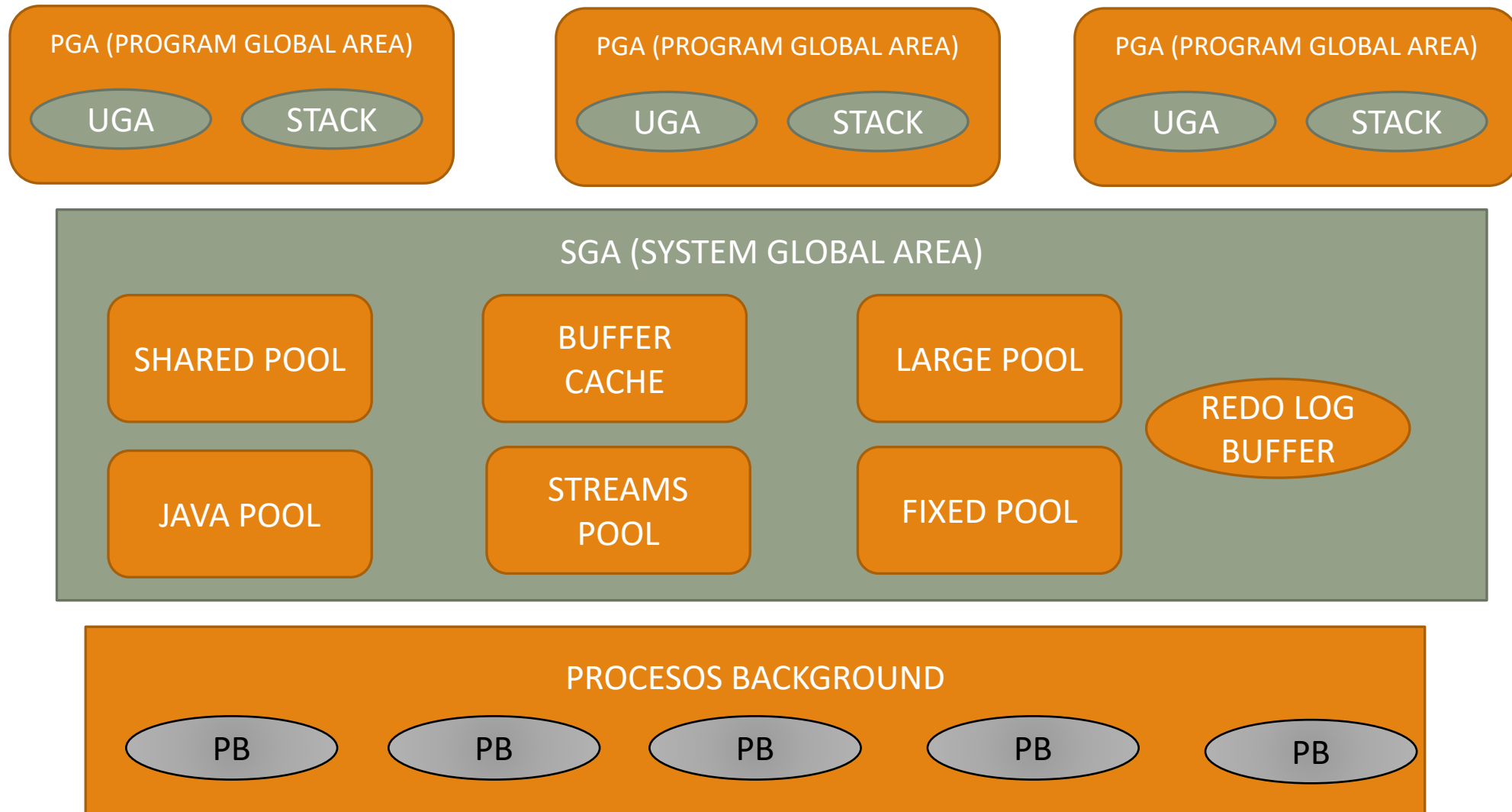
[www.apasoft-training.com](http://www.apasoft-training.com)

# Memoria

---

## INTRODUCCIÓN

# ORACLE ADMINISTRACIÓN



# Administración de Oracle

---

- ❑ ORACLE dispone de 2 formas de gestión de memoria
  - ❑ **Automática**
  - ❑ **Manual**
- ❑ Las estructuras de memoria que se deben gestionar son la System Global Area (SGA) y el Program Global Area (PGA).
- ❑ Oracle Database admite varios métodos de administración de memoria, que se eligen mediante la configuración de parámetros de inicialización.

# Administración de Oracle

---

## ☐ **Automatic Memory Management (AMM)**

- ☐ Oracle Database puede administrar la memoria SGA y la memoria PGA de forma totalmente automática.
- ☐ Solo se indica el tamaño total de memoria que utilizará la instancia y Oracle Database gestiona la memoria dinámicamente entre la SGA y la PGA
- ☐ Esta capacidad se conoce como automatic memory management (AMM)
- ☐ Con este método de administración de memoria, la base de datos también ajusta dinámicamente los tamaños de los componentes de la SGA y los tamaños de las PGA individuales.
- ☐ Oracle recomienda la administración automática de memoria para bases de datos donde el tamaño total de la memoria SGA y PGA es menor o igual a cuatro gigabytes.

# Administración de Oracle

---

## ❑ **Manual Memory Management (MMM)**

- ❑ Si se prefiere tener un control más directo sobre la memoria, se puede deshabilitar la administración automática de memoria y configurar la base de datos para configurarla de forma manual.
- ❑ Hay distintos métodos disponibles para la administración manual de memoria. De hecho, algunos de estos métodos conservan cierto grado de automatización.
  - ❑ Automatic shared memory management → SGA
  - ❑ Manual shared memory management → SGA
  - ❑ Automatic PGA memory management → PGA
  - ❑ Manual PGA memory management → PGA