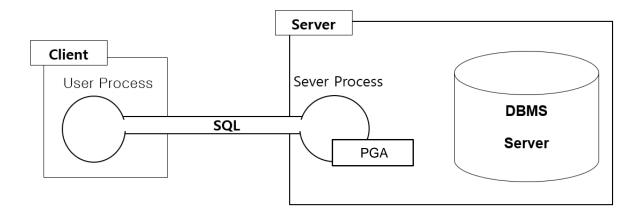
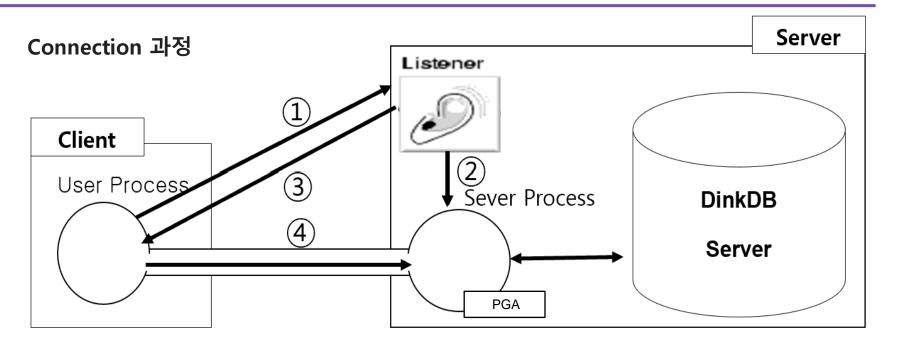
## ● 1-2 DBMS 아키텍처 - Server Process (1/3)

## DBMS 서버에 연관된 3가지 프로세스

- ① 사용자 프로세스(User Process)
  ex) SQL\*Plus , SQL Developer , Application (DBMS서버에 SQL을 보내는 모든 프로그램)
- ② 서버 프로세스 (Server Process)
  ex) Dedicated Server, Shared Server
- ③ 백그라운드 프로세스 (Background Process) ex) SMON, PMON, DBWR, LGWR 등



## ● 1-2 DBMS 아키텍처 - Server Process (2/3)



- ① 사용자 프로세스(ex SQL Developer)가 리스너(Listener)에게 신규 접속(Connection) 요청 리스너: DBMS 서버내에서 사용자의 신규접속 요청을 처리하는 프로세스 (default listening port :1521)
- ② 리스너는 서버 프로세스를 생성(fork) 하고 서버 프로세스가 사용하는 메모리 영역(PGA: Program Global Area) 할당
  \* OS 관점에서 빈번한 신규 Connection의 문제점?, Connection Pool을 사용하는 목적은?
- ③ 리스너가 새로 생성된 서버 프로세스의 주소를 사용자 프로세스에게 전달한다.
- ④ 사용자 프로세스가 서버 프로세스와 직접 커넥션 형성(생성).
  - \* 연결 통로인 커넥션(Connection)이 형성되고 DBMS 서버내에는 커넥션 상태를 관리하고 서비스 하기 위한 메모리 구조체인 세션(Session)이 PGA내에 할당

## ● 1-2 DBMS 아키텍처 - Server Process (3/3)

