**ARQUITECTURA DEL MANEJADOR DE BASES DE DATOS DE ORACLE, conceptos básicos.**

**Responda cada uno de los siguientes enunciados cabalmente, especificando la fuente documental de donde tomó la información, indicando la página específica, el año de edición de acuerdo a la forma de referenciación del formato APA, elaborare la bibliografía, correspondiente. Deberá distinguirse claramente, lo que dice el autor de referencia y lo que incorpora usted como su propio punto de vista, estableciéndose un diálogo entre el autor y usted**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Metadato** | **Metadato** | **Metadato** |
|  |  | **e25494** | **e40540** | **E49106** |
| **1** | **Qué es el SGA “system global area”?** | **242, 250** |  |  |
| **2** | **Qué es el PGA “Program Global Area”?** | **242, 250** |  |  |
| **3** | **Describa el proceso DBWn “Database Writer“.** | **242** |  |  |
| **4** | **Describa el proceso LGWR “Log Writer”.** | **242** |  |  |
| **5** | **Describa el proceso SMON “System Monitor”** | **242** |  |  |
| **6** | **Describa el proceso “Recoverer RECO”.** | **242** |  |  |
| **6** | **Elabore un gráfico de la estructura de memoria de Oracle** | **251** |  |  |
| **7** | **Describa el proceso CKPT “ check point”.** | **242** |  |  |
| **8** | **Describa qué es el “Program Global Area”** | **242** |  |  |
| **9** | **Describa el proceso de apagado de la base en modo: normal, transaccional, inmediato, y por aborto.** | **136** |  |  |
| **10** | **Elabore un gráfico de modos modos de apagado de una base, incluyendo los modos: normal, transaccional, inmediato, y por aborto, fig 13.2** |  | **291** |  |
| **11** | **Describa qué es Database Buffer Cache** |  | **313** |  |
| **12** | **Describa qué es la “Shared Pool Area”.** |  | **321, 322** |  |
| **13** | **Describa qué es la “Redo Log buffer”.** |  | **319** |  |
| **14** | **Elabore un gráfico de una instancia de la base de datos, fig 13\_1** |  | **284** |  |
| **15** | **Elabore una gráfica de la secuencia de encendido de una instancia y una base de datos, fig 13\_3** |  | **287** |  |
| **16** | **Elabore una gráfica de las etapas de procesamiento del SQL fig 3-1.** |  |  | **43** |
| **17** | **Qué diferencia existe entre “Hard Parse” y “Soft Parse”** |  |  | **46** |
| **18** | **Elabore una gráfica del chequeo del área compartida “Shared Pool Check” dentro de la SGA.** |  |  | **47** |
| **19** | **Qué es la optimización SQL.** |  |  | **48** |
| **20** | **Qué es el “Row Source Generation” de SQL. Un “Row source Puede ser una tabla o una vista?.** |  |  | **48** |
| **21** | **Qué es la ejecución de SQL y elabore un gráfico de un árbol de fuentes de filas “Row Source Tree” fig 3.3** |  |  | **50** |
| **22** | **Cuál es el propósito del optimizador de queries.** |  |  | **53** |
| **23** | **Qué es la optimización basada en costos** |  |  | **54** |
| **24** | **Qué es un plan de ejecución?** |  |  | **54** |
| **25** | **Elabore una gráfica de planes de ejecución, que incluyan las entradas, los procesos intermedios, las salidas y las estadísticas. Fig 4.1** |  |  | **55** |
| **26** | **Elabore una gráfica de los componentes del optimizador, fig 4.2** |  |  | **56** |
| **27** | **Elabore una gráfica con un ejemplo de transformación de query, fig 4.3** |  |  | **57** |
| **28** | **Qué es un estimador como componente del optimizador y qué métricas diferentes usa.** |  |  | **58** |
| **29** | **Elabore una gráfica del estimador. Fig 4.4** |  |  | **58** |
| **30** | **Elabore una gráfica de la optimización de queries adaptativa, fig 4.6.** |  |  | **64** |
| **31** | **Elabore una gráfica del Generador de planes. Fig 4.5** |  |  | **62** |