# Práctica 5:

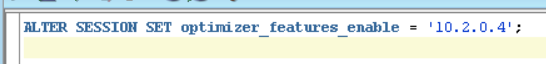
## 1.- Tras una actualización de la base de datos (desde la versión 10.2.0.4), se ha informado de que algunas consultas no parecen ser tan eficientes como anteriormente. Se le pide al administrador que mientras no se encuentren posibles optimizaciones, cambie algún parámetro del optimizador de consultas para que funcione igual que en la versión anterior. ¿Cómo podría realizarse?.

Tenemos la siguiente versión:

Texto

Descripción generada automáticamente

Deberíamos cambiarnos a la versión anterior: (SQL PLUS)



## 2.- ¿Qué tendría que hacerse para que el optimizador no usara estadísticas dinámicas en la sesión actual?

Tenemos el siguiente valor:

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Deberíamos cambiarnos al valor 0:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

## 3.- Un proceso realiza consultas a la base de datos y requiere bajos tiempos de respuesta, aunque no necesita todos los datos en un primer momento. ¿Cómo podría cambiarse el comportamiento del optimizador para conseguirlo?

Tenemos el siguiente valor:

Texto

Descripción generada automáticamente

Deberíamos cambiarnos al valor “FIRST\_ROWS”:

Texto

Descripción generada automáticamente

## 4.- Examina el contenido del script catplan.sql.

--C:\app\usuario\product\11.2.0\dbhome\_1\RDBMS\ADMIN

Lo que realiza es el cambio de ExplainPlans

## 5.- Lanza EXPLAIN PLAN (guardándolo con el statement\_id sentencia1) para la siguiente consulta:

Texto

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza mediaTexto

Descripción generada automáticamente

## Muestra el plan mediante UTLXPLS.SQL y mediante DBMS\_XPLAN.DISPLAY. ¿Qué diferencias hay entre hacerlo de una u otra manera?.

## Muestra el plan con el mayor nivel de detalle y también con el menor nivel de detalle.

Mayor = ALL y Menor = BASIC

## 6.- Lanza EXPLAIN PLAN para la siguiente consulta:

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

## ¿Cambia algo del plan si modificas para la actual sesión el valor del parámetro DB\_FILE\_MULTIBLOCK\_READ\_COUNT a 1? ¿Por qué?

Hay que realizar otra vez el ExplainPlan

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Lee menos cantidad de bloques, lo que aumenta el coste

## 7.- Lanza EXPLAIN PLAN para la siguiente consulta:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

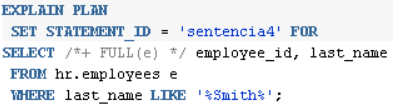
## Examina el plan resultante. ¿Cambia algo del plan si modificas para la actual sesión el valor del parámetro OPTIMIZER\_DYNAMIC\_SAMPLING a 10?.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

La cantidad de bytes y de rows aumentan drásticamente. (Hay que realizar una vez más la instrucción del explainplan)

## 8.- En cierto código se ha encontrado la siguiente consulta:



Tabla

Descripción generada automáticamente

## Analiza su plan de ejecución actual, si el plan de ejecución hace uso de algún índice y cómo podría mejorarse.

No tiene índice, se podría mejorar añadiendo un índice.

## 9.- En cierto código se ha encontrado la siguiente consulta:

Tabla

Descripción generada automáticamente

## Analiza su plan de ejecución y estudia si podría mejorarse.

Tabla

Descripción generada automáticamente

## 10.- Para la siguiente consulta:

## a) Examina su plan de ejecución.

Tabla

Descripción generada automáticamente

## b) Examina los posibles planes resultantes de emplear LEADING.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

## 11.- Para la siguiente consulta:

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

## Evalúa si es ventajoso emplear USE\_MERGE o NO\_USE\_MERGE

Es mejor usar el NO\_USE\_MERGE por 1 de coste.

## 12.- En cierto código se ha encontrado la siguiente consulta:

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

## Analiza su plan de ejecución y estudia si podría mejorarse.

Tabla

Descripción generada automáticamente

## 13.- Dada la siguiente consulta:

Tabla

Descripción generada automáticamente

## Compara su plan de ejecución con el correspondiente a usar MERGE en esa misma consulta.

Tabla

Descripción generada automáticamente

## 14.- Dada la siguiente consulta:

Tabla

Descripción generada automáticamente

## Compara su plan de ejecución con el correspondiente a usar USE\_NL en esa misma consulta.

Tabla

Descripción generada automáticamente

## 15.- Dada la siguiente consulta:

Tabla

Descripción generada automáticamente

## Estudia si su plan de ejecución puede mejorarse mediante el uso del índice emp\_department\_ix.

Tabla

Descripción generada automáticamente

## 16.- En cierto código se ha encontrado la siguiente consulta:

Tabla

Descripción generada automáticamente

## Analiza su plan de ejecución e indica si convendría realizar algún cambio.

Tabla

Descripción generada automáticamente

## Tabla Descripción generada automáticamente