

Sesión 12 – Ejercicios de repaso

Ejercicios del modelo de recursos multimedia

Ejecuta el script ses12_iniciacion.txt. Al final del script de carga se crean y cargan dos tablas nuevas del modelo visto en clase:

- **Páginas:** páginas web que contiene cada portal. Contiene su identificador (clave primaria numérica), su url, la codificación con el que está escrita y como clave ajena, el portal en el que se encuentra.
- **Visitas:** Contiene el número de visitas que se ha realizado a la página en una fecha, su clave principal es el identificador de página (que su vez es clave ajena a Páginas), y la fecha.

1.- Crea una función que, dado el nombre de un portal que le pasaremos por parámetro devuelva la suma del número de visitas que ha tenido. Si el portal pasado por parámetro no existiese en la tabla PORTALES, deberá devolver el valor -1. Hacer una SELECT que muestre el nombre de los portales y sus números de visitas.

2.- Crea un procedimiento almacenado que pasándole en un primer parámetro un tipo de codificación de páginas web, modifique todas las páginas de esa codificación y ponga el que se indique en el segundo parámetro pasado al procedimiento. Por ejemplo, si pasamos en el primer parámetro el valor 'HTML', y en el segundo 'HTML5', modificará todas las filas de la tabla PAGINAS que tengan el valor HTML en la columna CODIFICACION por el valor HTML5. Si alguno de los dos parámetros es un valor nulo, deberá devolver el error -20001: "Codificación NO VALIDA".

3.- Crea un procedimiento almacenado que, mediante el uso de un cursor, recorra la tabla de visitas, y nos muestre la siguiente información por pantalla:

- a) Si el número de visitas es menor que 5, escribirá por pantalla "El portal NOMBREPORTAL ha tenido un número bajo de visitas el día XX/XX/XXXX".
- b) Si el número de visitas es mayor o igual que 5, escribirá por pantalla "El portal NOMBREPORTAL ha tenido un número alto de visitas el día XX/XX/XXXX".

Sólo deberá mostrar datos del portal que le pasemos por parámetro al procedimiento. Por simplificar el ejercicio, no es necesario que contempléis el caso de que no exista el portal en la tabla PORTALES.

Ejercicios de Oracle Intermedia.

- 4.- Borra la tabla IMAGENES y vuelve a crearla (campos nombre varchar2(50) , imagen ORDImage con clave principal nombre) y cárgala con los datos de la tabla dbdm_ivan.imagenes_blob (revisa la práctica anterior para recordar cómo se hace).
- 5.- Crea una funcion **DimeMimeType** que reciba como parámetro el nombre de una imagen y nos devuelva su mimeType. Si la imagen no existe debe devolver XX. Una vez creada, utilízala para crear una vista que nos diga la cantidad de imágenes que tenemos de cada mimeType.

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
SELECT * FROM v_MimeTypes;
```

Salida de Script x

Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0 seg

	MIME	CANTIDAD
1	image/jpeg	4
2	image/png	3

- 6.- Crea un procedure **cambiarformato**, que reciba como parámetro un número, y a todas aquellas imágenes cuyo tamaño (en bytes) supere ese número y no sean ya del tipo PNG (fileFormat=PNGF) las convierta a PNG y después las amplíe al doble de su tamaño.. Deberemos mostrar un mensaje por pantalla indicando las imágenes a las que se les cambia de formato:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
set serveroutput on;
begin
  cambiarformato (10000);
end;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,485 segundos


Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

cambiada la imagen Groucho1 a PNG

cambiada la imagen hommer2 a PNG


Recuerda que puedes ver los resultados a través de este enlace:
<https://bbdd.dlsi.ua.es/DBDMweb/imagenes.php>

Original



225 px alto x 225 ancho, tamaño: 13045 bytes, mime-type:image/jpeg

Imagen transformada



450 px alto x 450 ancho, tamaño: 172575 bytes, mime-type:image/png

