

Prácticas de LOBS

PL/SQL 12c-18c avanzado

NOTA: Aunque siempre pongo las soluciones, os recomiendo que primero intentéis hacer el ejemplo por vosotros mismos y luego lo comparéis con el mío. ¡¡¡En muchas ocasiones, el mismo proceso se puede hacer de varias formas!!!!

LOBS

1. Crear una tabla denominada CLIENTES con la siguiente estructura:

COLUMNA	TIPO
CODIGO	NUMBER
NOMBRE	VARCHAR2(100)
FOTO	BLOB
COMENTARIOS	CLOB

Ejemplo:

```
CREATE TABLE CLIENTES
(
  CODIGO NUMBER,
  NOMBRE VARCHAR2(100),
  FOTO BLOB,
  COMENTARIOS CLOB
);
```

2. Insertar una fila dejando a NULL el BLOB y el CLOB

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES(1,'ROSA',NULL,NULL);
```

3. Insertar otra fila usando las funciones EMPTY_XXXX

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES(1,'JUAN',EMPTY_BLOB(),EMPTY_CLOB());
```

4. Comprobar la diferencia

Ejemplo

```
SELECT * FROM CLIENTES;
```

CODIGO	NOMBRE	FOTO	COMENTARIOS
1	ROSA	(null)	(null)
1	JUAN	(BLOB)	

5. Crear dos directorios en nuestra máquina llamados “imágenes” y “comentarios”
6. Crear dos DIRECTORY en Oracle, uno llamado IMÁGENES apuntando al directorio correspondiente y otro llamado COMENTARIOS apuntando al directorio “comentarios”. (Si nos da problemas de permisos, podemos revisar el vídeo 56 – Crear un directorio, donde se explican los permisos).

- Evidentemente, los PATH de los directorios deben ser los vuestros, este es un ejemplo dentro de mi máquina.

```
CREATE OR REPLACE DIRECTORY IMAGENES AS '/home/oracle/imagenes';
CREATE OR REPLACE DIRECTORY COMENTARIOS AS '/home/oracle/comentarios';
```

7. Descargar el fichero imágenes.zip que hay en los recursos de la práctica y descomprimirlos en el directorio imágenes. Lo mismo con el fichero comentarios.zip. Lo descomprimos en el directorio comentarios.
8. Creamos un procedimiento CARGAR_CLIENTE, que tenga el código de cliente y el nombre como parámetros.

- Para insertar un nuevo cliente en la tabla usamos ese código para cargar la foto y el comentario correspondiente.
- Por ejemplo, si ponemos 1 como código de cliente tenemos que cargar como foto “imagen1.png” y como comentario “comentario1.txt”. Usamos BFILENAME
- Para los campos CODIGO y NOMBRE usamos los parámetros pasados por el procedimiento

Ejemplo

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE CARGAR_CLIENTE(CODIGO NUMBER, NOMBRE
VARCHAR2)
IS
    FOTO BFILE;
    COMENTARIOS BFILE;
BEGIN
    FOTO:=BFILENAME('IMAGENES','cliente'||codigo||'.png');
    COMENTARIOS:=BFILENAME('COMENTARIOS','comentario'||codigo||'.txt');
    dbms_output.put_line('comentarios'||codigo||'.txt');
    INSERT INTO CLIENTES VALUES(CODIGO, NOMBRE, FOTO, COMENTARIOS);
END;
/
```

9. Antes de ejecutar el procedimiento truncamos la tabla CLIENTE para no duplicar registros.

```
TRUNCATE TABLE CLIENTES;
```

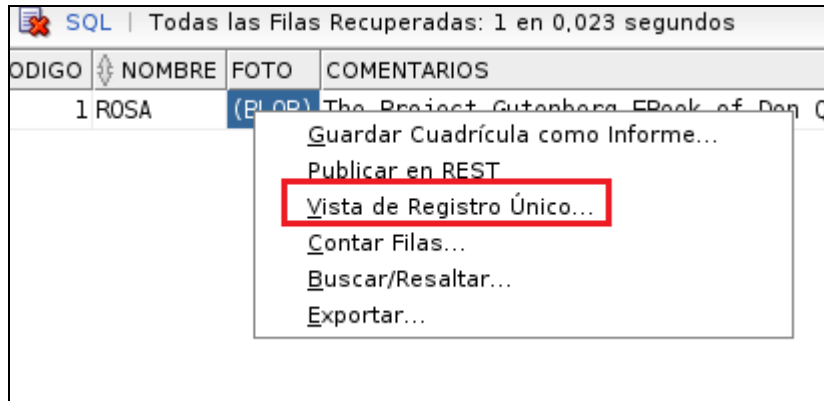
10. Ejecutamos y comprobamos el resultado

```
EXECUTE CARGAR_CLIENTE(1,'ROSA');

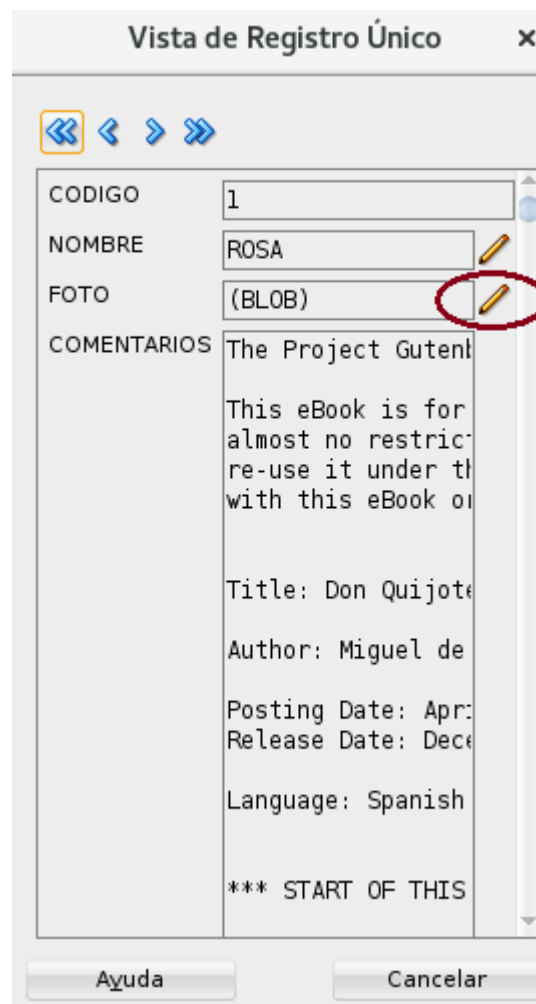
select * from clientes;
```

CODIGO	NOMBRE	FOTO	COMENTARIOS
1	ROSA	(BLOB)	The Project Gutenberg EBook of Don Qu

11. Para comprobar si la imagen se ha cargado correctamente, podemos pulsar con el botón derecho sobre el campo BLOB. Seleccionamos “Vista de registro único”



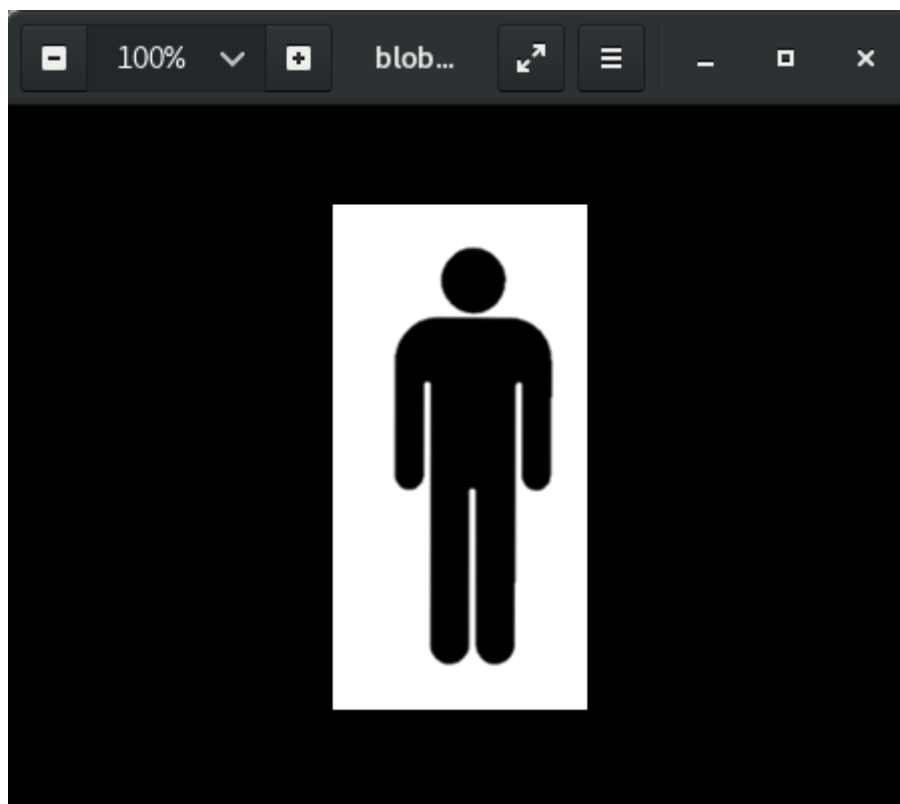
12. Pulsamos en el lapicero



13. Pulsamos sobre “Editor externo”



14. Debería salir la imagen correspondiente



15.