



|                             |                       |          |        |         |     |
|-----------------------------|-----------------------|----------|--------|---------|-----|
| Carrera:                    | CIENCIAS INFORMÁTICAS |          |        |         |     |
| Materia:                    | BASE DE DATOS II      | Semestre | Quinto | Sección | ABI |
| EJERCICIO: 20 LARGE OBJECTS |                       |          |        |         |     |

Baje las imágenes para este ejercicio de la página de EDUCA, y cópielas a una carpeta. Hágalas visibles a través de un DIRECTORIO de BD.

Observación. Sentencia para creación de directorio  
CREATE DIRECTORY MIS\_BLOBS AS 'C:\MIS\_BLOBS'

1. Altere la tabla B\_EMPLEADOS agregando la columna FOTOBLOB del tipo BLOB.  
Posteriormente, codifique un PL/SQL anónimo que actualice en la BD las fotos de los empleados que ya la tienen disponible. Las fotos están disponibles en el directorio MIS\_BLOBS. Cada foto es un archivo en formato .jpg y nombrado con el número de cédula.

2. Realice lo siguiente:  
2.1 Cree la tabla ARTICULOS con los siguientes campos:

- ID\_ARTICULO            NUMBER(8)
- DESCRIPCION           CLOB
- IMAGEN                BLOB

2.2 Lea los artículos de la tabla B\_ARTÍCULOS e insértelos en la tabla ARTICULOS, la descripción será por el momento igual al nombre del artículo, y en cuanto a la imagen, deberá verificar si existe en el directorio MIS\_BLOBS y levantarla. Las imágenes que existen están identificadas con el id de la imagen y tienen la extensión gif.

3. Trate de leer todos los campos de la tabla creada desde el SQL\*Plus. Qué mensaje le da?
4. Seleccione los siguientes datos de la tabla ARTICULOS:

ID\_ARTICULO      Tamaño de la imagen

5. Cree la tabla DOCUMENTOS que tiene la siguiente estructura:  
ID\_DOC                    NUMBER(4)  
NOMBRE\_DOC            VARCHAR2(80)  
DOCUM                    BFILE

Inserte los siguientes datos en archivo:

| ID | Nombre Documento                               |
|----|--|
| 1  | Funciones del Administrador de BD              |
| 2  | Características de los objetos LOB – ORACLE 9i |
| 3  | Objetos en las BD ORACLE                       |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA

|                             |                       |          |        |         |     |
|-----------------------------|-----------------------|----------|--------|---------|-----|
| Carrera:                    | CIENCIAS INFORMÁTICAS |          |        |         |     |
| Materia:                    | BASE DE DATOS II      | Semestre | Quinto | Sección | ABI |
| EJERCICIO: 20 LARGE OBJECTS |                       |          |        |         |     |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 4 | Uso de paquetes estándar |
|---|--------------------------|

Cree un procedimiento para actualizar el campo DOCUM de modo a apuntar a los archivos externos que corresponden a cada registro.

**Observación:**

- Los documentos están nombrados docum99, SIENDO 99 el id del documento, con la extensión 'pdf'.
- Se deberá utilizar la función incorporada en BFILENAME para asociar la columna DOCUM a los archivos externos respectivos.

La sintaxis es la siguiente:

BFILENAME (directorio, nombrearchivo)