

CONTROL BD ABRIL 2019

PREVIO: Pasa el script de creación de la BD LIBROS A Oracle y cargarlo en SQLDeveloper.

```
CREATE TABLE AUTORES (idAutor integer PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50) not null unique);
CREATE TABLE LIBROS (IDLibro integer PRIMARY key,
    titulo VARCHAR2(70) not null unique, numPaginas integer not null,
    fechaPub date, precio number(6,2) default 10,
    idAutor integer not null);
ALTER TABLE LIBROS ADD FOREIGN KEY (idAutor) REFERENCES AUTORES(idAutor);
INSERT INTO AUTORES VALUES (3, 'Miguel de Cervantes');
INSERT INTO AUTORES VALUES (2, 'Agustin García Calvo');
INSERT INTO AUTORES VALUES (1, 'José Luis Sampedro');
INSERT INTO AUTORES VALUES (4, 'CAMUS');
INSERT INTO AUTORES VALUES (5, 'Julio Llamazares');
INSERT INTO AUTORES VALUES (6, 'Quevedo');
INSERT INTO LIBROS (IDLIBRO, titulo, NUMPAGINAS, FECHAPUB, IDAUTOR) VALUES (1, 'Don Quijote de la Mancha', 1300, '01/01/1605', 3);
INSERT INTO LIBROS VALUES (2, 'Actualidades', 400, '01/01/1980', 10.8, 2);
INSERT INTO LIBROS VALUES (3, 'Escribir es vivir', 290, '01/01/2006', 20.5, 1);
INSERT INTO LIBROS (IDLIBRO, titulo, NUMPAGINAS, FECHAPUB, IDAUTOR) VALUES (4, 'EL Hombre Revelde', 350, '01/01/1982', 4);
INSERT INTO LIBROS VALUES (5, 'EL Cielo de Madrid', 250, '01/01/2005', 12.9, 5);
INSERT INTO LIBROS VALUES (6, 'La vida del Buscón', 200, '01/01/1640', 10.9, 6);
INSERT INTO LIBROS VALUES (7, 'Novelas Ejemplares', 250, '01/01/1616', 20, 3);
```

1.- Codifica una función **FEXISTE_AUTOR** al que le paso el idAutor y devuelve true si dicho autor existe en la tabla Autores o false en caso contrario. (1 punto)

2.- Crear una función **FCUANTOS_LIBROS** al que le paso un idAutor y devuelve el número de libros de ese autor. En la función se visualizará el título y el número de páginas de cada uno de los libros de ese autor. Probad dicha función (3 PUNTOS).

3.- Procedimiento **PBORRA_AUTOR** que permita borrar un autor cuyo idAutor se pasará en la llamada. Se visualizará un mensaje con el nombre del autor borrado o un mensaje de error (se tendrán en cuenta todos los errores posibles).

NOTA: Se sugiere la utilización de la/s función/es desarrollada/s en las preguntas anteriores.

Codifica también el bloque anónimo que llame al procedimiento **PBORRA_AUTOR**, se leerá el idAutor desde teclado. (2 PUNTOS)

¿Qué ocurrirá si se elimina un autor que tenga libros ?

4.- Introduce un nuevo libro en la tabla Libros, comprobando que existe el autor en la tabla Autores llamando a la función **FEXISTE_AUTOR**. Se

leerán todos sus datos desde teclado, excepto la fecha de publicación que se introducirá la del sistema.

Se creará un procedimiento **PINSERTA_LIBRO** que se llamará desde un bloque anónimo. (3 puntos)

5.- Codifica un trigger para que cada vez que se introduzca un nuevo libro, se elimine o se modifique el título de un libro visualice un mensaje del tipo:

Se realiza el alta del libro 'Entornos de desarrollo, del autor XXX precio=20'

Se realiza la eliminación del libro 'Entornos de desarrollo

Se realiza la modificación del título del libro 'Desarrollo de software, por Entornos de desarrollo'

Y escribe ejemplos que hagan que se ejecute el trigger creado.

6.- Codifica un trigger que impida modificar un precio de un libro si el libro es de Cervantes. Y escribe ejemplos que hagan que se ejecute el trigger creado.

7.- CREAR UNA VISTA QUE CONTENGA POR CADA AUTOR EL NOMBRE, NÚMERO DE LIBROS, EL PRECIO MEDIO DE LOS LIBROS Y EL NÚMERO MEDIO DE PAGINAS DE LOS LIBROS DE CADA AUTOR.