

### Práctica 3 – Procedimientos y Estructuras de control

#### Instrucciones

- Esta práctica es asíncronica. Al finalizar debe subir a la plataforma Classroom en la tarea asignada para tal fin un script (archivo de texto) en formato .sql con su apellido y nombre. Ejemplo: **Perez\_Juan.sql**. No cumplir con este requisito le restará puntos en su calificación.
- El archivo debe ser enviado antes de las **18:00 horas**. Estime el tiempo necesario para enviar el archivo, **no se tendrán en cuenta archivos enviados después de la fecha límite.**

#### Preparación

Cree un script nuevo con el siguiente código para crear las tablas y los registros. Ejecútelos. El script a entregar debe contener la creación de las tablas y la inserción de registros de tal manera que pueda ser ejecutado por sí mismo sin generar errores.

drop table libro;

```
create table libro(  
codigo number NOT NULL,  
titulo varchar2(100) NOT NULL,  
autor varchar2(50) NOT NULL,  
editorial varchar2(50),  
precio number,  
constraint pk_libro primary key ( codigo )  
);
```

```
insert into libro values (10,'El Señor de los Anillos: La comunidad del anillo','J.R.R. Tolkien','Planeta',40000);
```

```
insert into libro values (20,'Harry Potter y el prisionero de Azkaban','J.K. Rowling','Salamandra',30000);
```

```
insert into libro values (30,'El Principito','Antoine de Saint Exupéry','Panamericana',20000);
```

```
insert into libro values (40,'Tom Sawyer', 'Mark Twain','Nuevo siglo',15000);
```

```
insert into libro values (50,'Dracula','Bram Stoker','Austral',25000);
```

```
insert into libro values (60,'Inteligencia Artificial','Russel','Pearson',90000);
```

```
insert into libro values (70,'Cien años de Soledad','Gabriel García Márquez','Planeta',24000);
insert into libro values (80,'Java en 10 minutos','Mario Molina','Siglo XXI',45000);
insert into libro values (90,'Romeo y Julieta','William Shakespeare','Panamericana',34000);
insert into libro values (11,'La metamorfosis','Frankz Kafka','Panamericana',35000);
```

## Desarrollo

Escriba el código PL/SQL que resuelve los siguientes requerimientos e incluya en el script el llamado a los procedimientos para comprobar su funcionamiento:

1. Cree un procedimiento almacenado llamado IMPRIMIR\_LIBRO que recibe como parámetro el código del libro e imprime todos los datos del libro. Si el código no existe genere una excepción con el mensaje: 'No existe este libro con el código:' <código\_ingresado\_por\_el\_usuario>
2. Cree un procedimiento que recibe como argumentos el nombre de una editorial y el descuento en valor numerico del 1 al 100. que se debe realizar a los precios de los libros de tal editorial. Actualice el precio de los libros con el descuento aplicado.
3. Cree un procedimiento INCREMENTAR que aumenta en un 10% el precio de los libros que cuestan entre 20000 y 30000.
4. Cree un bloque anónimo que actualice el precio de un libro cuyo codigo es ingresado por el usuario mediante una variable de sustitución. Si el precio del libro es menor a 20000, aumente su precio en un 10%. Si el precio está entre 20000 y 30000 aumenta un 5% y si cuesta mas de 30000 se aumenta un 1%.
5. Cree un procedimiento almacenado que ingrese un nuevo libro en la tabla LIBRO. Antes de insertar se debe verificar que el codigo del libro no exista en la tabla. Si ya existe se muestra un mensaje y no se realiza la inserción. Ejecutelo ingresando su libro favorito.

**Éxitos!**