



1) Dadas las siguientes tablas:

```
CREATE TABLE LECTORES(  
  COD_LE NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
  APELLIDOS_LE VARCHAR2(30),  
  NOMBRE_LE VARCHAR2(15),  
  TIPO_LE CHAR(10) NOT NULL,  
  SEXO_LE CHAR(1) NOT NULL CHECK (SEXO_LE IN('H','M')),  
  MOROSO_LE DATE DEFAULT NULL,      -- Fecha de levantamiento de la sanción  
  SANCIONES_LE NUMBER(2)            -- N° de sanciones hasta la fecha  
);
```

```
CREATE TABLE AUTORES(  
  COD_AU NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
  NOMBRE_AU VARCHAR2(30)  
);
```

```
CREATE TABLE EDITORIALES(  
  COD_ED NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
  NOMBRE_ED VARCHAR2(30)  
);
```

```
CREATE TABLE LIBROS(  
  COD_LI NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
  AUTOR_LI NUMBER(6) REFERENCES AUTORES,  
  TITULO_LI VARCHAR2(50),  
  EDITORIAL_LI NUMBER(6) REFERENCES EDITORIALES,  
  ESTADO_LI NUMBER(2),  
  PRESTADO_LI CHAR(1) DEFAULT ('N')  
);
```

```
CREATE TABLE PRESTAMOS(  
  CODLEC_PR NUMBER(6) REFERENCES LECTORES,  
  CODLIB_PR NUMBER(6) REFERENCES LIBROS,  
  FECHA_PR DATE DEFAULT SYSDATE,  
  DEVOL_PR DATE DEFAULT NULL, -- Fecha de devolución  
  PRIMARY KEY ( CODLEC_PR, CODLIB_PR, FECHA_PR),  
  CONSTRAINT CH_FECHA CHECK (DEVOL_PR > FECHA_PR)  
);
```



Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos

Tema 6: Creación de guiones de administración

Actividades – Relación nº 3

Crear los disparadores necesarios para mantener los préstamos con los siguientes criterios:

- ✓ Cuando se realiza un préstamo, se comprueba que el libro no esté prestado (`PRESTADO_LI = 'N'`) y se modifica el valor del campo `PRESTADO_LI` al valor 'S', para próximos préstamos, en caso contrario no se puede efectuar el préstamo.
- ✓ También se comprueba que el lector no esté sancionado, es decir, la fecha de sanción, si existe, es anterior al día de hoy, en caso contrario no se puede efectuar el préstamo.
- ✓ Cuando se devuelve un libro (actualización del campo `DEVOL_PR` a la fecha de devolución) se modifica el valor del campo `PRESTADO_LI` al valor 'N' para futuros préstamos.
- ✓ También se comprueba que la duración del préstamo no es superior a 15 días, en caso contrario se procederá a sancionar al lector (incrementar el valor del campo `SANCIONES_LE` y se pondrá en el campo `MOROSO_LE` la fecha hasta la cual no podrá hacer ningún préstamo) con los siguientes criterios:
 - La 1ª vez, quince días, a partir de la fecha de devolución del libro.
 - La 2ª vez, un mes.
 - La 3ª vez, seis meses.
 - La 4ª y sucesivas veces, un año.
- ✓ El campo `SANCIONES_LE` sólo podrá incrementarse, NUNCA decrementar.