

SE PIDE contestar lo siguiente, utilizando SQL:

1) Crear las siguientes tablas de la BD:

- *Título*
- *Copia*
- *Préstamo*

La creación de las tablas debe contemplar la definición de atributos; la creación de las claves debe realizarlas con ALTER TABLE.

Nota: La creación de las restantes tablas (Socio, País, Director, Categoría) y un conjunto de restricciones será proporcionada por las profesoras mediante dos script. Determine usted el orden lógico en el cual corresponde crear las claves.

Las definiciones de los datos de las tablas que se le solicita crear, (Título, Copia, Préstamo) son las siguientes:

TITULO	
ATRIBUTO	TIPO
cod_titulo	number(3)
nom_titulo	varchar2(30)
id_director	number(3)
id_pais	number(3)
id_categoria	number(3)
genero	char(1)
anno	number(4)
descripcion	varchar2(50)
Clave primaria: cod_titulo Clave foránea: id_director id_pais id_categoria	

COPIA	
ATRIBUTO	TIPO
cod_copia	number(3)
cod_titulo	number(3)
estado	char(1)
Clave primaria: cod_copia Clave foránea: cod_titulo	

PRESTAMO	
rut_socio	number(8)
fecha_inicio	date
cod_copia	number(3)
fecha_termino	date
fecha_devolucion	date
estado	char(1)
Clave primaria: rut socio + fecha_inicio + cod_copia Clave foránea: rut_socio cod_copia	

RESPUESTA:

--CREACIÓN DE TABLAS

DROP TABLE titulo;

```
CREATE TABLE titulo(
  cod_titulo      NUMBER(3),
  nom_titulo      VARCHAR2(30),
  id_director     NUMBER(8),
  id_pais         NUMBER(8),
  id_categoria    NUMBER(8),
  genero         CHAR(1),
  ano            NUMBER(4),
  descripcion     VARCHAR2(50)
);
```

DROP TABLE copia;

```
CREATE TABLE copia(  
    cod_copia    NUMBER(3),  
    cod_titulo   NUMBER(3),  
    estado       char(1)  
);
```

```
DROP TABLE prestamo;
```

```
CREATE TABLE prestamo(  
    rut_socio    NUMBER(8),  
    fecha_inicio DATE,  
    cod_copia    NUMBER(3),  
    fecha_termino DATE,  
    fecha_devolucion DATE,  
    estado       CHAR(1)  
);
```

---CLAVES PRIMARIAS

```
ALTER TABLE titulo  
    ADD CONSTRAINT pk_titulo PRIMARY KEY (cod_titulo);
```

```
ALTER TABLE copia  
    ADD CONSTRAINT pk_copia PRIMARY KEY (cod_copia);
```

```
ALTER TABLE prestamo  
    ADD CONSTRAINT pk_prestamo PRIMARY KEY (rut_socio,fecha_inicio,cod_copia);
```

---CLAVES FORÁNEAS

```
ALTER TABLE titulo  
    ADD CONSTRAINT FK_titulo_pais FOREIGN KEY (id_pais)  
        REFERENCES Pais(id_pais)  
    ADD CONSTRAINT FK_titulo_dir FOREIGN KEY (id_director)  
        REFERENCES director(id_director)  
    ADD CONSTRAINT FK_titulo_cat FOREIGN KEY (id_categoria)  
        REFERENCES categoria(id_categoria);
```

```
ALTER TABLE copia  
    ADD CONSTRAINT fk_copia_tit FOREIGN KEY (cod_titulo)  
        REFERENCES titulo(cod_titulo);
```

```
ALTER TABLE prestamo  
    ADD CONSTRAINT fk_prest_copia FOREIGN KEY (cod_copia)  
        REFERENCES copia(cod_copia)  
    ADD CONSTRAINT fk_prest_soc FOREIGN KEY (rut_socio)  
        REFERENCES socio(rut_socio);
```

- 2) Obtener el rut del socio titular, con la cantidad de socios adicionales que posee y el monto total del valor máximo en pesos que podrían pagar, en forma diaria, por arriendos de películas, los socios adicionales del socio titular, que cumplen con que el valor máximo en pesos diario por el arriendo de películas del socio principal se encuentre entre el promedio del valor máximo de todos los socios y \$10000. Además, que el nombre del socio titular contenga la palabra 'SE' en alguna parte del mismo y también considerando que la cantidad de socios adicionales del socio titular sea mayor a 1.

```
SELECT s.rut_socio, count(s1.rut_socio_ppal), sum(s1.valor_max_prest)
FROM socio s, socio s1
WHERE s.rut_socio = s1.rut_socio_ppal
    and s.valor_max_prest >= (SELECT avg(valor_max_prest) FROM socio)
    and s.valor_max_prest <= 10000
    and s.nombre like '%SE%'
GROUP BY s.rut_socio
HAVING count(s1.rut_socio_ppal) > 1;
```

RUT_SOCIO	COUNT(S1.RUT_SOCIO_PPAL)	SUM(S1.VALOR_MAX_PREST)
13697376	3	13000

- 3) Se requiere obtener a los socios morosos, con el monto total de pago de arriendo por la(s) películas(s) que tiene en estado atrasado y sin devolución, por lo que se pide, mostrar el rut y nombre del socio, con el monto total mencionado con un recargo del 40% por concepto de multa por no haber devuelto la película. La película debe pertenecer a las categorías 'NORMAL' o 'SUPERESTRENO' y el monto total de pago de arriendo de la(s) película(s) con el recargo del 40% debe ser mayor al promedio de precio de todas las categorías. (15 ptos.)

```
SELECT s. rut_socio, s.nombre, sum(ca.precio)*1.4
FROM Socio s, titulo t, copia c, categoria ca, prestamo pr
WHERE ca.id_categoria = t.id_categoria
    and c.cod_titulo = t.cod_titulo
    and c.cod_copia = pr. Cod_copia
    and s.rut_socio = pr.rut_socio
    and pr.estado = 'A'
    and ca.nom_categoria in ('NORMAL', 'SUPER ESTRENO')
    and pr.fecha_devolucion is null
GROUP BY s. rut_socio, s.nombre
HAVING sum(ca.precio)*1.4 >(SELECT avg(precio) FROM categoria)
```

RUT_SOCIO	NOMBRE	SUM(CA.PRECIO)*1.4
13697383	RODRIGO FERNANDEZ	2800