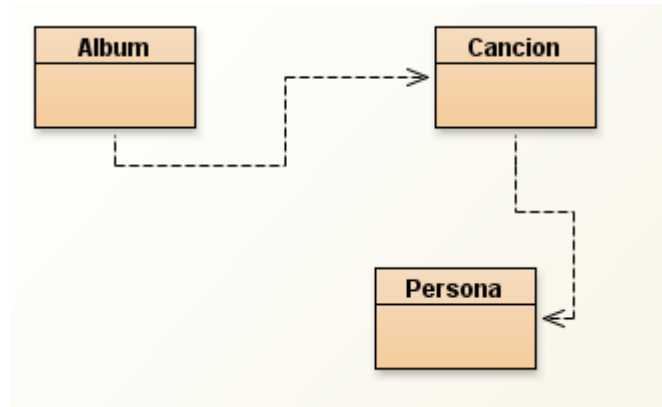


## CASO

En una casa Discográfica, se requiere llevar el control de sus álbumes y canciones. Para esto se ha decidido implementar un sistema, donde se incluyen las clases que se describen a continuación y que UD. debe implementar en java.



A continuación se describen las clases:

Persona: nombre, edad (entre 5 y 90 años incluidos) y sexo (F ó M).

Cancion: nombre (largo mínimo 2 caracteres), duración (mayor a 1 minuto), en Vivo (true si es en vivo, false en caso contrario) e intérprete (una Persona).

Métodos solicitados:

- Constructores, accesadores y mutadores considerando las reglas de negocio.
- Para la clase Canción:

-Método de impresión que muestre por pantalla todos los atributos de la clase.

-Los siguientes métodos customer:

- a. Método que devuelve el nombre de la canción y el nombre de la Persona.

Ejemplo: “Vogue – Madonna”

b. Método `mostrar_duracion`, que cumpla con lo siguiente:

- Si la duración es menor a 70 segundos la categoría es “corta”
- Si la duración está entre 70 y 200 segundos (incluidos) la categoría es “media”
- Si la duración es mayor a 200 segundos la categoría es “larga”

Clase Album

1. Agregar Cancion sólo si no existe el nombre de la canción y su intérprete.
2. Listar las Canciones.
3. Eliminar Canción por su nombre.

Desde la clase Principal (`main()`):

- ❖ Crear 2 canciones.
- ❖ Invocar a todos los métodos de la clase Album.