Unidad 5: Ejercicios

- 1 . Realice un programa orientado a objetos para gestionar cds de música. El programa debe permitir cargar los siguientes datos de por cd:
 - Nombre del CD
 - · Artista o grupo
 - Género
 - Año de publicación
 - Duración en minutos
 - Lista de canciones

El uso para cargar los datos de un cd debe ser similar al siguiente:

```
cd1 = CD()
cd1.setNombreCD('Artaud')
cd1.setArtista('Pescado Rabioso')
cd1.setGenero('Rock')
cd1.setFecha(1973)
cd1.setDuracion('36:56')
cd1.addCancion('Todas las hojas son del viento')
cd1.addCancion('Cementerio Club')
print(cd1.getNombreCD())
```

Una vez definido la clase para el tipo CD cree otra clase denominada Coleccion que consista simplemente en una lista de objetos CD y dos métodos que permitan buscar el CD de mayor duración o listar todos los de un determinado género musical.

El uso de la clase Coleccion podría ser:

```
misCDs = Coleccion()
misCDs.addCD(cd1)
misCDs.addCD(cd2)
listarock = misCDs.getxGenero('Rock')
cd_largo = misCDs.getMayorDuracion()
print(cd_largo.getNombreCD())
```