**Integrantes:**

Ander Arambalza

Diego de Pablo

Borja Manzanos

Iker Ocio

**Descripción:**

* Vamos a representar a los Artistas, Grupo, Biografía, Genero, Álbumes, Instrumentos, como clases.
* Un grupo estará integrado por uno o varios Artistas. También tendrá su propia biografía, genero y lista de álbumes.
* Cada Artista estará definido con su correspondiente nombre, alias, instrumento, edad y su propia biografía.
* Las clases Genero e Instrumentos serán dos clases de tipo enumerado que contendrán todas las opciones posibles.
* Se plantea hacer una lista de álbumes que se podrá acceder desde cada grupo.

**Funcionalidad:**

* Una clase Grupo que como atributo tiene una lista de tipo Artista. Todos los métodos que tengan que ver con el grupo (añadir y eliminar artistas, devolver artista,…) estarán en esta clase Grupo.
* En la clase Grupo se podrá acceder al numero de integrantes que tiene.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Clase** | **Atributos** | **Metodos** |
| Grupo | -nombre : string  -listaIntegrantes : Lista <Artista>  -genero : Genero  -biografia : Biografia | <<constructor>> Grupo(string, Genero,  -getNombre() : string  -setNombre(string nombre) : void  -getArtista() : Artista  -addArtista(Artista ar) : void  - getNumIntegrantes() : int  -setGenero(Genero g) : void  -getGenero() : Genero  -getBiografia() : Biografia |
| Artista | -nombre : string  -alias : string  -edad : int  - grupo : Grupo  - instrumento : Intrumento | -getNombre() : string  -setNombre(string nombre) : void  -getAlias() : string  -setAlias(string alias) : void  -setEdad(int edad) : void  -getEdad() : int  -getGrupo() : Grupo  -setGrupo(Grupo g) : void |
| Biografia | -titulo : string  -contenido : string | -getTitulo() : string  -setTitulo(string titulo) : void  -getContenido() : string  -setContenido(string contenido) : void |