|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CU-01** | | **Analizar Elemento Musical** | |
| **Autor** | | **Vekz Light Breeze** | |
| **Versión** | | **1.0** | |
| **Fecha** | | **29/11/21** | |
|  | |  | |
| **Descripción** | |  | |
| Este módulo se encarga de analizar un conjunto de **Elementos Musicales**. Regresar una lista de **Elementos Musicales** junto con una descripción de la relación entre ellos. | | | |
|  | |  | |
| **Actores** | |  | |
| **Sistema**  **Musico**  **Caso de Uso** | | | Genera información para el **Musico.**  Utiliza el sistema para obtener información.  Utiliza el sistema para obtener información. |
|  | | | |
| **Precondiciones** | |  | |
| El **Modulo o Musico** debe introducir un conjunto de **Elementos Musicales**. | | | |
|  | | | |
| **Flujo** **Normal** | |  | |
| 1.  2.  3.  3.a.1  3.b.1  3.b.2  3.b.3  3.b.4  3.b.5  3.c.1  3.c.2  3.c.3  3.c.4  4. | El **Sistema** lee la **Entrada.**  El **Sistema** separa los **Elementos Musicales** por tipo.  El **Sistema** analiza las relaciones entre cada **Elemento Musical** del mismo tipo.  Si son **Escalas o Armonías** el **Sistema** obtiene los Acordes que los componen, pasa al paso **3.b.1**.  TODO: añadir si es escala abastacta mandarla al generador y si no al decomositor  Si son **Notas** o **Acordes** el **Sistema** genera una lista con los **Intervalos** entre ellos.  El **Sistema** desecha los **intervalos** repetidos.  El **Sistema** busca en la base de datos **Starmonydb** que **Elementos** **Musicales** usan los **Intervalos** listados.  El **Sistema** genera información de la relación de los elementos encontrados.  El **Sistema** añade una lista los **Elementos** **Musicales** encontrados.  El **Sistema** obtiene el **Código** que la compone a las **Escalas**.  El **Sistema** usa el caso de uso **Generar** **Elementos** **Musicales** para generar las **Escalas** concretas.  El **Sistema** añade información adicional sobre la relación de los Elementos Musicales recuperados.  TODO: Pensar en la información adicional a añadir (Puede tratarse de una etiqueta).  El **Sistema** añade a una lista los **Elementos Musicales** encontrados.    El **Sistema** analiza las relaciones entre cada par de **Elementos** **Musicales** diferentes.  TODO: Pensar en que relaciones puede haber entre los entre los Elementos musicales diferentes. | | |
|  | | | |
| **Flujo** **Alternativo** | |  | |
|  |  | | |
|  | | | |
| **Postcondiciones** | |  | |
| El **Sistema** devuelve una lista de los **Elementos Musicales** encontrados. | | | |