



- 1 El Sistema lee la Entrada.
- 2 El Sistema lee el tipo de elemento musical a generar.
- 3 El Sistema separa los Elementos Musicales por tipo.
- 4 El Sistema genera los elementos musicales dependiendo del tipo de elementos que se requieren generar.
- 4.a Si se piden variaciones del mismo elemento musical se crearan las variaciones conocidas en la base de datos que
- 4.a.1 Para la Escala de Do mayor, obtener Do lidio, Do mixolidio, Do pentatónico, Do dórico, etc.
- 4.a.2 Para el Acorde de Do mayor, obtener Do mayor 7ma, Do menor, Do disminuido, etc. (ver tabla anexo)
- 4.a.3 Para la Armonía con grados I - IV - V – I, obtener I – IVb – V7 – I. Se propondrán nombres para las armonías generadas por la inteligencia artificial, los usuarios podrán nombrar sus armonías propias.
- 4.b Si se pide generar Escalas se usara el anexo <Generar Elementos Musicales - Escalas>
- 4.c Si se pide generar Acordes se usara el anexo <Generar Elementos Musicales - Acordes>
- 4.d Si se pide generar Intervalos se usara el anexo <Generar Elementos Musicales - Intervalos>
- 4.e Si se pide generar Armonias se usara el anexo <Generar Elementos Musicales - Armonias>
- 5 El Sistema usa el caso de uso Crear Elementos Musicales para añadir los Elementos Musicales generados a la base de datos.
- 6 El Sistema genera información sobre la relación de los Elementos Musicales creados.
- 6.1 Se añade la descripción de la variación y el intervalo que ha cambiado con relación al original.
- 7 El Sistema añade a una lista los Elementos Musicales creados.
- 8 Si se han añadido filtros se aplican.
- 8.1 Para las Escalas se puede elegir: Modos griegos, Pentatónicos, Armónicos, Menores, etc.
- 8.2 Para los Acordes se pueden elegir: Menores, Séptima, Aumentados, Disminuidos, etc.
- 8.3 Para las Armonías se pueden elegir: Tensión, Alegre, Numero de Grados, Numero de Acordes.
- 9 El Sistema regresa la lista con los Elementos Musicales.
- 4.1 El Sistema no encuentra la información correspondiente a la relación entre los Elementos Musicales en la base de datos Starmomydb.
- 4.2 El Sistema genera la información sobre la relación entre los Elementos Musicales
- 4.3 El Sistema guarda la información sobre la relación entre los Elementos Musicales en la base de datos Starmonydb.
- * El usuario puede cancelar la operación en cualquier momento.