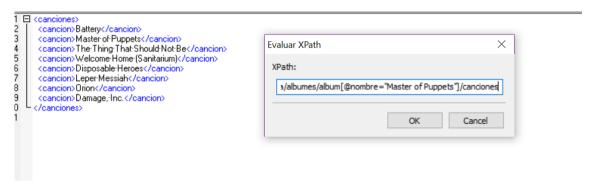
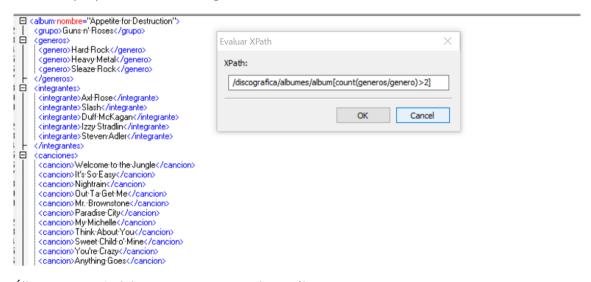
Proyecto LND: Tecnologías XML

La base de datos XML realizada para este proyecto se centra en una discográfica y los distintos álbumes que esta tiene a la venta. Esta incluye desde los grupos que interpretan cada uno de los álbumes, el precio que alcanza en las tiendas hasta el número de ventas que estos álbumes han tenido desde su lanzamiento. También incluye el tipo de formato en el que está disponible cada álbum, para así cubrir las necesidades de los clientes que decidan comprar un álbum, las canciones que cada álbum posee, la duración total sumando todas las canciones, los integrantes que forman cada grupo, la fecha en la que el álbum fue publicado, los géneros musicales de cada uno e información del estado actual de cada grupo (activo o inactivo).

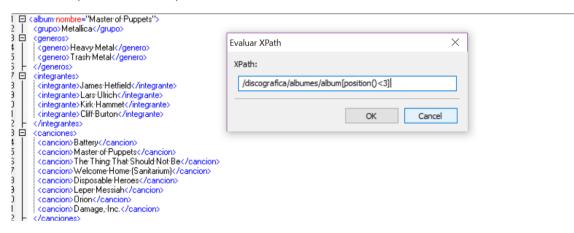
Canciones del álbum cuyo nombre es "Master of Puppets"



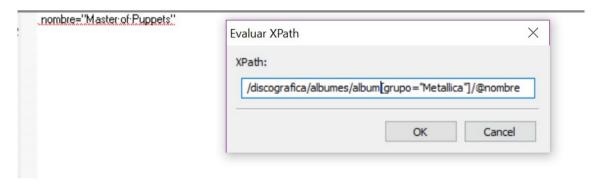
Álbumes que poseen más de dos géneros musicales



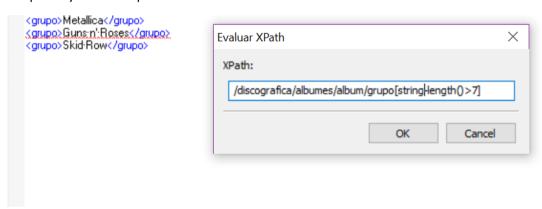
Álbumes a partir del tercer puesto sin incluirse él



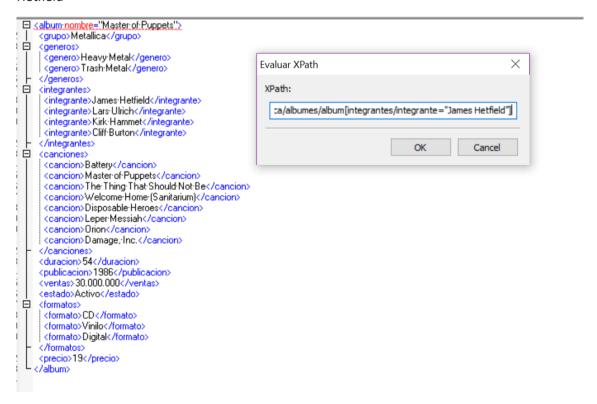
Nombre del álbum cuyo grupo es "Metallica"



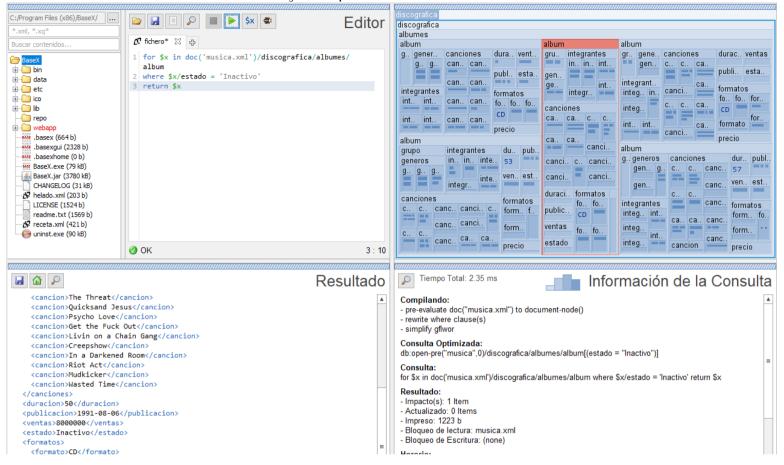
Grupos cuyo nombre posea más de 7 caracteres



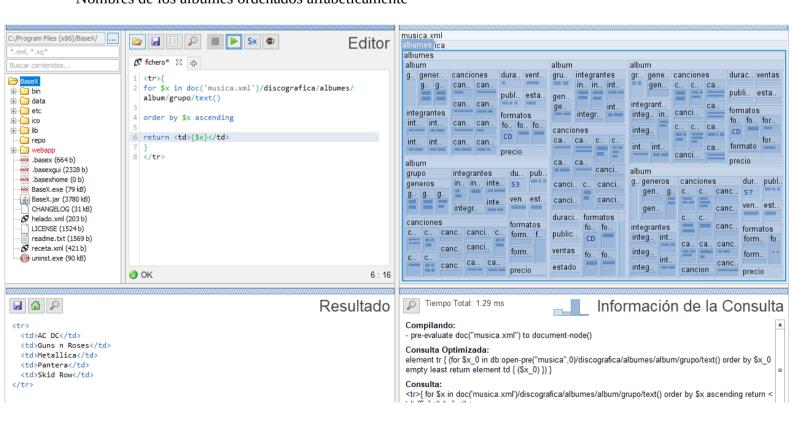
Álbum el cual el nombre de uno de los integrantes del grupo que lo interpreta es "James Hetfield"



Todos los datos de los álbumes cuyo intérprete esté inactivo

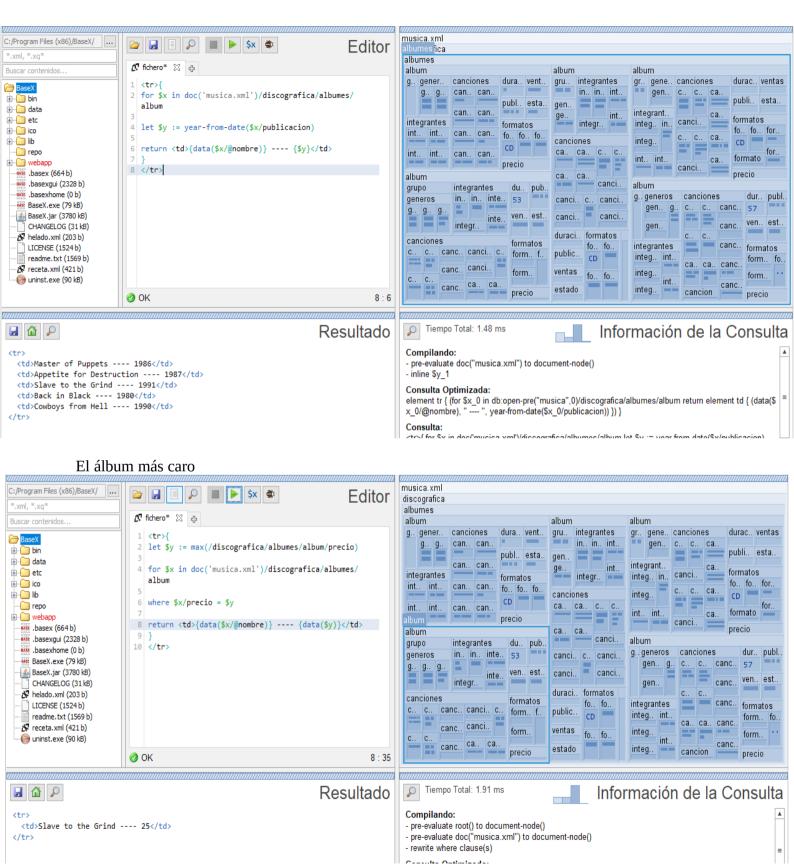


Nombres de los álbumes ordenados alfabéticamente



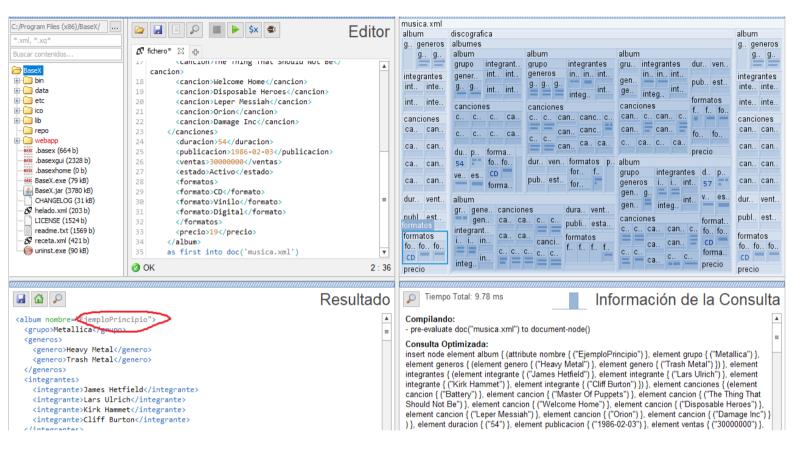
Número de integrantes que posee cada grupo Editor discografica *.xml, *.xg* albumes album album album gr.. gene.. canciones canciones dura.. vent. gru.. integrantes g., gener. can.. can. in.. in.. int. gen. g.. for \$x in distinct-values(doc('musica.xml')/ g.. i bin publi.. esta. publ. discografica/albumes/album/grupo) data ge.. integr.. integrant. ca etc 🦲 formatos canci. integrantes formatos integ.. in. let \$v := count(//album[grupo=\$x]/integrantes/ fo.. fo.. for ico 📄 🗓 int. int. can.. can. fo.. fo.. C. ca. integrante) ib canciones intea. CD CD i repo int. can.. can. formato 6 return {\$x}, {\$y} ⊕ • webapp .basex (664 b) precio album ca.. .basexgui (2328 b) alhum integrantes du.. pub. grupo .basexhome (0 b) g.. generos publ canciones dur... generos 53 C... canci. canci. Mst BaseX eye (79 kB) c.. c.. canc.. 57 g.. g. gen.. g. g.. BaseX.jar (3780 kB) ven.. est canci canci CHANGELOG (31 kB) integr. helado.xml (203 b) formatos LICENSE (1524 b) duraci canciones formatos fo.. fo. integrantes formatos cano canoi c public. form.. f. readme.txt (1569 b) CD integ.. form.. fo ca. ca. cane canci receta.xml (421 b) form. ventas integ.. form fo.. fo. (90 kB) uninst.exe int. estado integ. OK 6:18 Tiempo Total: 2.33 ms Resultado Información de la Consulta Compilando: Metallica, 4 - pre-evaluate doc("musica.xml") to document-node() Guns n Roses, 5 pre-evaluate root() to document-node() - rewrite descendant-or-self step(s) - inline \$y_1 Pantera, 5 Consulta Optimizada: element tr { (for \$x_0 in distinct-values(db:open-pre("musica",0)/discografica/albumes/album/grupo) return element td { (\$x 0. ". ", count(db:open-pre("musica",0)/descendant::album[(grupo = \$x_0)]/ integrantes/integrante)) }) } Número de letras que posee el nombre de cada grupo C:/Program Files (x86)/BaseX/ ... musica.xml Editor discografica albumes album album album gru.. integrantes gr.. gene.. canciones dura.. vent. g., gener. canciones durac.. ventas BaseX gen. for \$x in doc('musica.xml')/discografica/albumes/ g.. can. in. in.. int. g.. publi.. publ.. album/grupo/text() data 🗀 integrant ca ⊕ etc formatos canci. integrantes integr.. integ. let \$v := string-length(\$x) fo.. fo.. for. ico 📗 fo.. fo.. fo. ib 🛅 lib integ. CD 6 return {\$x} ---- {\$y} CD · repo ca.. ca. formato int.. int. ca webapp precio canci.. .basex (664 b) alhum canci. album arupo integrantes du. .basexhome (0 b) g.. generos canciones dur.. publ in.. in.. inte. generos 53 canci. C. canci. BaseX.exe (79 kB) g.. g.. g. canc.. 57 gen.. g.. C. 🙆 BaseX.jar (3780 kB) ven., est. canci canci integr. CHANGELOG (31 kB) canc helado.xml (203 b) duraci formatos canciones formatos integrantes canc LICENSE (1524b) formatos form. public readme.txt (1569 b) CD integ.. int. ca. ca. canc. canci.. N receta.xml (421 b) canc form. ventas integ. form.. fo.. fo. (90 kB) uninst, exe int ca.. estado integ. cancion precio OK 6 - 21 Tiempo Total: 1.57 ms Resultado Información de la Consulta Compilando: Metallica ---- 9 - pre-evaluate doc("musica.xml") to document-node() - inline \$y 1 Guns n Roses ---- 12 Skid Row ---- 8 Consulta Optimizada: AC DC ---- 5 $element \ tr \ \{ \ (for \ \$x_0 \ in \ db: open-pre("musica",0)/discografica/albumes/album/grupo/text() \ return \ element \ open-pre("musica",0)/discografica/albumes/album/grupo/text() \ return \ open-pre("musica",0)/discografica/al$ Pantera ---- 7 td { (\$x_0, ---- ", string-length(\$x_0)) }) } Consulta: <f for \$x in doc('musica.xml')/discografica/albumes/album/grupo/text() let \$v := string-length(\$x)</td>

El año de publicación de cada álbum

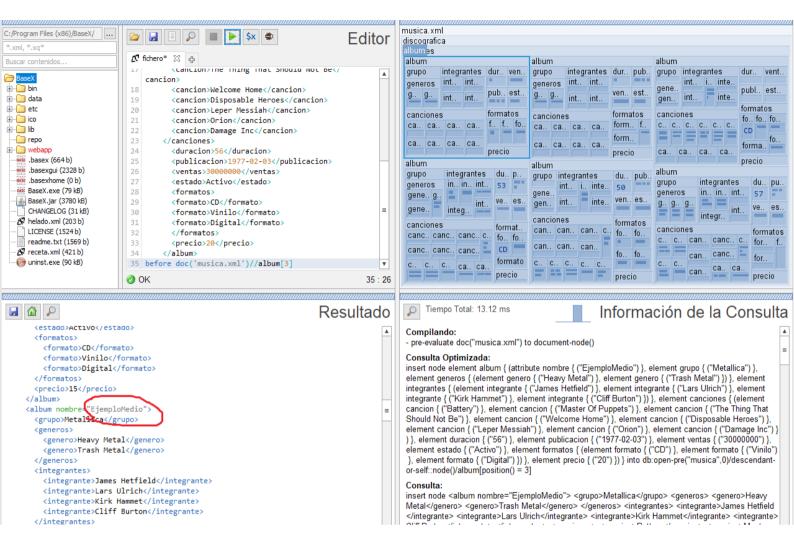


CREAR

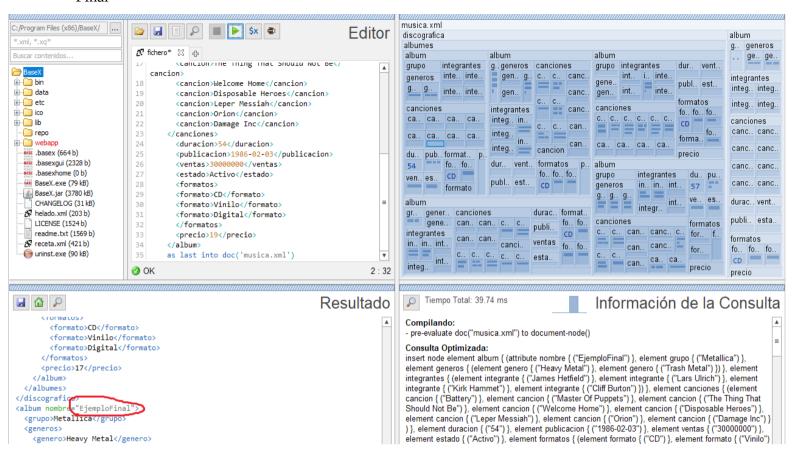
Principio



Medio

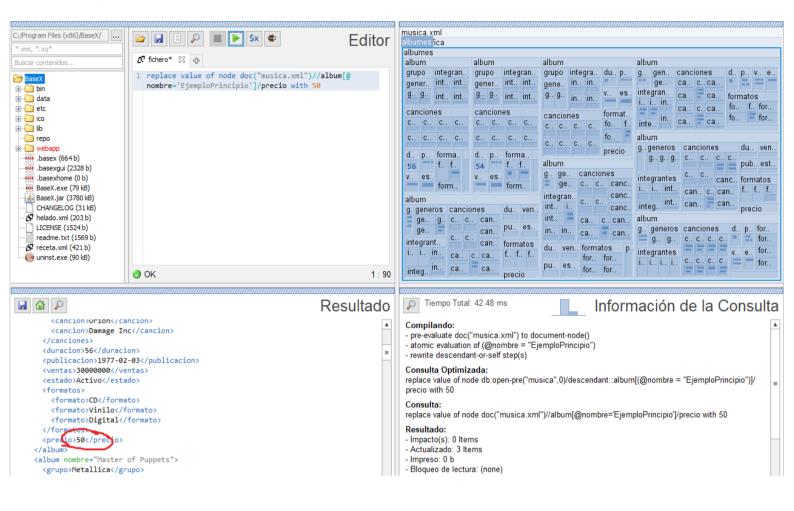


Final

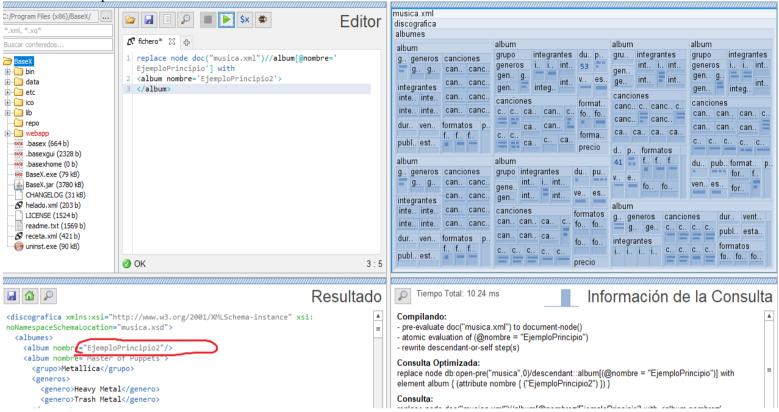


MODIFICAR

Valor

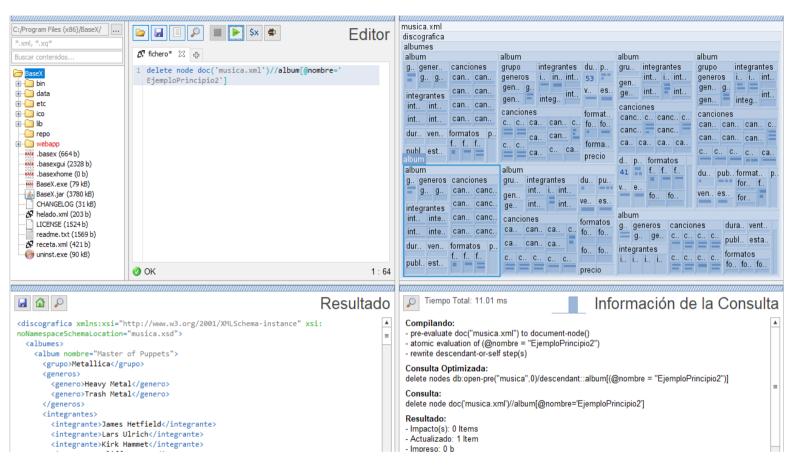


Completo

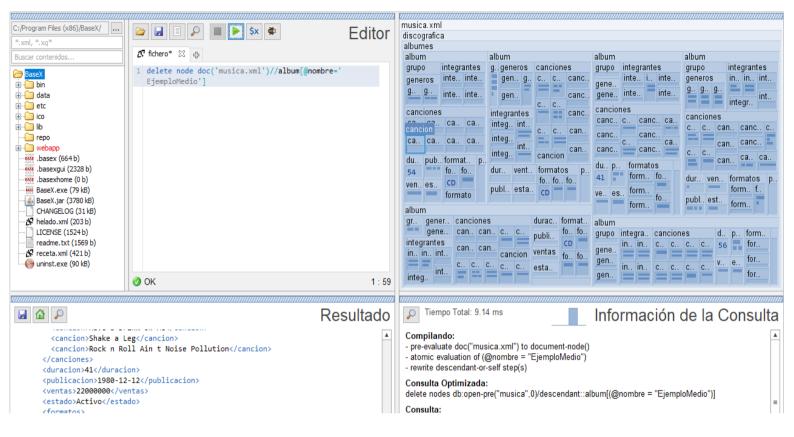


ELIMINAR

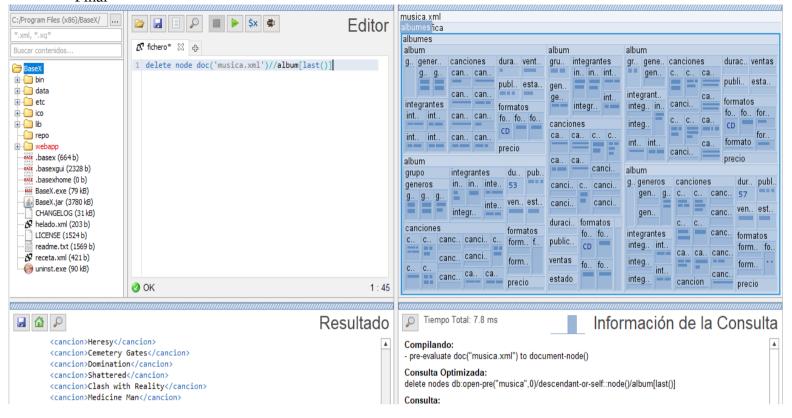
Principio



Medio



Final



XSLT

Discografica

Album	Grupo	Generos	Integrantes	Precio
Master of Puppets	Metallica	Heavy Metal Trash Metal	James Hetfield Lars Ulrich Kirk Hammet Cliff Burton	19
Appetite for Destruction	Guns n Roses	Hard Rock Heavy Metal Sleaze Rock	Axl Rose Slash Duff McKagan Izzy Stradlin Steven Adler	15
Slave to the Grind	Skid Row	Heavy Metal	Sebastian Bach Rachel Bolan Dave Sabo Scotti Hill Rob Affuso	25
Back in Black	AC DC	Hard Rock	Brian Johnson Angus Young Malcolm Young Cliff Williams Phil Rudd	20
Cowboys from Hell	Pantera	Groove Metal Trash Metal Heavy Metal	Phill Anselmo Dimebag Darrell Rex Brown Vinnie Paul Terry Date	17

Grupos ordenados alfabeticamente

AC DC

Guns n Roses

Metallica

Pantera

Skid Row

Albumes ordenados por precio

Appetite for Destruction = 15

Cowboys from Hell = 17

Master of Puppets = 19

Back in Black = 20

Slave to the Grind = 25

Albumes con duracion mayor a 50 minutos en verde y menores en rojo

Nombre	Duracion
Master of Puppets	54
Appetite for Destruction	53
Slave to the Grind	50
Back in Black	41
Cowboys from Hell	57

Estado actual de los grupos

- Metallica = Activo
- Guns n Roses = Activo
- AC DC = Activo
- Pantera = Activo
- Skid Row = Inactivo