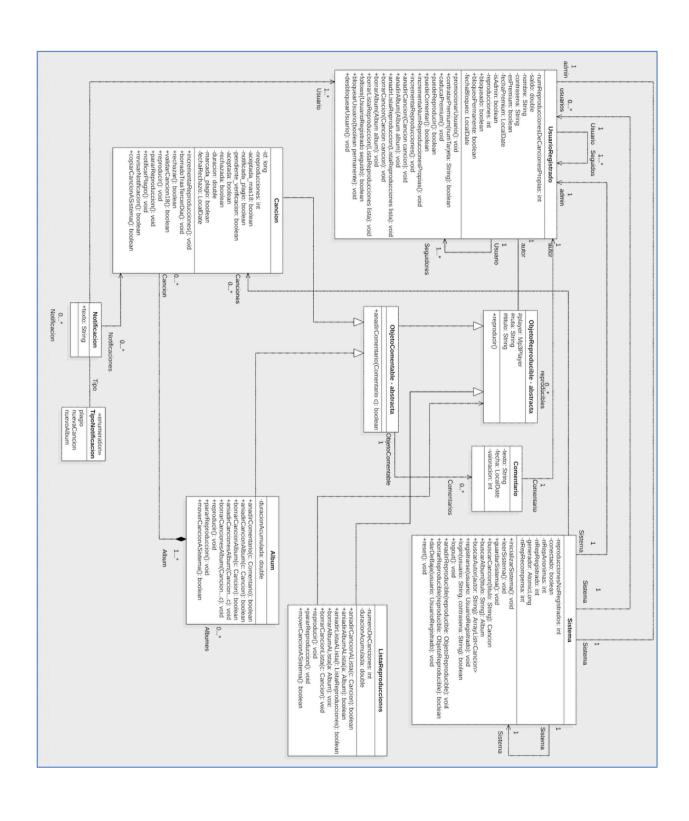
Carlos Miret Fiuza carlos.miret@estudiante.uam.es
Pablo Borrelli pablo.borrelli@estudiante.uam.es
Julián Espada julian.espada@estudiante.uam.es

## DIAGRAMA DE CLASES Y MATRICES DE TRAZABILIDAD. TERCERA ENTREGA

Aplicación: < ListenNow! >

FECHA: <28-03-2019>

## **DIAGRAMA DE CLASES**



## **MATRICES DE TRAZABILIDAD**

Class Unusuals Deviates de	ADIL.						_	láta da a	de elec	_						
Clase UsuarioRegistrado					_	_	pried to the state of the state	letodos	de clas	<u> </u>	_	_	_	_	<del>, ,</del>	<del></del>
							/ /	/ /	igor /			/ /	/ /	/ /	/ /	//
		Jeje Series							girti de	Sept of Sept o	/.		de d	<i></i>	A SOLUTION OF THE PARTY OF THE	id Japan
			de d	REPORT OF THE PROPERTY OF THE	Selection of the select	/.		, pro			And.	aldi.	ano	Vinc.	Negle /	Thur Marie
				Q(0)	The state of	wift /	"go,	X OF S	alfi /	/	adion /	May /	Nega,	"Dio"	Sales Order	TO TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO
			18			<sup>3</sup> /2			Bu See See See See See See See See See Se					E / S	8 <sup>1</sup> / 18 <sup>1</sup>	NO CONTRACTOR
			onli	hao.	100	Orlo	ndo.	Orlo	NO.	1000	1000	Joan .	1000	/ 18 P		Off.
		_/	80.0	80.8	80°° /	90's	80° /	90'S	80. <sup>10</sup>	80 <sup>8</sup>	80 <sup>8</sup>	80'S	80.8	80.º /	80.º 80.º	/
		1														7
		000	00g	000	29 )	000 J	000	000	000	000	000	000	000)	000	00 /	
		ario /	ario.	ario.	igo.	ario,	igo /	ario /	ario /	igo /	ario /	igo /	ario.	ario /	ario.	
Requisitos	139	. N.		<b>/</b> /%	180	\J83	1/30	1/38	180	180	\J83	130	\J8 <sup>3</sup>	139		
0.1 Eliminar cancion							policy in the second se								ſ	
		-														
02. Promocionar usuario	_	┝	┝		_		_		_			_		Х		
1.1 Buscar canciones por titulo	_	┝	┝		_		_		_			_		_		
1.2 Buscar canciones por autor	_	┝	┝		_		_		_			_		_		
1.3 Buscar canciones por album	_	⊢	┡	_			_		_		_	_	_			
1.4 Buscar album	_	╙	┡	_			_		_		_	_	_			
1.5 Buscar autor	_	⊢	_	_			_		_			_	_			
1.6 Reproducir canciones con límite	_	╙	╙	_	$\vdash$		_	_	_	_	X	_				
1.7 Reproducir albums con límite	_	┡	-	_			_		_		X	_	_			
1.8 Reproducir listas con límite	_	┡	_				_		_		X					
1.9 Parar canción	_	╙			lacksquare											
1.10 Registrarse	_	╙														
2.1 login	_	_	_													
2.2 logout	_	┡														
2.3 Añadir reproducible	_	X	┡				_		_							
2.4 Borrar reproducible	_	┡	┡	X		X			_							
2.5 Contratar premium	Х															
2.6 Añadir comentario																
2.7 Valorar comentario																
2.8 Darse de baja																
2.9 Añadir comentario																
2.10 Valorar comentario									X							
2.11 Borrar comentario																
2.12 Notificar plagio																
2.13 Crear album			X													
2.14 Borrar album																
2.15 Ver notificaciones																
2.16 Crear lista					X											
2.17Añadir cancion a album																
2.19 Añadir cancion a lista																
2.20 Añadir album a lista			X													
2.21 Añadir lista a lista					X											
2.22 Borrar cancion de lista																
2.23Borrar album de lista																
2.24 Borrar lista de lista																
3.1 Reproducir canciones sin limite								X			X					
3.2 Reproducir albums sin limite								X			X					
3.3 Reproducir listas sin limite								X			X					
4.1 Aceptar cancion																
4.2 Rechazar cancion																
4.3 Marcar cancion +18																
4.4 Marcar cancion plagio																
4.6 Cambiar parametros																
4.7 Seguir a un Usuario																
5.1 Bloquar a un Usuario							х			х		х				
5.1 Dar de baja a un usuario																
5.1 Dar de baja a un usuario																
5.2 Borrado Tras tercer Dia																
U.E DUII GUO TI GO TOTO EL DIG																

Clase Sistema							Méto	dos de	clase							I			
					$\overline{}$	$\overline{}$			$\overline{}$	$\overline{}$					9		å /		
			A SECOND SECOND	September 1							A CONTRACT C		<b>*</b> /			Subs.	To the last of the	Mago	
			Sign	cielen.	Cancion Cies	Albur Sign	Ruitor Jegister	· /	/		Rediction of the second of the	aprodu	A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO STATE OF THE PER	diffice		Seco.	A SEPTIMENT OF THE PROPERTY OF		Septem /
			10 / S				Par Self		Signal Signal	die			Po, Night	S. J. S.	Seg.	\ \sheet{\omega_0}{\omega_0}		NOW.	
		A.Inico	A GINO	J.Dus	Dila	Bus	160g	Jogs.	Jogs /	Jario /	, por	dall	J.Mos	1000	250th	Seg.		16g2	A COLOR
	18	Str. St	Str. St	Street Sept	Street Sept	Street Sept	affile Sale	aria logiti	Silve Selection	STORE SERVICE	STORE SERVICE	in ser	in Set	i ser	in Set		no sterne		Mr.
Requisitos	1 8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	19	9	19	195	9	18	/
0.1 Eliminar cancion																_			
02. Promocionar usuario																_		_	
1.1 Buscar canciones por titulo		_	Х	_												_			
1.2 Buscar canciones por autor		_	_	<u> </u>	X											_			
1.3 Buscar canciones por album		_		Х												_			
1.4 Buscar album		_	_	X												_			
1.5 Buscar autor		_	_	_	X											_			
1.6 Reproducir canciones con límite		<u> </u>	_	_			_									_			
1.7 Reproducir albums con límite		_	$\vdash$	_	$\vdash$	_	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	_	_	
1.8 Reproducir listas con límite				$\vdash$	$\vdash$	_	$\vdash$		$\vdash$				$\vdash$		_	<u> </u>		$\vdash$	
1.9 Parar canción			<u> </u>	_		<u> </u>	_			$\vdash$	$\vdash$					_		_	
1.10 Registrarse		_	_	$\vdash$	$\vdash$	X	<u> </u>	_	$\vdash$	_	_		$\vdash$		$\vdash$	<u> </u>		$\vdash$	
2.1 login				_			Х									_		_	
2.2 logout				$\vdash$		_	$\vdash$	X	-							_		_	
2.3 Añadir reproducible		_							X							_		_	
2.4 Borrar reproducible										X						_		_	
2.5 Contratar premium		_														_		_	
2.6 Añadir comentario																_			
2.7 Valorar comentario		_	_	_			_									<u> </u>			
2.8 Darse de baja		_	_	_							X					_			
2.9 Añadir comentario		_	<u> </u>	_			_									_			
2.10 Valorar comentario		┝	┝	_		_							_		_	_			
2.11 Borrar comentario		$\vdash$	┝	_			_									_		_	
2.12 Notificar plagio		_	_	_			_					X				_		_	
2.13 Crear album		_	_	_												_		_	
2.14 Borrar album		_														┝		_	
2.15 Ver notificaciones 2.16 Crear lista		_										X				┝			
2.17Añadir cancion a album		┝	┝	$\vdash$			-									_			
2.17Anadir cancion a album 2.19 Añadir cancion a lista		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	<b>—</b>	$\vdash$	
2.19 Anadir cancion a lista  2.20 Añadir album a lista		$\vdash$		$\vdash$			$\vdash$						$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	
2.20 Anadir album a lista 2.21 Añadir lista a lista		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	
2.21 Anadir lista a lista 2.22 Borrar cancion de lista		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$				$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	<b>—</b>	$\vdash$	
2.23 Borrar cancion de lista 2.23 Borrar album de lista		$\vdash$	$\vdash$													$\vdash$			
2.23 Borrar lista de lista				$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	
3.1 Reproducir canciones sin limite		$\vdash$	$\vdash$													$\vdash$			
3.2 Reproducir albums sin limite		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$											$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	
3.3 Reproducir listas sin limite		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$				$\vdash$				$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$			
4.1 Aceptar cancion				$\vdash$			$\vdash$						$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$			
4.2 Rechazar cancion				$\vdash$			$\vdash$						$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	
4.3 Marcar cancion +18		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$								$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	
4.4 Marcar cancion plagio		$\vdash$		$\vdash$			$\vdash$								$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	
4.6 Cambiar parametros		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$							X	X	х		$\vdash$	
4.7 Seguir a un Usuario		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$		$\vdash$				$\vdash$	Ĥ	Ĥ	Ĥ		$\vdash$	
5.1 Bloquar a un Usuario																			
5.1 Dar de baja a un usuario																			
5.2 Borrado Tras tercer Dia																			

Clase Cancion	Métodos de clase											
	Metodos de clase  Metodos de c											
Requisitos	José .				S/OF	- Car	No.	- Sec. 1				<b>*/</b>
0.1 Eliminar cancion												
02. Promocionar usuario												
1.1 Buscar canciones por titulo												
1.2 Buscar canciones por autor		_								<u> </u>		
1.3 Buscar canciones por album			_	_	_		_		_	_	_	
1.4 Buscar album 1.5 Buscar autor			-						_	⊢	_	
1.6 Reproducir canciones con límite			$\vdash$	$\vdash$					$\vdash$	┢	$\vdash$	
1.7 Reproducir albums con límite			$\vdash$	$\vdash$					$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	
1.8 Reproducir listas con límite										$\vdash$		
1.9 Parar canción						х						
1.10 Registrarse												
2.1 login												
2.2 logout												
2.3 Añadir reproducible												
2.4 Borrar reproducible										<u> </u>		
2.5 Contratar premium												
2.6 Añadir comentario												
2.7 Valorar comentario										<u> </u>		
2.8 Darse de baja					_		_		_	┡		
2.9 Añadir comentario 2.10 Valorar comentario		_	┝	_	_		_		_	┝	х	
2.11 Borrar comentario		_	┝						┝	⊢	┝	
2.12 Notificar plagio			$\vdash$				х		_	х	$\vdash$	
2.13 Crear album							^			Ŷ		
2.14 Borrar album												
2.15 Ver notificaciones												
2.16 Crear lista					X							
2.17Añadir cancion a album												
2.19 Añadir cancion a lista												
2.20 Añadir album a lista												
2.21 Añadir lista a lista		<b>—</b>	<b>—</b>	$\vdash$	х	_	_		<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
2.22 Borrar cancion de lista			<u> </u>	_	_		_		$\vdash$	├	<b>—</b>	
2.23Borrar album de lista		$\vdash$	⊢	$\vdash$	_	$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$	⊢	⊢	
2.24 Borrar lista de lista 3.1 Reproducir canciones sin limite			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$				$\vdash$	┢	$\vdash$	
3.2 Reproducir albums sin limite			$\vdash$	$\vdash$					$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	
3.3 Reproducir listas sin limite									$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	
4.1 Aceptar cancion			х	x								
4.2 Rechazar cancion		х										
4.3 Marcar cancion +18												
4.4 Marcar cancion plagio										х		
4.6 Cambiar parametros												
4.7 Seguir a un Usuario			<u> </u>		_		_		<u> </u>	Ь—	<u> </u>	
5.1 Bloquar a un Usuario		<b>—</b>	├	$\vdash$	_	_	_		$\vdash$	<u> </u>	├	
5.1 Dar de baja a un usuario									<u> </u>	Ь_		
5.1 Dar de baja a un usuario												
5.2 Borrado Tras tercer Dia	х											

Clase ListaReproducciones							Métodos de	class
Clase Listarreproductiones					, o			ciase
			Parties Partie	1			grindra de la companya de la company	
				adon'	imal	aliete	Seri Sire	
		September 1			Spirit Sp	P. L		
			anal	ana	ana	ponto	Pages Sales	
					Lines 1	Cap.	nes Ches	
		duco	duco	duco	duco	duco	Succe.	
	6	egios /o	edio /	edie /	edio.	adio.	a digo	
Requisitos	(elg)	igla.	lega,	igla)	igla)	igla)		
0.1 Eliminar cancion				х				
02. Promocionar usuario								
1.1 Buscar canciones por titulo								
1.2 Buscar canciones por autor								
1.3 Buscar canciones por album								
1.4 Buscar album								
1.5 Buscar autor								
1.6 Reproducir canciones con límite		$\vdash$			<b>—</b>	х		
1.7 Reproducir albums con límite				_	_	X		
1.8 Reproducir listas con límite					$\vdash$	х		
1.9 Parar canción 1.10 Registrarse		$\vdash$	$\vdash$					_
2.1 login								
2.2 logout								
2.3 Añadir reproducible								
2.4 Borrar reproducible								
2.5 Contratar premium								
2.6 Añadir comentario								
2.7 Valorar comentario								
2.8 Darse de baja								
2.9 Añadir comentario								
2.10 Valorar comentario								
2.11 Borrar comentario					_			
2.12 Notificar plagio					_			
2.13 Crear album 2.14 Borrar album					$\vdash$			
2.15 Ver notificaciones		$\vdash$						
2.16 Crear lista								
2.17Añadir cancion a album								
2.19 Añadir cancion a lista	х							
2.20 Añadir album a lista		х						
2.21 Añadir lista a lista			X					
2.22 Borrar cancion de lista				х				
2.23Borrar album de lista					X			
2.24 Borrar lista de lista								
3.1 Reproducir canciones sin limite		$\vdash$			<b>—</b>	X		
3.2 Reproducir albums sin limite		$\vdash$	$\vdash$		<b>—</b>	X		
3.3 Reproducir listas sin limite						х		
4.1 Aceptar cancion 4.2 Rechazar cancion		$\vdash$			$\vdash$			
4.3 Marcar cancion +18								
4.4 Marcar cancion plagio								
4.6 Cambiar parametros								
4.7 Seguir a un Usuario								
5.1 Bloquar a un Usuario								
5.1 Dar de baja a un usuario								
5.1 Dar de baja a un usuario								
5.2 Borrado Tras tercer Dia								

Clase Album				látodos	de clase
Clase Album		/20	Series de la companya	outilities	$\overline{}$
Requisitos	Alter	Albi	Albri Bribi	Albridge Print	of the Park
0.1 Eliminar cancion			х	$\Box$	
02. Promocionar usuario	┡	├	_	$\vdash$	
1.1 Buscar canciones por titulo		<del></del>	-	$\vdash$	
1.2 Buscar canciones por autor 1.3 Buscar canciones por album	-	-			
1.4 Buscar album	_				
1.5 Buscar autor					
1.6 Reproducir canciones con límite				х	
1.7 Reproducir albums con límite				x	
1.8 Reproducir listas con límite		$\vdash$		x	
1.9 Parar canción	-	-			
1.10 Registrarse	<b> </b>	$\vdash$			
2.1 login		_			
2.2 logout					
2.3 Añadir reproducible	х				
2.4 Borrar reproducible					
2.5 Contratar premium					
2.6 Añadir comentario		х			
2.7 Valorar comentario	_				
2.8 Darse de baja					
2.9 Añadir comentario					
2.10 Valorar comentario					
2.11 Borrar comentario					
2.12 Notificar plagio					
2.13 Crear album	┡	┡	_		
2.14 Borrar album	-	├			
2.15 Ver notificaciones 2.16 Crear lista	-	<del></del>		-	
2.17Añadir cancion a album	x				
2.19 Añadir cancion a lista	<b>├</b>	$\vdash$			
2.20 Añadir album a lista	_	-		-	
2.21 Añadir lista a lista		-			
2.22 Borrar cancion de lista					
2.23Borrar album de lista					
2.24 Borrar lista de lista					
3.1 Reproducir canciones sin limite				x	
3.2 Reproducir albums sin limite				x	
3.3 Reproducir listas sin limite				х	
4.1 Aceptar cancion					
4.2 Rechazar cancion					
4.3 Marcar cancion +18					
4.4 Marcar cancion plagio					
4.6 Cambiar parametros		<u> </u>			
4.7 Seguir a un Usuario	-	⊢—		$\vdash$	
5.1 Bloquar a un Usuario	-	-		$\vdash$	
5.1 Dar de baja a un usuario 5.1 Dar de baja a un usuario	-	-		$\vdash$	
5.2 Borrado Tras tercer Dia		$\vdash$		$\vdash$	