



REPRODUCTOR MP3 PEPPERMUSIC

INFORME DE PROTOTIPADO DE BAJO NIVEL

AUTORES:

- BRITO CASANOVA ORLANDO
- HUACÓN SALAZAR LINDA
- ROSALES ZAMBRANO JOSHUA
- SALAZAR CAMPAÑA JESÚS

**INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
MÓDULO VII**

TUTOR: ING. PAULO CHILIGUANO

INTERACCIÓN HOMBRE-MÁQUINA

2016-2017

Presentación

La música ha acompañado a los humanos a través de la historia, perpetuando el sentimiento, la emotividad y la empatía con el autor formando parte importante de nuestra vida. La forma de escuchar música ha evolucionado, desde los teatros con grandes orquestas hasta los pequeños smartphones y computadores permitiendo acceder a esta en cualquier momento. La música se hace para ser escuchada por las masas y la tecnología facilitarlo.

El formato de compresión de audio digital más comúnmente utilizado es el formato MP3, con el cual se obtiene un archivo de menor tamaño, ideal tanto para reproductores de audios portátiles así como computadores. Existe una gran variedad de reproductores de música en formato mp3, tanto gratuitos como de paga, muchos de estos tienden a poseer una interfaz muy compleja y sobrecargada de muchas opciones que la mayoría de los usuarios jamás usarán, olvidándose de las personas que solo quieren escuchar sus canciones favoritas y tener acceso a ellas con la mayor rapidez posible.

PepperMusic surge como un reproductor MP3 para ordenadores cuyo pequeño tamaño le permite ubicarse en cualquier lugar de la pantalla y así no obstruir el área de trabajo. Posee nuevas llamativas funciones como la posibilidad de guardar las letras de canciones y mostrarlas durante la reproducción para así permitirnos corear a nuestros artistas favoritos sin quedar en ridículo y la posibilidad de reproducir canciones de otros dispositivos vía bluetooth y armar una verdadera fiesta en pocos segundos. Con un estilo juvenil, compacto y moderno, con una interfaz fácil de manejar, sin duda, el reproductor de música en formato mp3 PepperMusic estará en boca de todos, o en sus ordenadores.

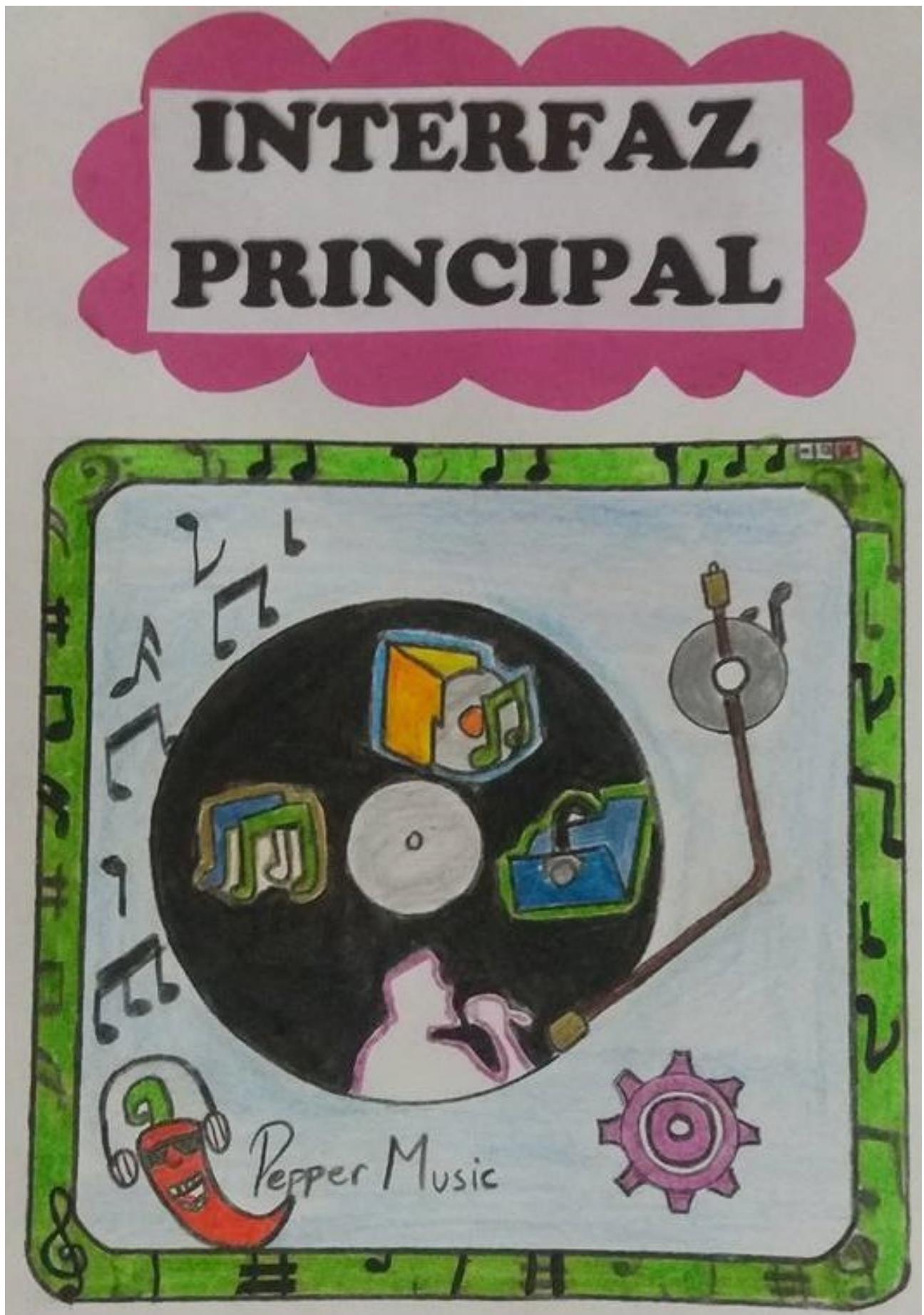
Diseño del Logo



Detalles Del Logo

El logo muestra a un chile picante color rojo caricaturizado con unos audífonos aludiendo su evidente gusto por la música dando origen al nombre del programa Pepper(chile)Music el cual rinde tributo a unas de las grandes bandas de rock de la historia como lo son los Red Hot Chili Peppers. El diseño expresa jovialidad, alegría y “buena onda”, características de los jóvenes actuales cuya pasión es escuchar música todo el día.

Diseño de la Interfaz



Detalles Interfaz Principal



CANCIONES: Menú que permite visualizar la totalidad de las canciones mp3 guardadas en nuestra pc así como las listas de reproducción y la reproducción actual.



ALBUMS: Muestra las diversas canciones clasificadas en los distintos albummes a las que pertecen. Ejemplo: At night at the opera - Queen



GENERO: Clasifica las canciones según su respectivo genero musical. Ejemplo: Jazz, Rock Progresivo

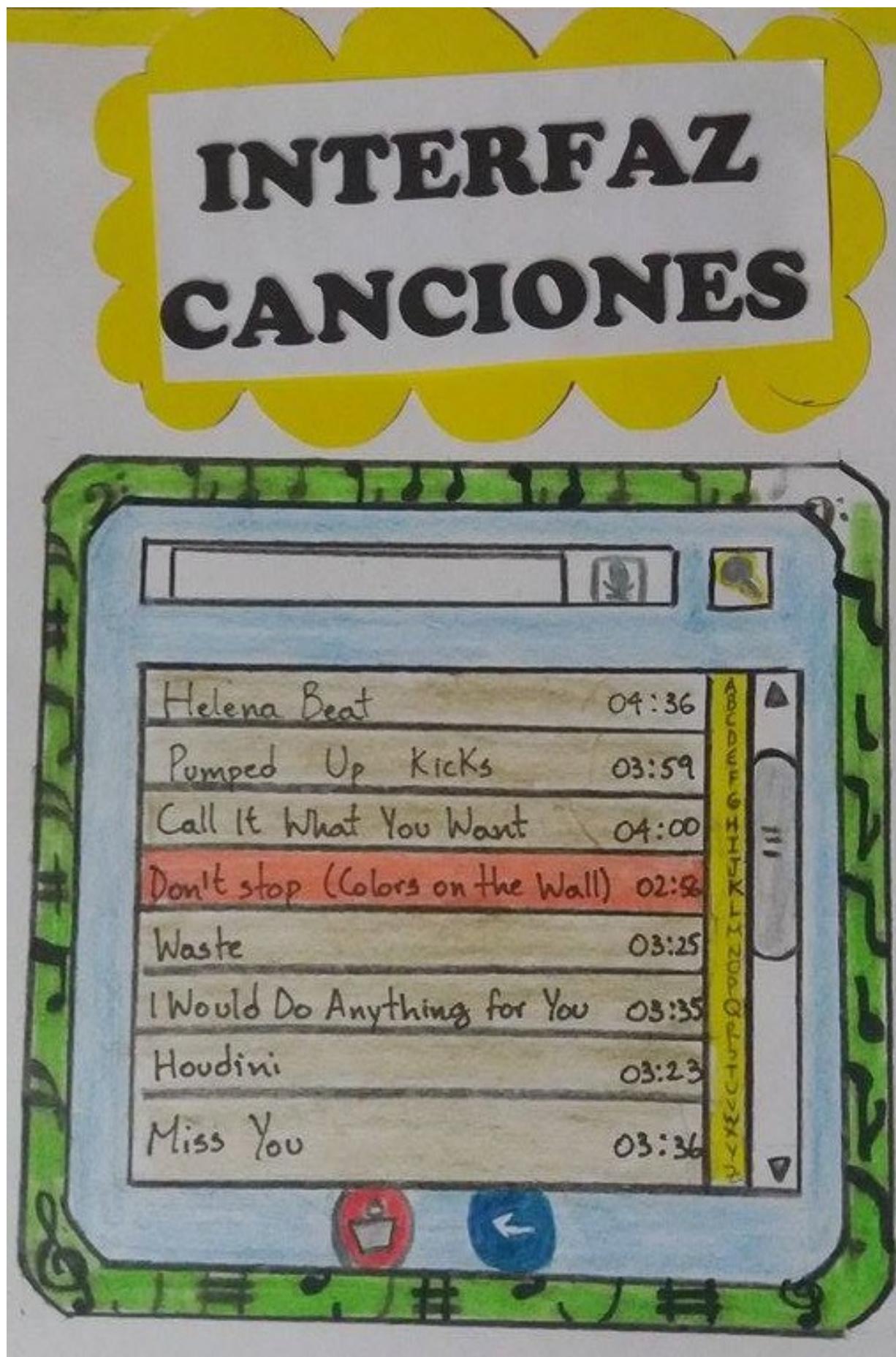


ARTISTAS: Cataloga las pistas según el interprete. Ejemplo: Queen, The Beatles, Slayer.

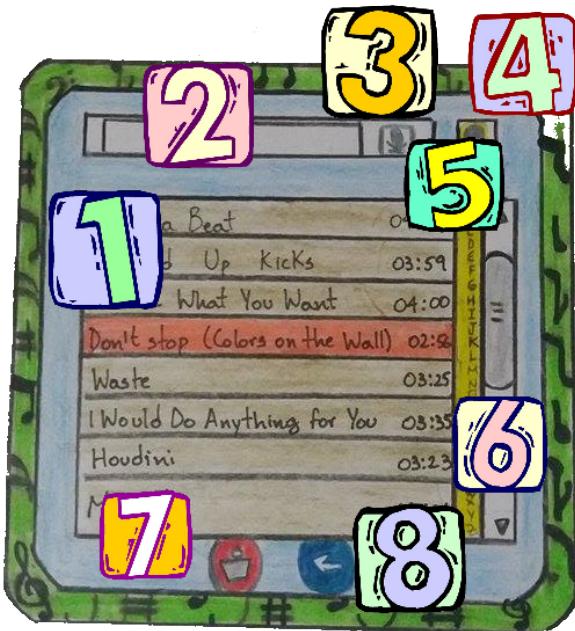


CONFIGURACIÓN: Permite realizar cambios en la reproducción de las canciones como en la personalización del programa, adaptandolo de una mejor manera a los gustos del usuario.

Diseño de Interfaz Canciones



Detalles Interfaz Canciones



LISTA DE CANCIONES: Visualiza todas las canciones disponibles en la pc con el formato mp3 listas para reproducir.



BUSCAR: Permite escribir el nombre o parte del nombre de una canción para ubicarla fácilmente.



BOTON BUSCAR: Al pulsarlo se iniciará la búsqueda de la canción cuyo nombre contenga lo escrito.



BUSCAR POR VOZ: Mediante un micrófono se puede realizar la búsqueda de una canción sin necesidad de escribir.



DESPLAZAR POR INICIAL: Desplaza la lista de reproducción a la letra correspondiente de su inicial desde la A hasta la Z



Barra de desplazamiento: Desplaza toda la lista según su posición



ELIMINAR CANCIÓN: Elimina la o las canciones seleccionadas

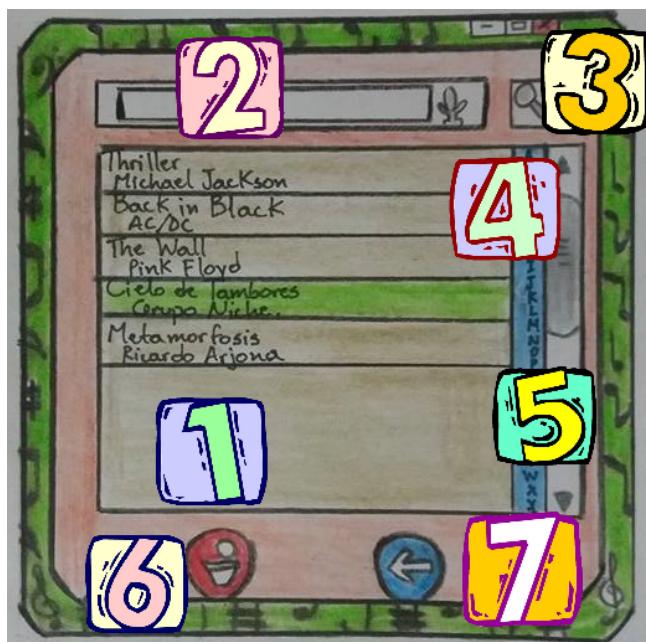


SALIR: Regresa a la interfaz principal

Diseño de Interfaz Albums



Destalles de Interfaz Album



LISTA DE ALBUMS: MUESTRA LOS DISTINTOS ALBUMES ORDENADOS ALFABÉTICAMENTE



BUSCAR: Permite escribir el nombre o parte del nombre de un album para ubicarlo fácilmente.



BUSCAR POR VOZ: Mediante un micrófono se puede realizar la búsqueda de un album sin necesidad de escribir.



DESPLAZAR POR INICIAL: Desplaza la lista de albums a la letra correspondiente de su inicial desde la A hasta la Z



BARRA DE DESPLAZAMIENTO: Desplaza toda la lista según su posición

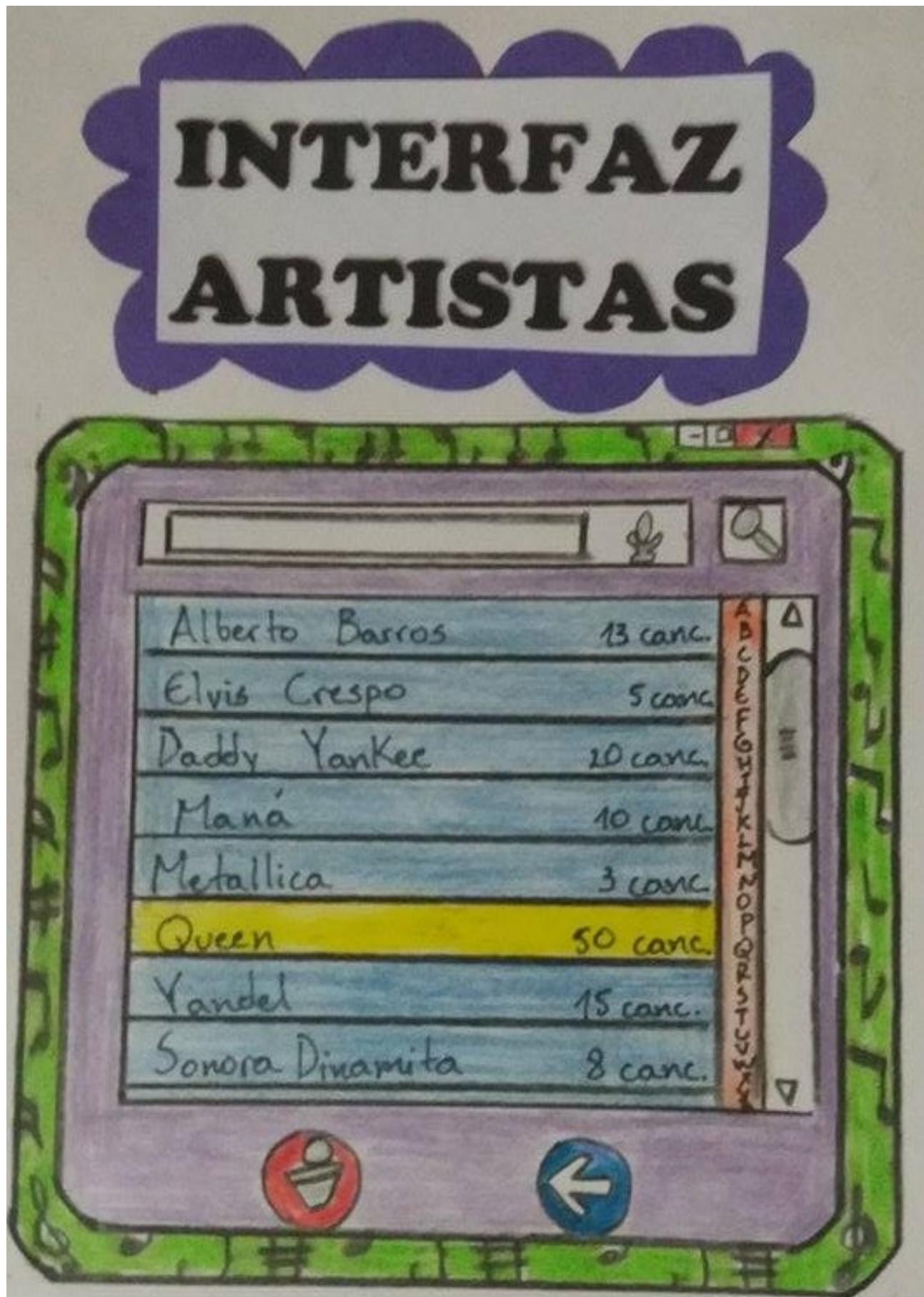


ELIMINAR CANCIÓN: Elimina la o las canciones seleccionadas

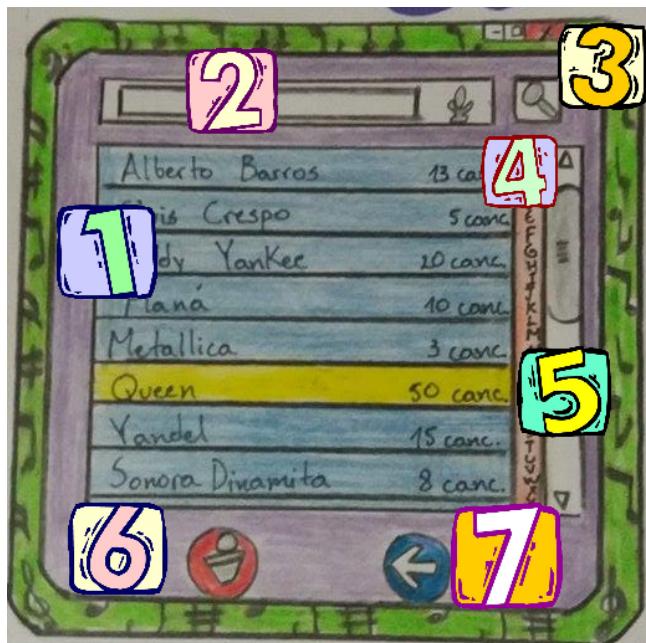


SALIR: Regresa al menú principal

Diseño de Interfaz Artistas



Destalles de Interfaz Artistas



1

LISTA DE ARTISTAS: MUESTRA LOS DISTINTOS ARTISTAS ORDENADOS ALFABÉTICAMENTE

2

BUSCAR: Permite escribir el nombre o parte del nombre del intérprete para ubicarlo fácilmente.

3

BUSCAR POR VOZ: Mediante un micrófono se puede realizar la búsqueda de un artista sin necesidad de escribir.

4

DESPLAZAR POR INICIAL: Desplaza la lista de artista a la letra correspondiente de su inicial desde la A hasta la Z

5

BARRA DE DESPLAZAMIENTO: Desplaza toda la lista según su posición

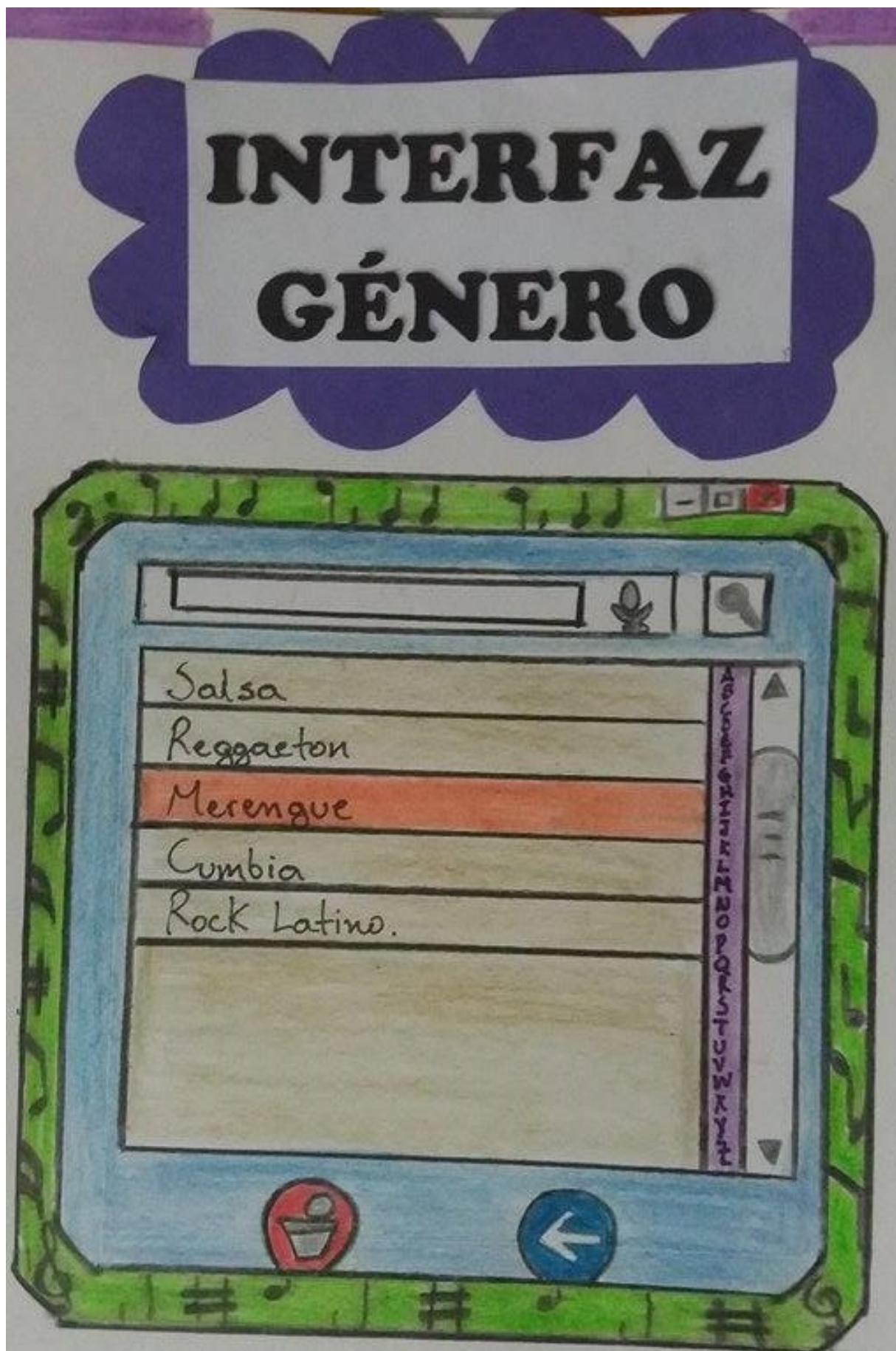


ELIMINAR CANCIÓN: Elimina todas las canciones del artista seleccionado

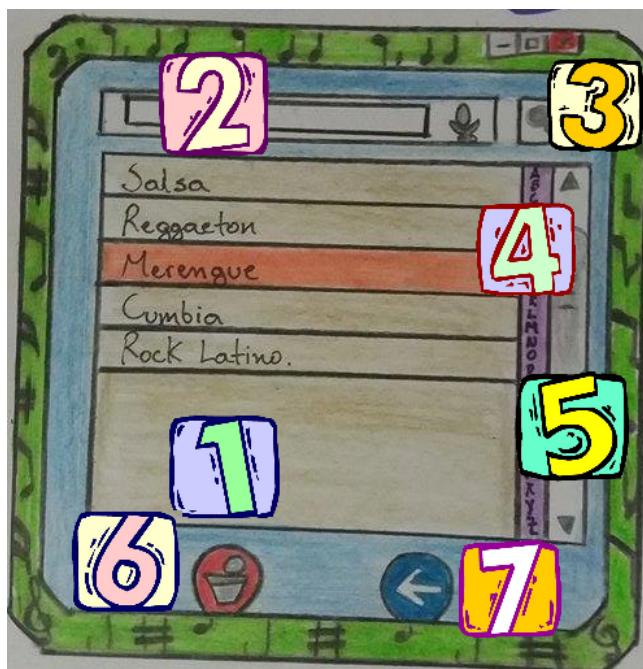


SALIR: Regresa al menú principal

Diseño de Interfaz Genero



Destalles de Interfaz Genero



1

LISTA DE GENEROS: MUESTRA LOS DISTINTOS GENEROS ORDENADOS ALFABÉTICAMENTE

2

BUSCAR: Permite escribir el nombre o parte del nombre de un genero para ubicarlo fácilmente.

3

BUSCAR POR VOZ: Mediante un micrófono se puede realizar la búsqueda de un genero sin necesidad de escribir.

4

DESPLAZAR POR INICIAL: Desplaza la lista de generos a la letra correspondiente de su inicial desde la A hasta la Z

5

BARRA DE DESPLAZAMIENTO: Desplaza toda la lista según su posición

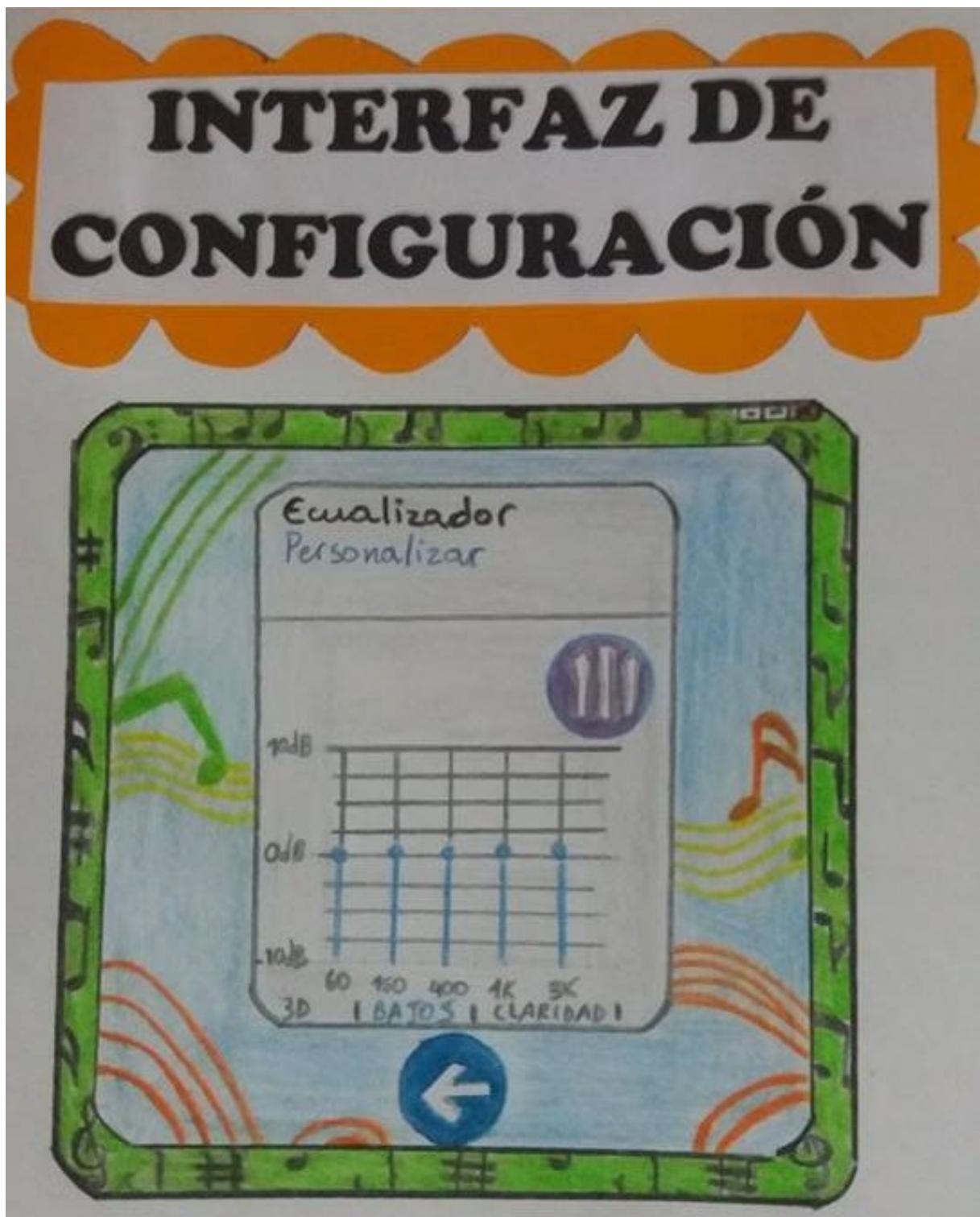


ELIMINAR CANCIÓN: Elimina todas las canciones del genero seleccionado



SALIR: Regresa al menú principal

Diseño de Interfaz Configuración



Destalles de Interfaz Configuración



ECUALIZADOR: Modifica la frecuencia de la señal que se muestra así como regular el balance entre los bajos, medios y altos para obtener un sonido óptimo.



SALIR: Regresa al menú principal

Diseño de Interfaz Reproducción



Destalles de Interfaz Reproducción

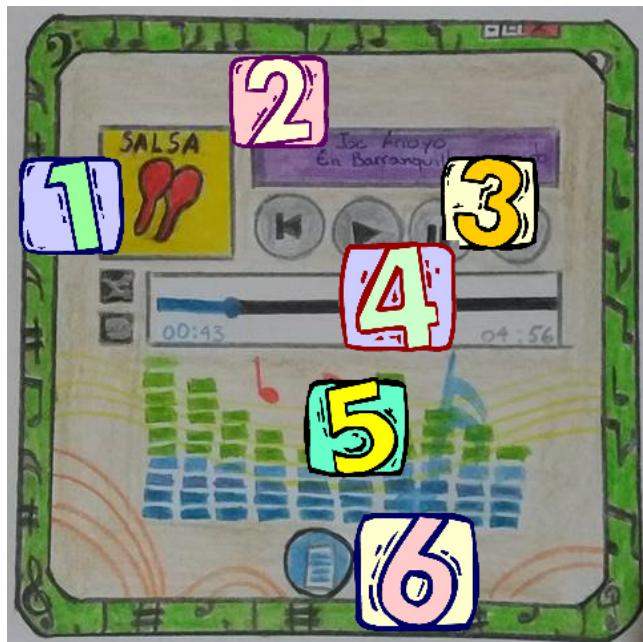


IMAGEN DE CANCIÓN: Imagen perteniente a la pista en reproducción.



TÍTULO: Nombre de la pista, del album y del interprete.



BOTONES: Permite pausar, continuar la reproducción y cambiar de canción por la siguiente o la anterior en la lista.



BARRA DE REPRODUCCIÓN: Muestra el avance en la reproducción de la canción según el tiempo, permitiendo adelantar o repetir la parte que deseemos.

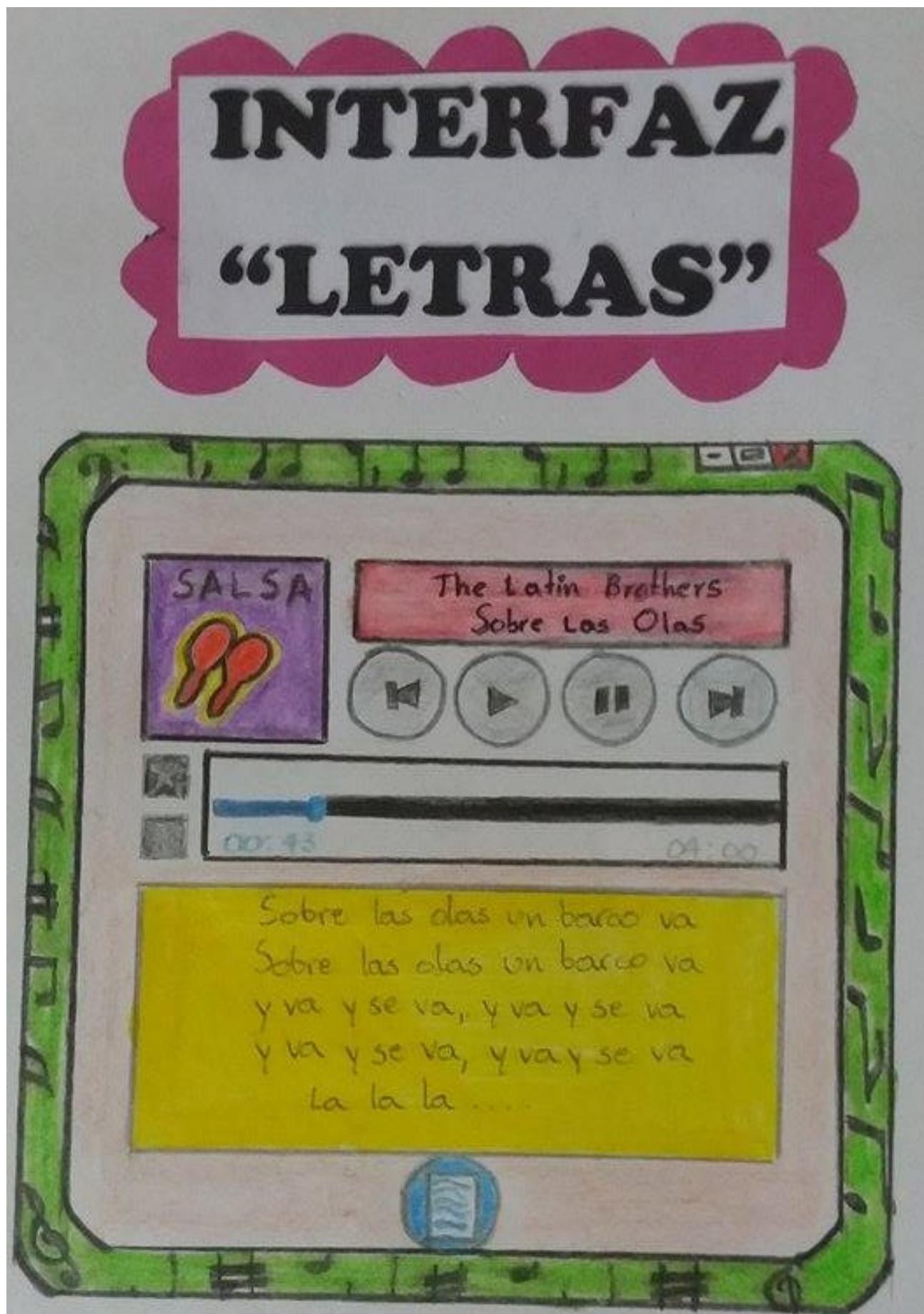


BARRAS DE RITMO O LETRAS: Se mostrará la barra de ritmo que cambiará según la música o la letra de la canción si le tenemos configurada correctamente.



LETRAS: Menú de configuración para ingresar las letras de las canciones

Diseño de Interfaz Letras



Destalles de Interfaz Letras

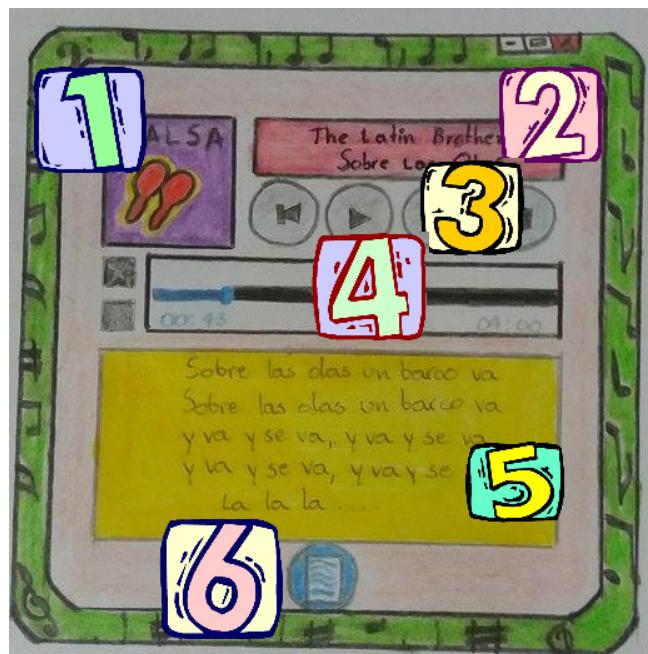


IMAGEN DE CANCIÓN: Imagen perteniente a la pista en reproducción.



TÍTULO: Nombre de la pista, del album y del interprete.



BOTONES: Permite pausar, continuar la reproducción y cambiar de canción por la siguiente o la anterior en la lista.



BARRA DE REPRODUCCIÓN: Muestra el avance en la reproducción de la canción según el tiempo, permitiendo adelantar o repetir la parte que deseemos.



LETRAS: Muestra la Letra de las canciones, permitiendo desplazarla según la canción y así permitirnos cantarla a todo pulmón.



CONFIGURACIÓN DE LETRAS: Menú de configuración para ingresar las letras de las canciones

Tamaño de Reproductor





UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
ESCUELA DE ELÉCTRICA
CARRERA INGENIERIA EN TELEMÁTICA

Dirigida a estudiantes de la carrera de Ingeniería en Telemática

Masculino	()	Femenino	()	Edad: ()
------------------	-------	-----------------	-------	--------------------

1. ¿Ha hecho uso de un reproductor mp3 en su Pc?

- () SI
() No

2. ¿Qué aspectos considera importantes al momento de adquirir un reproductor mp3 para su pc?

- () Interfaz
() Ecualizador
() Tamaño que ocuparía en su Pc
() Facilidad de uso
() Otro [Por favor especifique] _____

3. ¿Le atrae a usted la interfaz de éste prototipo de reproductor mp3?



- () SI
() No (En caso de no atraerle responda la pregunta 4)

4. ¿Cuál de los siguientes aspectos cree que fueron los motivos para no agradarle el prototipo del reproductor mp3?

-) Interfaz aburrida
-) Aparentemente complicado
-) No me agradan los colores
-) Otros [Por favor especifique] _____

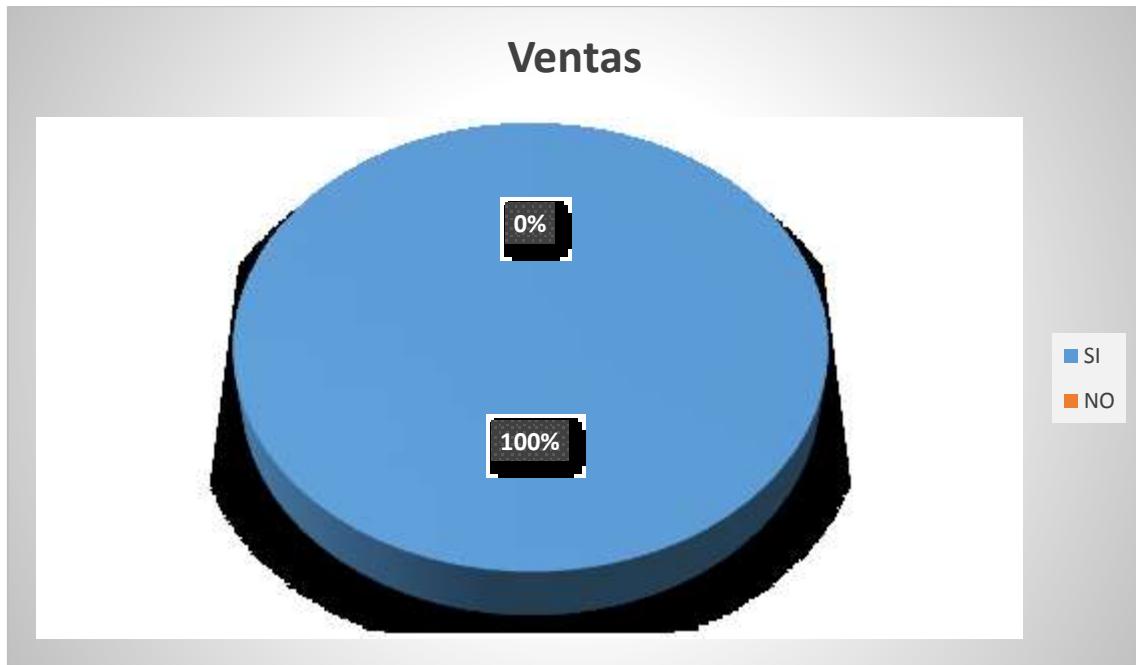
5. ¿Para su gusto y agrado: ¿Qué le gustaría que se le implemente al prototipo del Reproductor mp3 ?

[Por favor especifique] _____

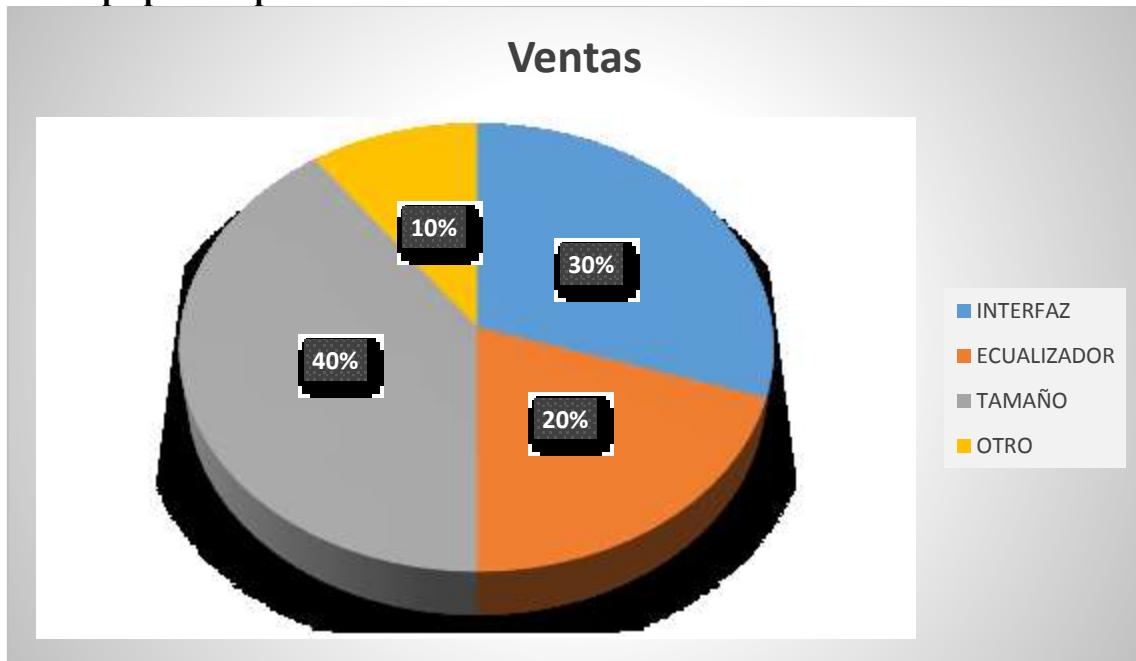
RESULTADOS DE ENCUESTA

La encuesta fue realizada tanto física como virtualmente a través de Facebook a un total de 10 de personas, 6 hombres y 4 mujeres cuya edad promedio es de 22.6 años, se evaluará la factibilidad de cada una de las sugerencias así como los comentarios sobre el programa.

1. ¿Ha hecho uso de un reproductor mp3 en su Pc?



2. ¿Qué aspectos considera importantes al momento de adquirir un reproductor mp3 para su pc?



3. ¿Le atrae a usted la interfaz de éste prototipo de reproductor mp3?



4. ¿Cuál de los siguientes aspectos cree que fueron los motivos para no agradarle el prototipo del reproductor mp3?



5. ¿Para su gusto y agrado: ¿Qué le gustaría que se le implemente al prototipo del Reproductor mp3?

SUGERENCIA	FACTIBILIDAD
ENCUESTADO 1	
Desearía poder sincronizar mi celular a la pc para que sin ningún cable pueda reproducir mi música.	La sincronización puede realizar mediante bluetooth, actualmente muchas computadoras vienen integradas con un módulo bluetooth y los celulares también. MUY FACTIBLE
ENCUESTADO 2	
Los colores me parecen muy cargada, me gustaría poder personalizar su apariencia a mis gustos	Para complacer los diferentes gustos de los clientes es necesario crear varios temas que engloben las preferencias de cada uno. MUY FACTIBLE
ENCUESTADO 3	
Me gustaría ver videos también durante la reproducción	El programa es un reproductor de música mp3 el cual sólo está enfocado a esa función. NO FACTIBLE
ENCUESTADO 4	
Siempre he querido escuchar sólo la música de los videos de youtube sin ver el video.	La sincronización con youtube obliga a tener una buena conexión a internet sin embargo el proceso sería lento aunque no imposible. MEDIO FACTIBLE
ENCUESTADO 5	
Quisiera descargar las canciones rápidamente.	Es sólo un reproductor de música que reproduce lo que ya está guardado en la pc, para no infringir las leyes de copyright. NO FACTIBLE
ENCUESTADO 6	
Le faltan más opciones, como músico me gustaría controlar todos los parámetros del sonido.	El enfoque es de un programa muy fácil de usar sin mucha carga de opciones para hacerlo gustoso a la vista. NO FACTIBLE
ENCUESTADO 7	
Quisiera que busque todas mis canciones que las tengo regadas por la computadora	Se puede realizar una búsqueda por los directorios de la pc y copiar las canciones en formato mp3 que se encuentren FACTIBLE
ENCUESTADO 8	
Quisiera que me muestre las letras de las canciones porque siempre se me olvidan y me toca balbucear	Es posible guardar manualmente las letras de las canciones y mostrarlas durante la

	reproducción con una barra de desplazamiento. MUY FACTIBLE
ENCUESTADO 9	
No me gusta que me tape la pantalla cuando trabajo, quisiera que esté flotando en un lugar que no moleste.	Con un tamaño pequeño y compacto es posible tenerlo en un segundo lugar en donde obstruya el trabajo MUY FACTIBLE
ENCUESTADO 10	
Ponle un logo vacanasso de alguna banda de rock o metal.	Hacerlo moderno y juvenil es una de nuestras prioridades MUY FACTIBLE