

 Proyecto Cupí2	ISIS-1204 Algorítmica y Programación Requerimientos Funcionales
Ejercicio:	
Autor:	
Fecha:	

Listado de Requerimientos

Nombre	R1 – Mostrar la información de una canción
Resumen	Muestra al usuario el precio, tamaño, duración, calidad y unidades vendidas de una canción del catálogo
Entradas	
Nombre del disco	
Nombre de la canción	
Resultados	
Se mostró al usuario la información de la canción.	

Nombre	R2 – Agregar un disco al catálogo
Resumen	Agrega un disco al catálogo sin canciones
Entradas	
Nombre del disco	
Artista	
Género de música	
Nombre del archivo de imagen de la carátula	
Resultados	
Si toda la información es correcta el disco fue creado en la discoteca con la información del nombre, artista, género y nombre de imagen. El disco quedó sin canciones.	
Ya existe un disco con el título dado. Se mostró al usuario el mensaje con el error. El nuevo disco no fue agregado.	
Los datos dados por el usuario no son válidos (el nombre del disco, el artista, el género y/o la imagen son vacíos). Se mostró un mensaje al usuario con el error. El nuevo disco no fue agregado.	

Nombre	R3– Agregar una canción a un disco
Resumen	Agrega una nueva canción en formato Mp3 con su información completa a un disco
Entradas	

Nombre de la canción
Duración en minutos y segundos
Precio
Calidad (en Kbps)
Tamaño (en MB)
Resultados
Si la información es correcta, la canción es agregada al disco.
Ya existe una canción con el nombre dado. Se mostró el mensaje al usuario con el error. La nueva canción no fue agregada.
Los datos dados por el usuario no son válidos (el precio no es un valor numérico, o el nombre de la canción es vacío). Mensaje al usuario con el error. La nueva canción no fue agregada.

Nombre	R4 – Vender una canción
Resumen	Vender una canción a un usuario dado su correo electrónico.
Entradas	
Dirección electrónica del usuario	
Nombre del disco	
Nombre de la canción	
Resultados	
Si toda la información es correcta, la cantidad de unidades vendidas de la canción se incrementó en 1.	
Si toda la información es correcta, se generó una factura con el siguiente formato: miDiscotienda - FACTURA Fecha: < día de la semana > < mes > < día del mes > < hora > < año > Email: < correo del cliente > Canción: < nombre de la canción > - < nombre del artista >. < nombre del disco > No de Canciones: < cantidad de canciones vendidas > Valor Total: < valor de la factura >	
Al intentar escribir el archivo con la factura, hubo un error de entrada / salida. Se mostró un mensaje al usuario con el error. La venta se realizó de todos modos y se envió la canción al usuario sin la factura.	
El usuario no suministró una dirección electrónica válida. Se mostró el mensaje al usuario con el error. La venta no se realizó y no se emitió ninguna factura.	

Nombre	R5 – Atender Pedido Cliente
Resumen	Procesar el pedido de un cliente a partir de un archivo
Entradas	
Archivo con el pedido del cliente. El formato del archivo es el siguiente: < correo del cliente > < nombre del disco >#< nombre del artista >#< nombre de la canción >	
Resultados	

Si la información del archivo es correcta, se incrementó en uno la cantidad de unidades vendidas de cada una de las canciones del pedido.

Si la información del archivo es correcta, se generó una única factura por todo el pedido. El formato de la factura es el siguiente:

miDiscotienda - FACTURA

Fecha: < día de la semana > < mes > < día del mes > < hora > < año >

Email: < correo del cliente >

Canción: < nombre de la canción > - < nombre del artista >. < nombre del disco >

No de Canciones: < cantidad de canciones vendidas >

Valor Total: < valor de la factura >

Al intentar escribir el archivo con la factura, hubo un error de entrada / salida. Se mostró un mensaje al usuario con el error. La venta se realizó de todos modos y se envió la(s) canción(es) al usuario sin la factura.

Durante la lectura del archivo de pedidos, hubo un error de entrada / salida. Se mostró un mensaje al usuario con el error. La venta se hizo hasta donde se pudo leer el archivo. Se generó una factura parcial con la venta.

El archivo de pedidos no tiene el formato pedido. Se mostró un mensaje al usuario con el error. Si el error impidió la venta global, se anuló todo el proceso. Si no, se vendieron las canciones que tenían el formato pedido, y en la factura se señala cuáles canciones no se pudieron incluir en la venta por un problema de formato.

El usuario no suministró una dirección electrónica válida. Se mostró el mensaje al usuario con el error. La venta no se realizó y no se emitió ninguna factura.