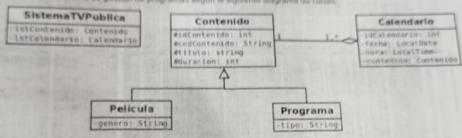


Lotresa Auta virturi supe la carpeta comprimide con triApellino/tombre Adjunto, La carpeta a enural compringuta es tu/aralleto/combre

## Bustoma programmason Tyttiblica

Se solicita un sistema de gestión de programas segun si siguiente diagrama de rinses



## Casos de uso:

nota: los idContenido y idCalendario son autoincrementables (resulta de sumar 1 al id del último objeto de la lista)

- 1) \* agregarPrograma(String codContenido, String titulo, int duracion, String tipo) : boolean
- 2) + agregarPelicula( String codContenido, String titulo, Int duracion, String genero) : boolean
- 3) + traerContenido (String codContenido) : Contenido
- 4) + agregarCalendario(LocalTime hora, LocalDate fecha, Contenido contenido) : boolean
- 5) + traerPelicula (String genero) : List<Pelicula>
- 6) + setCodContenido(String codContenido) : void

Implementar EXCEPCIÓN por ERROR en el verificación del codContenido

- a) Sumar todos los digitos de índice 0 a 3
- b) Calcular congruencia módulo 10 de la suma osea el resto de dividir por 10.
- c) Si el resultado de b) no es igual al digito Indice 4 levanta una excepción

ejemplo: Si codContenido="26652" por lo tanto uttDigito=2

suma=2+6+8+5=21; difVerificador=21%10=1; como el difVerificador es distinto ultDigito levanta la Excepción con mensaje "ERROR: código de contenido incorrecto" 26852" en caso contrario asigna el atributo.

\*(obtener un carácter de un String); ej si el String cadena="OBJETO" el resultado de cadena charAt (2) es el carácter "J" \*(char a int): char digito='5' convertirio a int Integer parseInt(String valueOf(digito))

## Agregar e imprimir todos los Contenidos con todos sus atributos

pelicula [idContenido=1, codContenido=45683, tituto=Permitidos, duracion=90, genero=COMEDIA]. Programa (idContenido=2, codContenido=52894, bruto=Copa America 2024 Argentina vs. Canada, duracion=120, tipo=DEPOINTE.

Programa [idContenido=3, codContenido=51690, truto=Tetevisión Pública Noticias, duracion=50, tipo=NOTICIAS].

Programa (idContenido=4, codContenido=51231, lituto=Documentales en TVP, duracion=50,

Pelicula [idContenido=5, codContenido=25489, titulo=Revolución Cruce de los Andes, duracion=90, genero=HISTORICO. genero=HISTORICOL

Pelicula [idContenido=8, codContenido=17323, titulo=Esperando la carroza, duracion=80, genero=COMEDIA]]

- 2) Traer imprimir el objeto Contenido con todos sus atributos con codContenido: 51580
- 3) Agregar e imprimir todos los objetos Calendario con todos sus atributos

Calendario [idCalendario=1, hora=16:00, fecha=2024-07-01, contenido= Programa [idContenido=4, codContenido=51231, titulo=Documentales en TVP, duracion=60, tipo=DOCUMENTAL]].

Calendario [idCalendario=2, hora=18.00, fecha=2024-07-15, contenido= Pelicula [idContenido=1, codContenido=45683, titulo=Permitidos, duracion=90, genero=COMEDIA]],

Calendario [idCalendario=3, hora=18:00, fecha=2024-07-15, contenido= Programa [idContenido=2, codContenido=52894, titulo=Copa America 2024 Argentina vs. Canada, duracion=120, tipo=DEPORTEII.

Calendario [idCalendario=4, hora=18:00, fecha=2024-08-01, contenido= Pelicula [idContenido=5, codContenido=25489, titulo=Revolución Cruce de los Andes, duracion=90, genero=HISTORICO]],

Calendario [idCalendario=5, hora=18:00, fecha=2024-08-14, contenido= Programa [idContenido=3, codContenido=51680, titulo=Televisión Pública Noticias, duracion=60, tipo=NOTICIAS]],

Calendario [idCalendario=6, hora=20:00, fecha=2024-08-14, contenido= Pelicula [idContenido=6, codContenido=17323, titulo=Esperando la carroza, duracion=80, genero=COMEDIA]]]

- 4) Traer imprimir lista de Peliculas del genero: COMEDIA
- 5) Intentar agregar objeto Programa con los atributos:

codContenido: 73241 titulo: 9 Reinas

duracion: 120 tipo: SUSPENSO