

PRÁCTICA FINAL – UT6

APLICACIÓN EN CONSOLA

Sumario

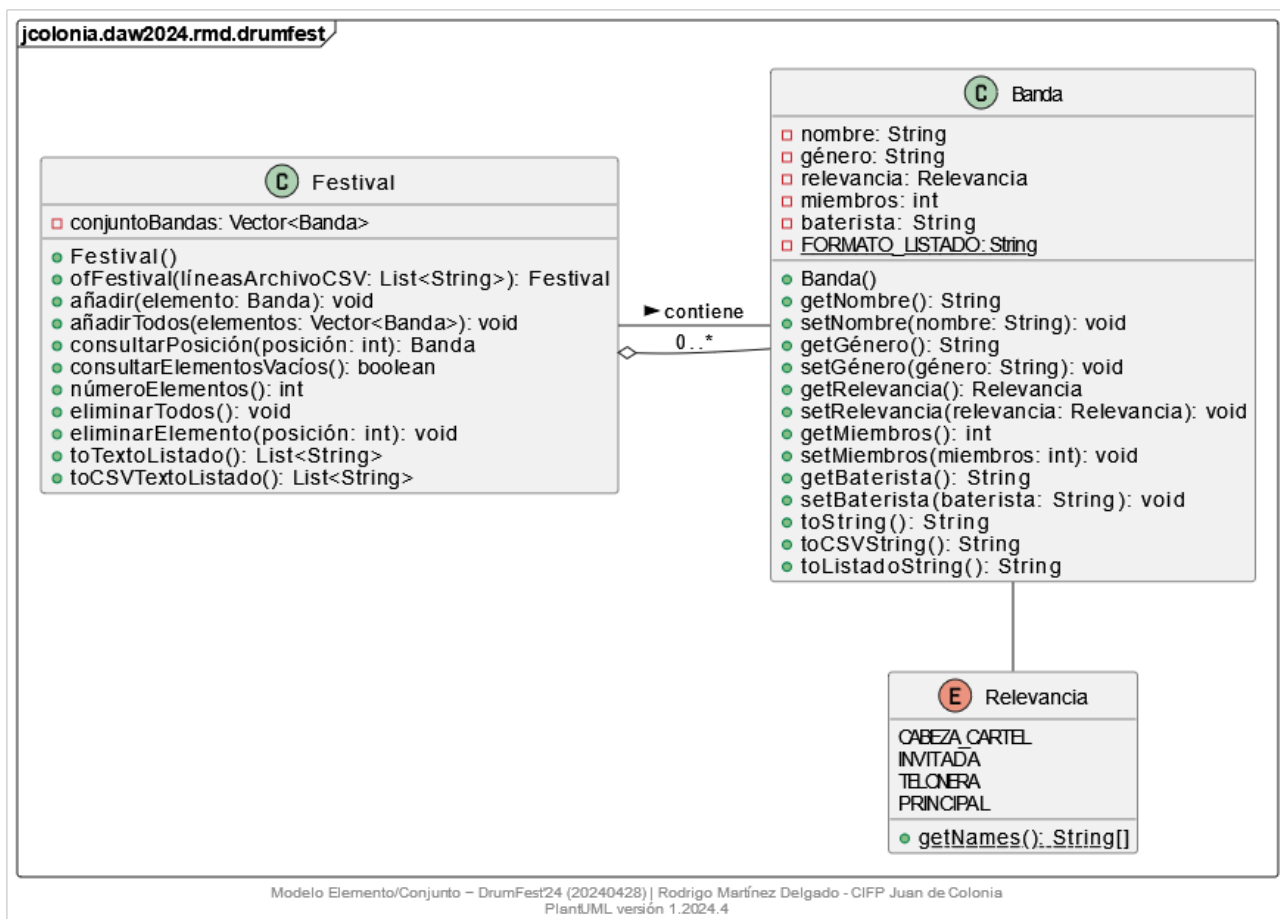
1.- Temática.....	2
2.- Diagramas de clases.....	2
2.1.- Diagrama conjunto-elemento.....	2
2.1.a.- Código plantuml conjunto-elemento.....	3
2.2.- Diagrama vistas.....	5
2.2.a.- Código plantuml vistas.....	6
2.3.- Diagrama general.....	9
2.3.a.- Código plantuml general.....	10
3.- Información adicional.....	14

1.- Temática.

El tema elegido para la práctica trata del registro y gestión de la bandas musicales que participan en un festival llamado DrumFest'24, cuya temática principal es la batería acústica y el mundo de la percusión.

2.- Diagramas de clases.

2.1.- Diagrama conjunto-elemento.



2.1.a.- Código plantuml conjunto-elemento.

```
@startuml
set separator none

package "jcolonia.daw2024.rmd.drumfest" <<frame>>{

class Banda{
-nombre: String
-género: String
-relevancia: Relevancia
-miembros: int
-baterista: String
-{static}FORMATO_LISTADO: String
+Banda()
+getNombre(): String
+setNombre(nombre: String): void
+getGénero(): String
+setGénero(género: String): void
+getRelevancia(): Relevancia
+setRelevancia(relevancia: Relevancia): void
+getMiembros(): int
+setMiembros(miembros: int): void
+getBaterista(): String
+setBaterista(baterista: String): void
+toString(): String
+toCSVString(): String
+toListadoString(): String
}

class Festival{
-conjuntoBandas: Vector<Banda>
+Festival()
+ofFestival(líneasArchivoCSV: List<String>): Festival
+añadir(elemento: Banda): void
+añadirTodos(elementos: Vector<Banda>): void
+consultarPosición(posición: int): Banda
+consultarElementosVacíos(): boolean
+númeroElementos(): int
+eliminarTodos(): void
+eliminarElemento(posición: int): void
+toTextoListado(): List<String>
+toCSVTextoListado(): List<String>
}
```

```
enum Relevancia{
CABEZA_CARTEL
INVITADA
TELONERA
PRINCIPAL
+{static} getNames(): String[]
}
```

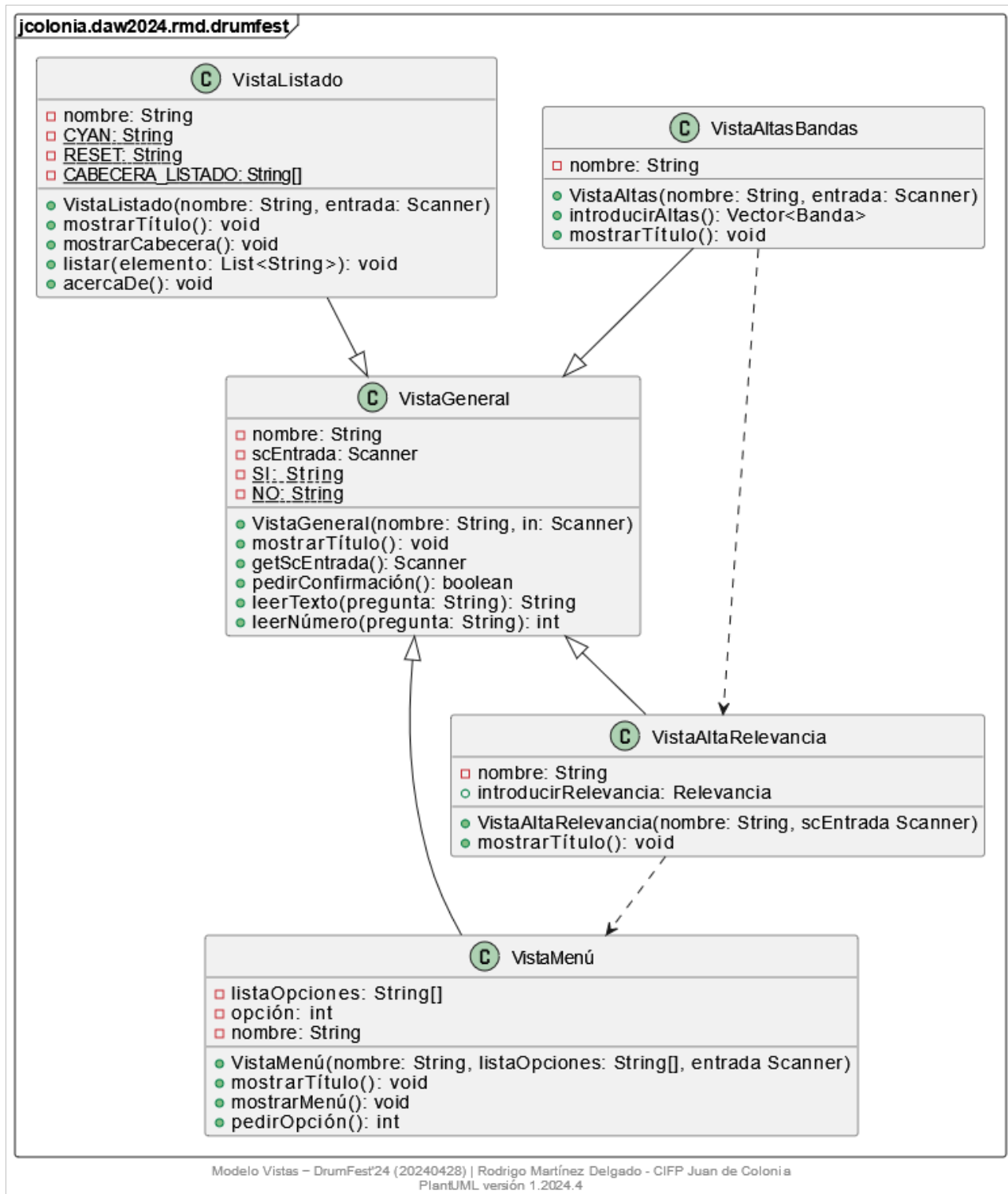
```
Banda -- Relevancia
Festival o-- Banda : 0..*
```

```
Festival - Banda: contiene >
}
```

```
footer Modelo Elemento/Conjunto – DrumFest'24 (20240428) | Rodrigo Martínez Delgado – CIFP
Juan de Colonia\nPlantUML versión %version()
```

```
@enduml
```

2.2.- Diagrama vistas.



2.2.a.- Código plantuml vistas.

```
@startuml
```

```
set separator none
```

```
package "jcolonia.daw2024.rmd.drumfest" <<Frame>>{
```

```
class VistaGeneral{
```

```
-nombre: String
```

```
-scEntrada: Scanner
```

```
-{static} SI: String
```

```
-{static} NO: String
```

```
+VistaGeneral(nombre: String, in: Scanner)
```

```
+mostrarTítulo(): void
```

```
+getScEntrada(): Scanner
```

```
+pedirConfirmación(): boolean
```

```
+leerTexto(pregunta: String): String
```

```
+leerNúmero(pregunta: String): int
```

```
}
```

```
class VistaMenú{
```

```
-listaOpciones: String[]
```

```
-opción: int
```

```
-nombre: String
```

```
+VistaMenú(nombre: String, listaOpciones: String[], entrada Scanner)
```

```
+mostrarTítulo(): void
```

```
+mostrarMenú(): void
```

```
+pedirOpción(): int
```

```
}
```

```
class VistaAltasBandas{  
-nombre: String  
+VistaAltas(nombre: String, entrada: Scanner)  
+introducirAltas(): Vector<Banda>  
+mostrarTítulo(): void  
}
```

```
class VistaListado{  
-nombre: String  
-{static} CYAN: String  
-{static} RESET: String  
-{static} CABECERA_LISTADO: String[]  
+VistaListado(nombre: String, entrada: Scanner)  
+mostrarTítulo(): void  
+mostrarCabecera(): void  
+listar(elemento: List<String>): void  
+acercaDe(): void  
}
```

```
class VistaAltaRelevancia{  
-nombre: String  
+VistaAltaRelevancia(nombre: String, scEntrada Scanner)  
+mostrarTítulo(): void  
+introducirRelevancia: Relevancia  
}
```

VistaListado --|> VistaGeneral

VistaAltasBandas --|> VistaGeneral

VistaGeneral <|-- VistaAltaRelevancia

VistaAltaRelevancia ..> VistaMenú

VistaGeneral <|-- VistaMenú

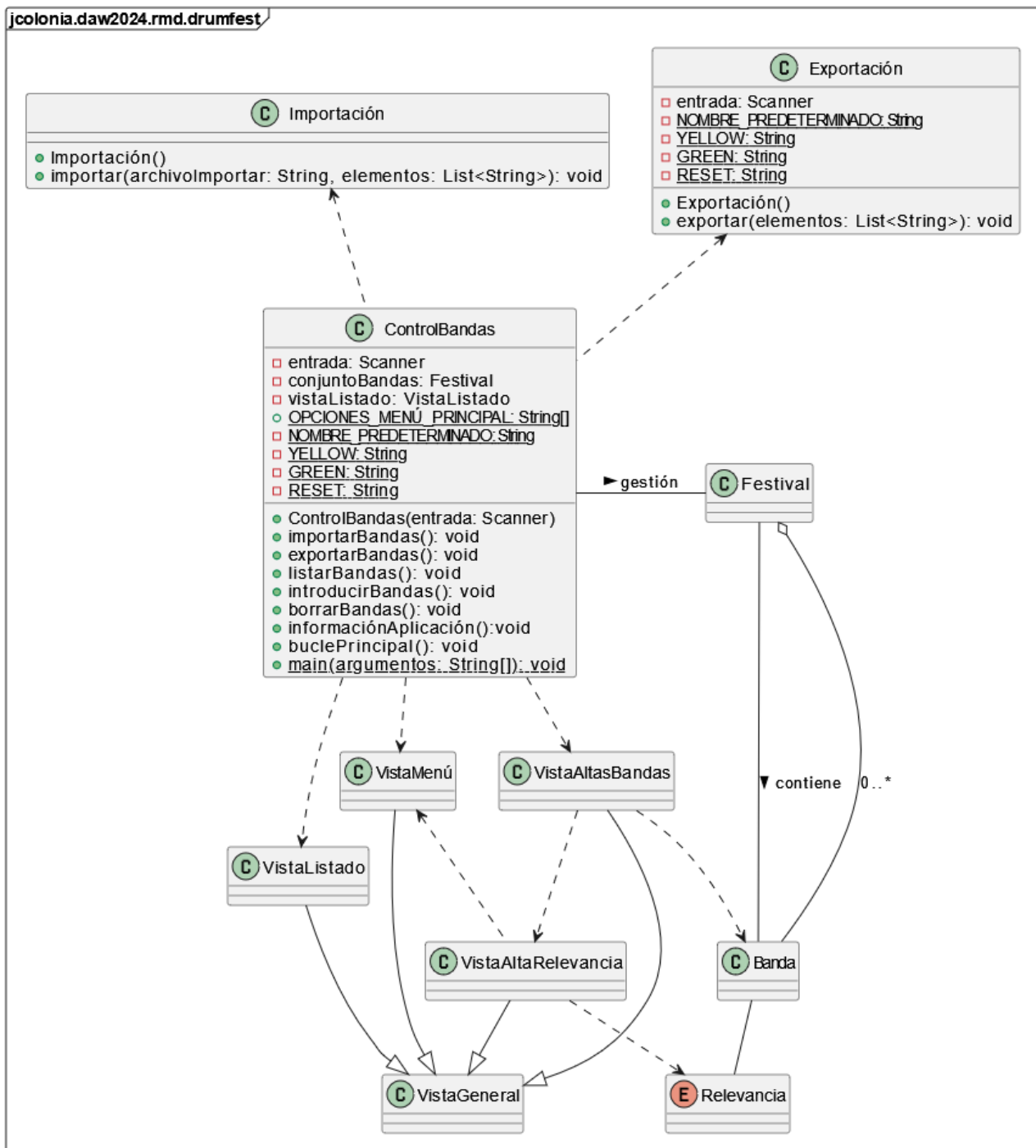
VistaAltasBandas ..> VistaAltaRelevancia

}

footer Modelo Vistas – DrumFest'24 (20240428) | Rodrigo Martínez Delgado – CIFP Juan de
Colonia\nPlantUML versión %version()

@enduml

2.3.- Diagrama general.



MVC - DrumFest24 (20240428) | Rodrigo Martínez Delgado - CIPF Juan de Colonia
PlantUML versión 1.2024.4

2.3.a.- Código plantuml general.

```
@startuml
set separator none

package "jcolonia.daw2024.rmd.drumfest" <<Frame>>{

class VistaGeneral{
}

class VistaMenú{
}

class VistaAltasBandas{
}

class VistaListado{
}

class VistaAltaRelevancia{
}

class ControlBandas{
-entrada: Scanner
-conjuntoBandas: Festival
-vistaListado: VistaListado
+{static} OPCIONES_MENÚ_PRINCIPAL: String[]
-{static} NOMBRE_PREDETERMINADO: String
-{static} YELLOW: String
}
```

```
-{static} GREEN: String
-{static} RESET: String
+ControlBandas(entrada: Scanner)
+importarBandas(): void
+exportarBandas(): void
+listarBandas(): void
+introducirBandas(): void
+borrarBandas(): void
+informaciónAplicación():void
+buclePrincipal(): void
+{static} main(argumentos: String[]): void
}
```

```
class Exportación{
-entrada: Scanner
-{static} NOMBRE_PREDETERMINADO: String
-{static} YELLOW: String
-{static} GREEN: String
-{static} RESET: String
+Exportación()
+exportar(elementos: List<String>): void
}
```

```
class Importación{
+Importación()
+importar(archivoImportar: String, elementos: List<String>): void
}
```

```
class Banda{
```

```
}
```

```
enum Relevancia{
```

```
}
```

```
class Festival{
```

```
}
```

```
VistaMenú --|> VistaGeneral
```

```
VistaMenú <.. VistaAltaRelevancia
```

```
VistaAltasBandas --|> VistaGeneral
```

```
VistaListado --|> VistaGeneral
```

```
VistaAltaRelevancia --|> VistaGeneral
```

```
VistaAltasBandas ..> VistaAltaRelevancia
```

```
ControlBandas..> VistaMenú
```

```
ControlBandas..> VistaAltasBandas
```

```
ControlBandas..> VistaListado
```

```
Importación <.. ControlBandas
```

```
Exportación <.. ControlBandas
```

```
VistaAltaRelevancia ..> Relevancia
```

```
Banda -- Relevancia
```

```
VistaAltasBandas ..> Banda
```

```
Festival o-- Banda : 0..*
```

```
Festival - Banda: contiene >
```

```
ControlBandas - Festival: gestión >
```

```
}
```

footer MVC – DrumFest'24 (20240428) | Rodrigo Martínez Delgado – CIFP Juan de Colonia\
nPlantUML versión %version()

@enduml

3.- Información adicional.

Los archivos originales de los *diagramas de clases* se localizan en la carpeta raíz del proyecto/uml/Diagramas-Clases

Vídeo demostración funcionamiento.

[https://educajcyl-my.sharepoint.com/:v:/r/personal/rodrigo_mardel_educa_jcyl_es/Documents/DAW23-24/Programación/06.02 DrumFest24-MVC/PR-P2_3EV-Demostración-Funcionamiento-20240428.mkv?csf=1&web=1&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOjEiOiJJPbmVEcmI2ZUZvc kJ1c2luZXNzIiwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXciLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJNeUZpbGVzTGlua0NvcHkifX0&e=hZh06m](https://educajcyl-my.sharepoint.com/:v:/r/personal/rodrigo_mardel_educa_jcyl_es/Documents/DAW23-24/Programación/06.02%20DrumFest24-MVC/PR-P2_3EV-Demostración-Funcionamiento-20240428.mkv?csf=1&web=1&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOjEiOiJJPbmVEcmI2ZUZvc kJ1c2luZXNzIiwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXciLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJNeUZpbGVzTGlua0NvcHkifX0&e=hZh06m)