PRÁCTICA FINAL – UT6 APLICACIÓN EN CONSOLA

Sumario

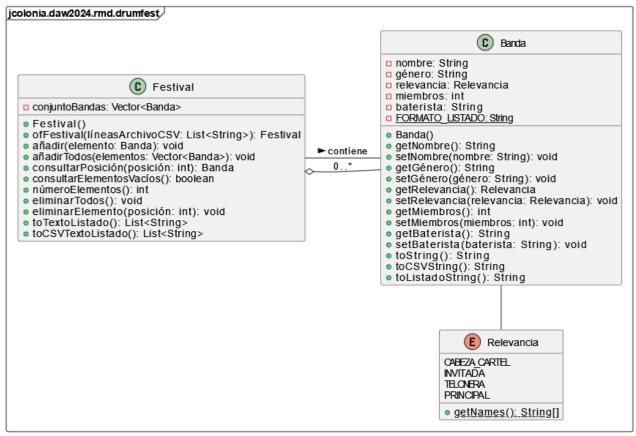
1 Temática.	2
2 Diagramas de clases	2
2.1 Diagrama conjunto-elemento	
2.1.a Código plantuml conjunto-elemento.	
2.2 Diagrama vistas.	
2.2.a Código plantuml vistas.	
2.3 Diagrama general.	
2.3.a Código plantuml general.	
3 - Información adicional	

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.



Modelo Elemento/Conjunto - DrumFest'24 (20240428) | Rodrigo Martínez Delgado - CIFP Juan de Colonia PlantUML versión 1.2024.4

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[]
}

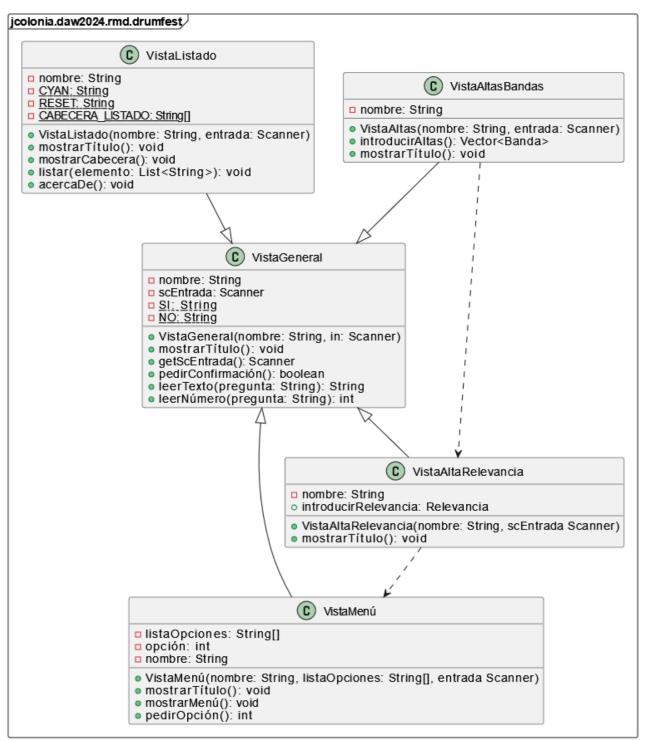
Banda -- Relevancia
Festival o-- Banda : 0..*

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.



Modelo Vistas – DrumFest'24 (20240428) | Rodrigo Martínez Delgado - CIFP Juan de Colonia PlantJML versión 1.2024.4

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
}
```

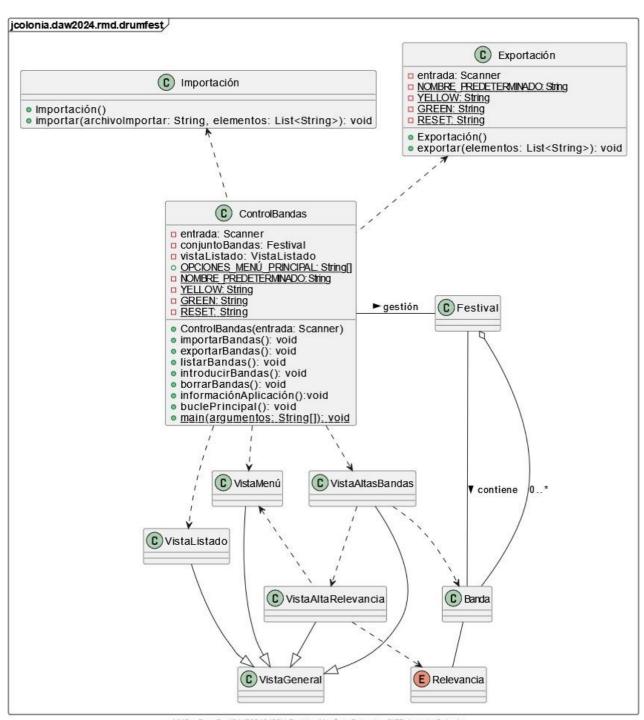
```
class VistaAltasBandas{
-nombre: String
+VistaAltas(nombre: String, entrada: Scanner)
+introducirAltas(): Vector<Banda>
+mostrarTítulo(): void
}
class VistaListado{
-nombre: String
-{static} CYAN: String
-{static} RESET: String
-{static} CABECERA_LISTADO: String[]
+VistaListado(nombre: String, entrada: 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 - DrumFest'24 (20240428) | Rodrigo Martínez Delgado - CIFP 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