Paso 1: Breve descripción del problema:

## Paso 1: Breve descripción del problema:

Empresa de streaming

## Paso 1: Breve descripción del problema:

Empresa de streaming con amplio número de CD, DVD y Bluray

## Paso 1: Breve descripción del problema:

Empresa de streaming con amplio número de CD, DVD y Bluray y para cada uno de ellos un cierto número de transmisiones permitidas simultáneas.

## Paso 1: Breve descripción del problema:

Empresa de streaming con amplio número de CD, DVD y Bluray y para cada uno de ellos un cierto número de transmisiones permitidas simultáneas. En un momento dado cuántas están activas.

## Paso 1: Breve descripción del problema:

Empresa de streaming con amplio número de CD, DVD y Bluray y para cada uno de ellos un cierto número de transmisiones permitidas simultáneas. En un momento dado cuántas están activas.

#### Por el momento:

cómo implementar cada disco

Paso 2: Describir la salida

#### Paso 2: Describir la salida

#### Paso 2: Describir la salida

Proporcionar al usuario:

1. Valor de la información individual de cada disco

#### Paso 2: Describir la salida

- 1. Valor de la información individual de cada disco
  - ► tipo de disco (CD, DVD o Bluray)

#### Paso 2: Describir la salida

- 1. Valor de la información individual de cada disco
  - tipo de disco (CD, DVD o Bluray)
  - ► nombre (cantante, película o serie, respectivamente)

#### Paso 2: Describir la salida

- 1. Valor de la información individual de cada disco
  - tipo de disco (CD, DVD o Bluray)
  - nombre (cantante, película o serie, respectivamente)
  - año de grabación

#### Paso 2: Describir la salida

- 1. Valor de la información individual de cada disco
  - ▶ tipo de disco (CD, DVD o Bluray)
  - nombre (cantante, película o serie, respectivamente)
  - año de grabación
  - transmisiones permitidas

#### Paso 2: Describir la salida

- 1. Valor de la información individual de cada disco
  - tipo de disco (CD, DVD o Bluray)
  - nombre (cantante, película o serie, respectivamente)
  - año de grabación
  - transmisiones permitidas
  - transmisiones activas

#### Paso 2: Describir la salida

- 1. Valor de la información individual de cada disco
  - ▶ tipo de disco (CD, DVD o Bluray)
  - nombre (cantante, película o serie, respectivamente)
  - año de grabación
  - transmisiones permitidas
  - transmisiones activas
- 2. Descripción de cada disco completo

#### Paso 2: Describir la salida

- 1. Valor de la información individual de cada disco
  - tipo de disco (CD, DVD o Bluray)
  - nombre (cantante, película o serie, respectivamente)
  - año de grabación
  - transmisiones permitidas
  - transmisiones activas
- 2. Descripción de cada disco completo
- 3. Respuesta a solicitudes de transmisión

#### Paso 2: Describir la salida

- 1. Valor de la información individual de cada disco
  - tipo de disco (CD, DVD o Bluray)
  - nombre (cantante, película o serie, respectivamente)
  - año de grabación
  - transmisiones permitidas
  - transmisiones activas
- 2. Descripción de cada disco completo
- 3. Respuesta a solicitudes de transmisión
- 4. Terminar una transmisión

#### Paso 2: Describir la salida

- 1. Valor de la información individual de cada disco
  - tipo de disco (CD, DVD o Bluray)
  - nombre (cantante, película o serie, respectivamente)
  - año de grabación
  - transmisiones permitidas
  - transmisiones activas
- 2. Descripción de cada disco completo
- 3. Respuesta a solicitudes de transmisión
- 4. Terminar una transmisión
- 5. Duplicación de un disco



Paso 3: Describir entradas del usuario\*

<sup>\*</sup> usuario: dueño de la empresa que va a probar nuestro sistema



#### Paso 3: Describir entradas del usuario\*

El usuario deberá proporcionar:

<sup>\*</sup> usuario: dueño de la empresa que va a probar nuestro sistema

#### Paso 3: Describir entradas del usuario\*

El usuario deberá proporcionar:

1. Los discos

<sup>\*</sup> usuario: dueño de la empresa que va a probar nuestro sistema

#### Paso 3: Describir entradas del usuario\*

El usuario deberá proporcionar:

- Los discos
- 2. Las solicitudes de mostrar un disco en particular

<sup>\*</sup> usuario: dueño de la empresa que va a probar nuestro sistema

#### Paso 3: Describir entradas del usuario\*

El usuario deberá proporcionar:

- 1. Los discos
- 2. Las solicitudes de mostrar un disco en particular
- 3. Las solicitudes de transmisión

\* usuario: dueño de la empresa que va a probar nuestro sistema



#### Paso 3: Describir entradas del usuario\*

El usuario deberá proporcionar:

- 1. Los discos
- 2. Las solicitudes de mostrar un disco en particular
- 3. Las solicitudes de transmisión
- 4. Las solicitudes para finalizar una transmisión

\* usuario: dueño de la empresa que va a probar nuestro sistema



#### Paso 3: Describir entradas del usuario\*

El usuario deberá proporcionar:

- 1. Los discos
- 2. Las solicitudes de mostrar un disco en particular
- 3. Las solicitudes de transmisión
- 4. Las solicitudes para finalizar una transmisión
- 5. Las solicitudes de copiar discos
- \* usuario: dueño de la empresa que va a probar nuestro sistema



## Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

## Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

A partir de las descripciones dadas:

## Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

A partir de las descripciones dadas:

► Identificar a los **objetos**: **sustantivos** 

## Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

A partir de las descripciones dadas:

► Identificar a los **objetos**: **sustantivos** 

► Identificar responsabilidades: verbos

## Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

A partir de las descripciones dadas:

► Identificar a los **objetos**: **sustantivos** 

► Identificar responsabilidades: verbos

Agruparlos: clasificarlos

## Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

A partir de las descripciones dadas:

► Identificar a los **objetos**: **sustantivos** 

► Identificar responsabilidades: verbos

Agruparlos: clasificarlos

mismo tipo de información y comportamiento

## Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

A partir de las descripciones dadas:

► Identificar a los **objetos**: **sustantivos** 

► Identificar responsabilidades: verbos

Agruparlos: clasificarlos

mismo tipo de información y comportamiento

**⇒** misma clase



Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

**Objetos (sustantivos):** 

Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

**Objetos (sustantivos):** 

disco

Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- disco
  - ▶ tipos de disco

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- disco
  - ► tipos de disco
  - transmisiones permitidas

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- disco
  - tipos de disco
  - transmisiones permitidas
  - ► fecha de grabación

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- disco
  - tipos de disco
  - transmisiones permitidas
  - fecha de grabación
  - nombre del disco

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- disco
  - tipos de disco
  - transmisiones permitidas
  - fecha de grabación
  - nombre del disco
  - transmisiones activas

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- disco
  - tipos de disco
  - transmisiones permitidas
  - fecha de grabación
  - nombre del disco
  - transmisiones activas
- usuario

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- disco
  - tipos de disco
  - transmisiones permitidas
  - fecha de grabación
  - nombre del disco
  - transmisiones activas
- usuario
  - Objetos

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- disco
  - tipos de disco
  - transmisiones permitidas
  - fecha de grabación
  - nombre del disco
  - transmisiones activas
- usuario
  - Objetos
  - Variables diversas

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

## **Objetos (sustantivos):**

disco

 $\leftarrow$  clase principal

- tipos de disco
- transmisiones permitidas
- fecha de grabación
- nombre del disco
- transmisiones activas
- usuario
  - Objetos
  - Variables diversas

## Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

## **Objetos (sustantivos):**

- usuario
  - Objetos
  - Variables diversas

transmisiones activas

## Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

## **Objetos (sustantivos):**

Objetos

Variables diversas

▶ disco
 ▶ tipos de disco
 ▶ transmisiones permitidas
 ▶ fecha de grabación
 ▶ nombre del disco
 ▶ transmisiones activas
 ▶ usuario
 ← clase de prueba

## Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

## **Objetos (sustantivos):**

← clase principal disco tipos de disco transmisiones permitidas Información contenida fecha de grabación en cada disco nombre del disco transmisiones activas usuario ← clase de prueba Objetos Para probar servicios Variables diversas

Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

## Responsabilidades (verbos):

► Mostrar el contenido de un disco

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- ► Mostrar el contenido de un disco
- ► Iniciar transmisión

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- ► Mostrar el contenido de un disco
- ► Iniciar transmisión
- ► Terminar transmisión

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- Mostrar el contenido de un disco
- Iniciar transmisión
- Terminar transmisión
- Duplicar disco

#### Paso 4: Identificar objetos y responsabilidades

- Mostrar el contenido de un disco
- Iniciar transmisión
- Terminar transmisión
- Duplicar disco
- ► "Comprar" o construir un disco

# Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

## Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Determinar atributos (campos) y acceso, una tarjeta por cada clase

Clase: Disco

Atributos (datos, campos, variables propias):

# Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Clase: Disco		
Atributos (datos, campos, variables propias):		
	Campo	Descripción

## Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Clase	Clase: Disco			
Atributos (datos, campos, variables propias):				
	Campo Descripción			
	tipo de disco	CD, DVD o Bluray (1, 2, 3)		

## Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Clase:	<b>Disco</b>

A 4 91 4	/ T /				• \
Atributos	datos.	campos.	. variabl	es proi	nias):
TICITOR	( accos,	Cullipos	, ,		

Campo Descripción		Descripción
	tipo de disco	CD, DVD o Bluray (1, 2, 3)
	nombre	Dependiendo del tipo de disco, da el nombre del cantante, la película o la serie

## Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Determinar atributos (campos) y acceso, una tarjeta por cada clase

Clase: Disco

Atributos (datos, campos, variables propias):		
	Campo	Descripción
	tipo de disco	CD_DVD o Bluray (1 2 3)

tipo de disco	CD, DVD o Bluray (1, 2, 3)
nombre	Dependiendo del tipo de disco, da el nombre del cantante, la película o la serie
año	Año en el que se hizo la grabación

# Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Determinar atributos (campos) y acceso, una tarjeta por cada clase

Clase: Disco

#### Atributos (datos, campos, variables propias):

110110	Titioutos (untos) cumpos, variables propius).		
	Campo	Descripción	
	tipo de disco	CD, DVD o Bluray (1, 2, 3)	
	nombre	Dependiendo del tipo de disco, da el nombre del cantante, la película o la serie	
	año	Año en el que se hizo la grabación	
	transm. actvas	Número de transmisiones activas	

transm. actvas
transm. prmtdas

## Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Determinar atributos (campos) y acceso, una tarjeta por cada clase

Clase: Disco

# Atributos (datos, campos, variables propias): Campo Descripción tipo de disco CD, DVD o Bluray (1, 2, 3) nombre Dependiendo del tipo de disco, da el nombre del cantante, la película o la serie año Año en el que se hizo la grabación

Número de transmisiones activas

Número máximo de transmisiones permitidas

## Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Determinar atributos (campos) y acceso, una tarjeta por cada clase

Clase: Disco

Atributos (datos, campos, variables propias):			
Acceso Campo		Descripción	
	tipo de disco	CD, DVD o Bluray (1, 2, 3)	
	nombre	Dependiendo del tipo de disco, da el nombre del cantante, la película o la serie	
	año	Año en el que se hizo la grabación	
	transm. actvas	Número de transmisiones activas	

transm. prmtdas Número máximo de transmisiones permitidas

## Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Determinar atributos (campos) y acceso, una tarjeta por cada clase

Clase: Disco

Atributos (datos	s, campos,	variables	propias):
------------------	------------	-----------	-----------

Acceso	Campo	Descripción
P	tipo de disco	CD, DVD o Bluray (1, 2, 3)
r i	nombre	Dependiendo del tipo de disco, da el nombre del cantante, la película o la serie
V	año	Año en el que se hizo la grabación
a d	transm. actvas	Número de transmisiones activas
О	transm. prmtdas	Número máximo de transmisiones permitidas

Acceso	en Java	Descripción:
--------	---------	--------------

Acceso	en Java	Descripción:
público	public	Toda clase u objeto en la red lo pueden ver

Acceso	en Java	Descripción:
público	public	Toda clase u objeto en la red lo pueden ver
paquete	(por omisión)	Sólo lo pueden ver lo declarado en el mismo paquete o subdirectorio

Acceso	en Java	Descripción:
público	public	Toda clase u objeto en la red lo pueden ver
paquete	(por omisión)	Sólo lo pueden ver lo declarado en el mismo paquete o subdirectorio
privado	private	Sólo lo pueden ver objetos de la clase en la que estén declarados

Acceso	en Java	Descripción:
público	public	Toda clase u objeto en la red lo pueden ver
paquete	(por omisión)	Sólo lo pueden ver lo declarado en el mismo paquete o subdirectorio
privado	private	Sólo lo pueden ver objetos de la clase en la que estén declarados
protegido	protected	Sólo lo pueden ver objetos de la clase en la que están declarados y clases que extienden a ésta (herencia)

# Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Determinar atributos (campos) y acceso, una tarjeta por cada clase

Clase: Disco

Atribu	Atributos (datos, campos, variables propias):		
Acceso	Campo	Descripción	
	tipo de disco	CD, DVD o Bluray (1, 2, 3)	
	nombre	Dependiendo del tipo de disco, da el nombre del cantante, la película o la serie	
	año	Año en el que se hizo la grabación	
	transm. actvas	Número de transmisiones activas	
	transm. prmtdas	Número máximo de transmisiones permitidas	

# Paso 5: Elaborar tarjetas de responsabilidades

Determinar atributos (campos) y acceso, una tarjeta por cada clase

Clase: Disco

Atributos (datos, campos, variables propias):			
Acceso	Campo	Descripción	
Р	tipo de disco	CD, DVD o Bluray (1, 2, 3)	
r	nombre	Dependiendo del tipo de disco, da el nombre del cantante, la película o la serie	
v a	año	Año en el que se hizo la grabación	
t	transm. actvas	Número de transmisiones activas	
е	transm. prmtdas	Número máximo de transmisiones permitidas	