

ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS

MEMORIA

Daniel Moura González

daniel.moura@udc.es

34633033R

Daniela Alejandra Cisneros Sande

d.cisneross@udc.es

54939227R

10/03/2023

INDICE

1. INTRODUCCION.....	2
2. DISEÑO CONCEPTUAL.....	3
3. DISEÑO LOGICO.....	4
4. DICCIONARIO DE DATOS.....	5

INTRODUCCION

Este trabajo de administración de base de datos tiene como objetivo principal crear una estructura lógica y organizada para la gestión de información de una base de datos.

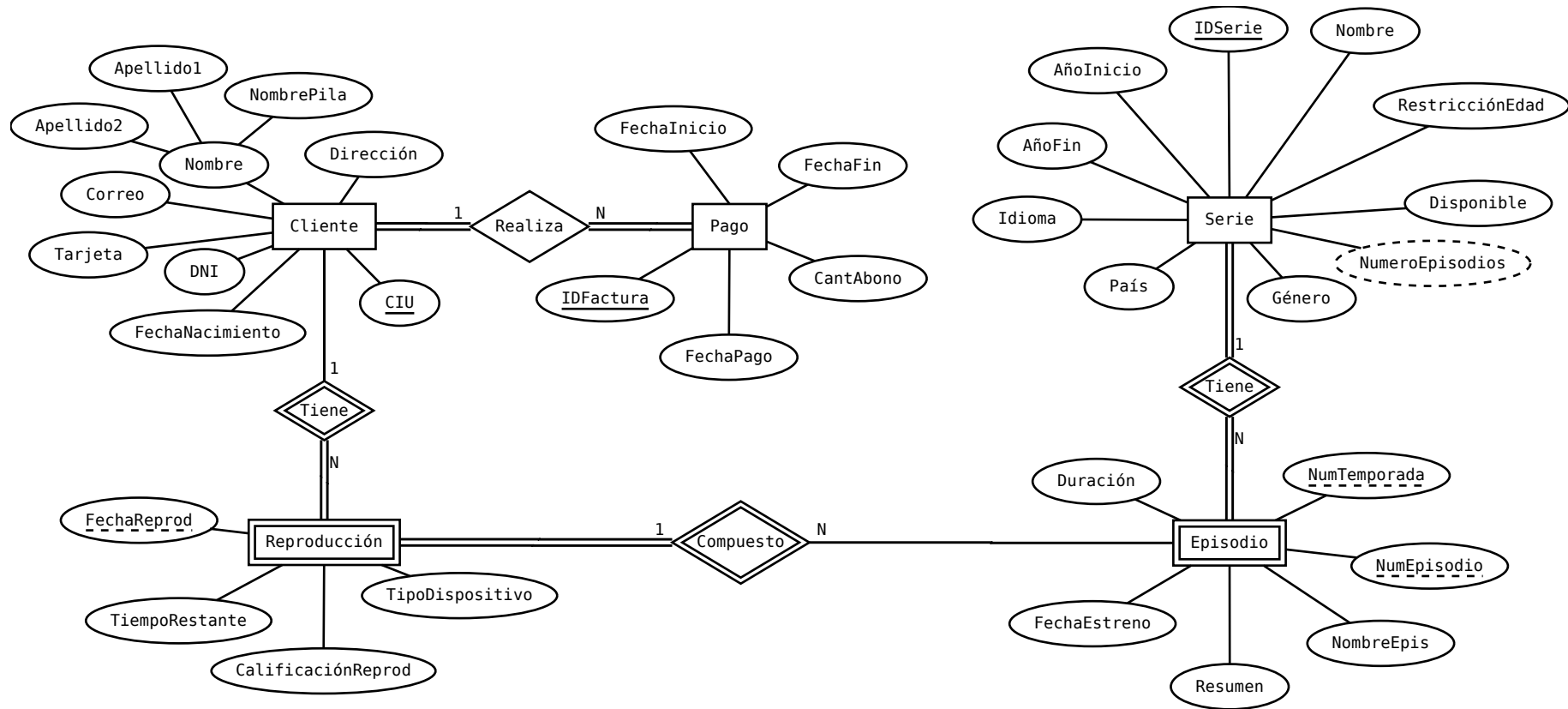
Para ello, se seguirán tres pasos fundamentales: en primer lugar, se realizará el diseño conceptual mediante la elaboración de un diagrama E-R que permita la representación gráfica de las entidades, atributos y relaciones existentes entre los diferentes elementos del sistema.

En segundo lugar, se procederá al diseño lógico, que consiste en la transformación del diagrama E-R en un modelo relacional que permita la creación de tablas y la definición de claves primarias y foráneas.

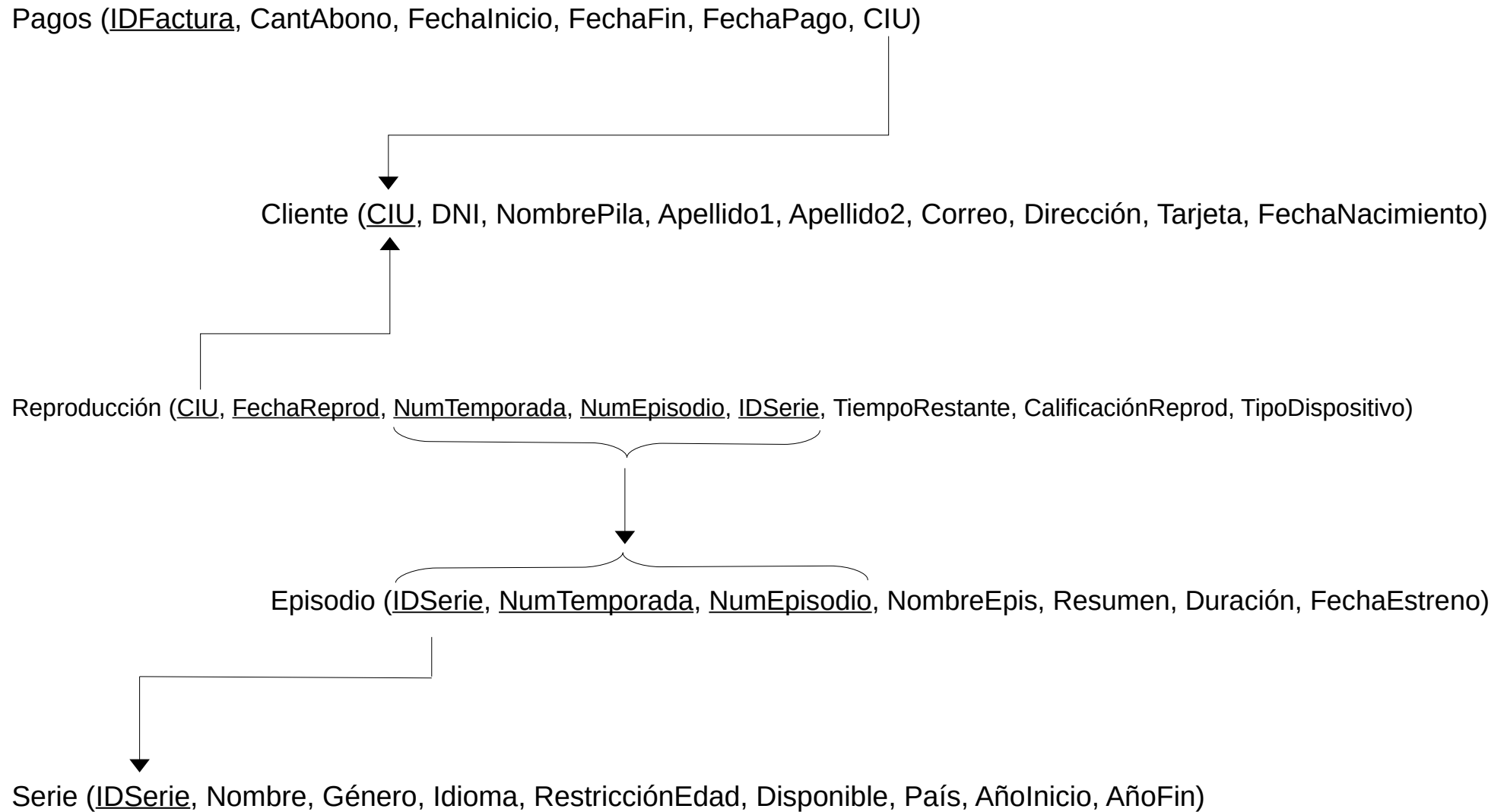
Por último, se elaborará un diccionario de datos que describa detalladamente cada uno de los elementos del sistema, especificando sus atributos, tipos de datos, restricciones y relaciones con otras tablas.

En definitiva, este trabajo será fundamental para la correcta gestión de la información y la toma de decisiones a la hora de realizar un manejo eficiente y estructurado de sus datos.

2. DISEÑO CONCEPTUAL



3. DIAGRAMA LOGICO



4. DICCIONARIO DE DATOS

SERIE Contenido audiovisual que consume el usuario			
ATRIBUTOS			
<i>Nombre atributo</i>	<i>Tipo de datos</i>	<i>Nulos?</i>	<i>Descripción</i>
IDSerie	VARCHAR2(12)	NO	Código de identificación de la serie
Nombre	VARCHAR2(100)	NO	Nombre de la serie único
País	VARCHAR2(50)	SI	País del que proviene la serie
Idioma	VARCHAR2(30)	SI	Idioma en el que se visualiza la serie
AñoInicio	NUMERIC(4,0)	NO	Año de inicio de emisión de la serie
AñoFin	NUMERIC(4,0)	SI	Año en el que finaliza la emisión de la serie
RestriccionEdad	NUMERIC(2,0)	SI	Restricción del contenido cara al publico
Género	VARCHAR2(30)	NO	Definición de la serie dependiendo de las características de la trama
Disponible	NUMERIC(1,0)	NO	Indica si la serie está disponible en la plataforma
CLAVE PRIMARIA: IDSerie			
RESTRICCIONES DE UNICIDAD O CLAVES CANDIDATAS: Nombre			

EPISODIO Partes en que se divide una serie para su emisión			
ATRIBUTOS			
<i>Nombre atributo</i>	<i>Tipo de datos</i>	<i>Nulos?</i>	<i>Descripción</i>
IDSerie	VARCHAR(12)	NO	Código identificador de la serie

NumTemporada	NUMERIC(2,0)	NO	Número de la temporada
NumEpisodio	NUMERIC(2,0)	NO	Número del episodio
NombreEpis	VARCHAR2(50)	NO	Nombre del episodio
Resumen	VARCHAR2(50)	SI	Resumen de lo que sucede en el episodio
FechaEstreno	DATE	SI	Fecha de estreno del episodio
Duración	NUMERIC(10,0)	NO	Duración del episodio en minutos
CLAVE PRIMARIA: IDSerie, NumTemporada, NumEpisodio			
RESTRICCIONES DE UNICIDAD O CLAVES CANDIDATAS: IDSerie, NumTemporada, NombreEpis			
CLAVES FORÁNEAS:			
IDSerie	Referencia: Serie (IDSerie) Acción Referencial: ON DELETE CASCADE Justificación: Si una serie se elimina no es necesario guardar la información de los episodios		

CLIENTE Usuario que consume el servicio streaming			
ATRIBUTOS			
<i>Nombre atributo</i>	<i>Tipo de datos</i>	<i>Nulos?</i>	<i>Descripción</i>
CIU	NUMERIC(5,0)	NO	Código de identificación del usuario
DNI	VARCHAR2(10)	NO	Documento de identificación del usuario
NombrePila	VARCHAR2(40)	NO	Número de pila del usuario
Apellido 1	VARCHAR2(40)	NO	Primer apellido del usuario
Apellido 2	VARCHAR2(40)	SI	Segundo apellido del usuario
Correo	VARCHAR2(50)	NO	Correo electrónico del usuario
Tarjeta	NUMERIC(10,0)	NO	Tarjeta de crédito/débito del usuario.
FechaNacimiento	DATE	NO	Fecha de nacimiento del usuario

Dirección	VARCHAR2(150)	SI	Dirección de casa del usuario
CLAVE PRIMARIA: CIU			
RESTRICCIONES DE UNICIDAD O CLAVES CANDIDATAS: DNI Correo			

REPRODUCCIÓN Episodios reproducidos por un usuario			
ATRIBUTOS			
<i>Nombre atributo</i>	<i>Tipo de datos</i>	<i>Nulos?</i>	<i>Descripción</i>
CIU	NUMERIC(5,0)	NO	Código de identificación del usuario
FechaReprod	DATE	NO	Fecha y hora de visualización del episodio
IDSerie	VARCHAR2(12)	NO	Código identificador de la serie
NumTemporada	NUMERIC(2,0)	NO	Número de la temporada
NumEpisodio	NUMERIC(2,0)	NO	Número del episodio
TipoDispositivo	VARCHAR2(20)	SI	Dispositivo usado para la visualización (TV, smartphone, tablet...)
CalificacionReprod	NUMERIC(2,0)	SI	Satisfacción del usuario con la calidad de la reproducción de 0 a 10
TiempoRestante	NUMERIC(8,0)	SI	Tiempo que falta por reproducir del episodio
CLAVE PRIMARIA: CIU, IDSerie, NumTemporada, NumEpisodio, FechaReprod			
CLAVES FORÁNEAS:			
IDSerie, NumTemporada, NumEpisodio	Referencia: Episodio (IDSerie, NumTemporada, NumEpisodio) Acción Referencial: ON DELETE CASCADE Justificación: Si una serie se elimina no es necesario guardar la información de los episodios en el historial de reproducción del usuario.		
CIU	Referencia: Cliente (CIU)		

	Acción Referencial: ON DELETE CASCADE Justificación: Si un cliente se borra no es necesario guardar su historial de reproducción.
CHECKS: CalificacionReprod >= 0 CalificacionReprod <= 10	

PAGO Cuotas pagadas por los usuarios			
ATRIBUTOS			
Nombre atributo	Tipo de datos	Nulos?	Descripción
IDFactura	VARCHAR2(15)	NO	Código identificador de la factura
FechaInicio	DATE	NO	Fecha de inicio del periodo de pago
FechaFin	DATE	NO	Fecha de fin del periodo de pago
CIU	NUMERIC(5,0)	NO	Código de identificación del usuario
CantAbono	NUMERIC(6,2)	NO	Cantidad abonada por el usuario
FechaPago	DATE	NO	Fecha de realización del pago
CIU	Referencia: Cliente (CIU) Acción Referencial: ON DELETE SET NULL Justificación: Si se elimina un cliente queremos conservar los datos de pagos que hemos recibido		
CHECKS: CantAbono > 0			