
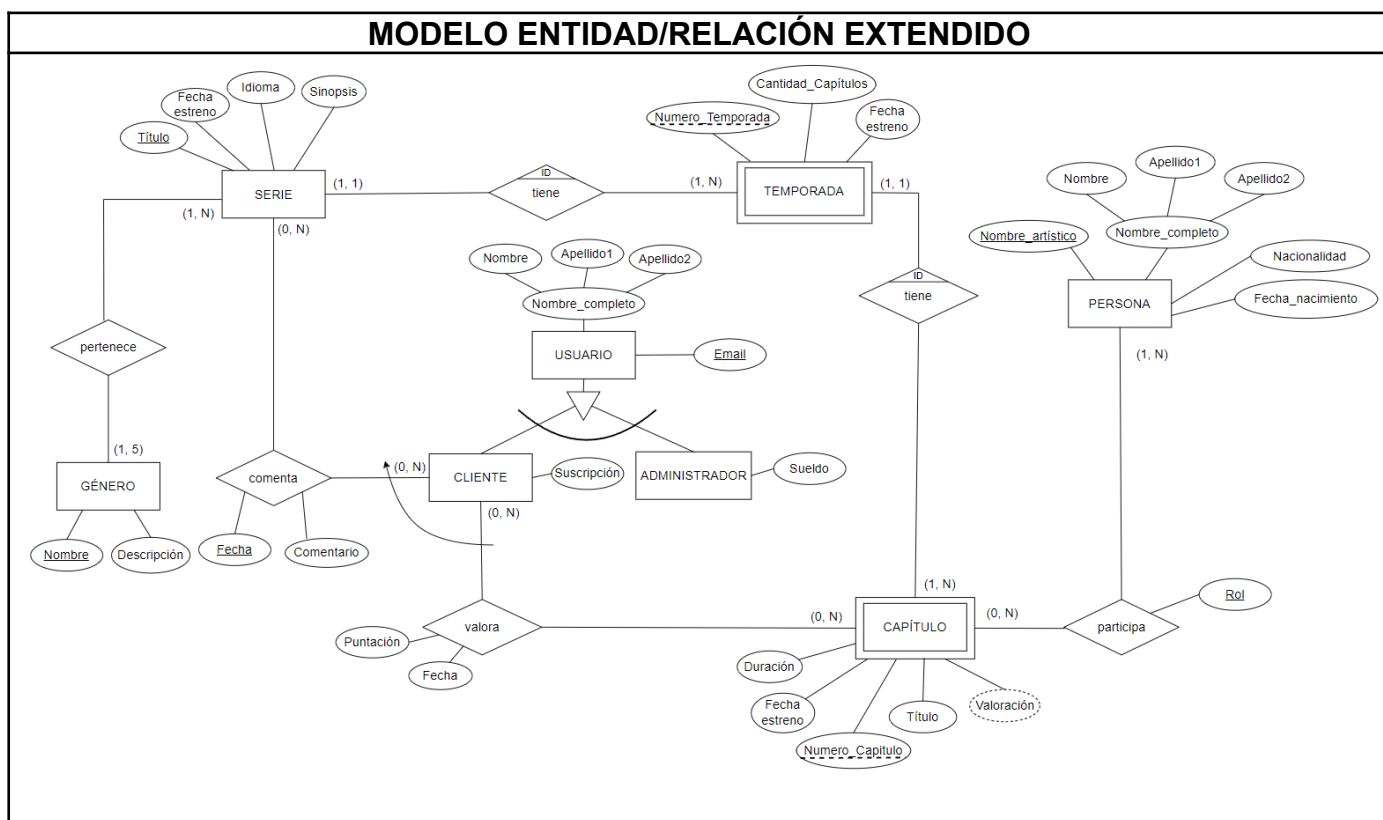


	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	<b>PROYECTO: Mundo Serie</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autor:</b> Daniel Álvarez Medina Dayana Armas Alonso Jorge Hernández Batista Alberto Mendoza Rodríguez Acoidán Mesa Hernández	<b>ALU:</b> alu0101216126 alu0101228020 alu0101214627 alu0101217741 alu0101206479
Versión: finalizada		Tiempo invertido: 4 horas Fecha : 01/2/22


## ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)



## IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES

Una **SERIE** debe de contener un título de tipo VARCHAR que servirá para identificar unívocamente a la serie, una fecha de estreno de tipo DATETIME, un idioma de tipo VARCHAR y una sinopsis de tipo VARCHAR.

Una **TEMPORADA** debe contener el número de temporada de tipo INT que identifica a la temporada dentro de todas aquellas que pueda tener la serie, la cantidad de capítulos de esa temporada de tipo INT y la fecha de estreno de tipo DATETIME.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: Mundo Serie</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autor:</b> Daniel Álvarez Medina Dayana Armas Alonso Jorge Hernández Batista Alberto Mendoza Rodríguez Acoidán Mesa Hernández	<b>ALU:</b> alu0101216126 alu0101228020 alu0101214627 alu0101217741 alu0101206479
Versión: finalizada		Tiempo invertido: 4 horas
		Fecha : 01/2/22

Un **CAPÍTULO** debe tener el número del capítulo de tipo INT, el cuál permite identificar un capítulo concreto dentro del conjunto de los capítulos que pueda tener la serie, la valoración media del capítulo de tipo FLOAT, un título de tipo VARCHAR, una duración de tipo INT y una fecha de estreno de tipo DATETIME.

Un **GÉNERO** debe tener un nombre de tipo VARCHAR y una descripción del mismo tipo.

Un **USUARIO** debe de tener un campo con el email de tipo VARCHAR a modo de identificador, además del nombre completo que contiene: el nombre, el primer y el segundo apellido, todos ellos de tipo VARCHAR.

Un **CLIENTE** debe de tener una suscripción de tipo VARCHAR y además, cada cliente tendrá un email que le identifique como usuario del sistema de tipo VARCHAR.

Un **ADMINISTRADOR** debe de tener un sueldo de tipo FLOAT y también un email que le identifique como usuario del sistema de tipo VARCHAR.


Una **PERSONA** debe de tener un nombre artístico de tipo VARCHAR que le identifique, un nombre completo compuesto por el nombre, primer y segundo apellido, todos de tipo VARCHAR y una nacionalidad de tipo VARCHAR. Además, se debe de conocer su fecha de nacimiento de tipo DATETIME.

## IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

Cada **serie** pertenece a un rango de entre uno y cinco **géneros** y por lo tanto, cada género puede pertenecer a una o varias series.

Además, cada **serie** tiene una o varias **temporadas** y por lo tanto, una temporada pertenece a una única serie. Existe una dependencia en existencia e identificación entre estas dos entidades, ya que una temporada necesita la presencia de una serie para existir e identificarse.

Cada **temporada** tiene uno o varios **capítulos** y por lo tanto, un capítulo pertenece a una única temporada. Aquí existe una dependencia en existencia e identificación entre ambas entidades, pues un capítulo necesita para existir e identificarse la presencia de una temporada.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: Mundo Serie</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autor:</b> Daniel Álvarez Medina Dayana Armas Alonso Jorge Hernández Batista Alberto Mendoza Rodríguez Acoidán Mesa Hernández	<b>ALU:</b> alu0101216126 alu0101228020 alu0101214627 alu0101217741 alu0101206479
Versión: finalizada		Tiempo invertido: 4 horas Fecha : 01/2/22

Un **cliente** tiene la posibilidad de valorar cualquier **capítulo** de cualquier serie. Para ello se deberá almacenar la fecha de la valoración de tipo **TIMESTAMP**, y la puntuación de dicha valoración en formato **FLOAT**. Asimismo, un capítulo puede ser valorado por ninguno o muchos clientes.

Un **cliente** tiene la posibilidad de comentar una **serie** si lo desea, para ello se debe almacenar la fecha de tipo **TIMESTAMP** y el contenido del comentario de tipo **VARCHAR**. Así una serie puede ser comentada por ningún cliente o por varios.

Además, existe una relación de inclusividad que provoca que un cliente deba primero valorar un capítulo de la serie para poder comentarla.

Un usuario debe ser un cliente o un administrador, ya que existe una **relación IS\_A** entre estas tres entidades que es total y exclusiva.

Cada **persona** puede participar en ninguno o varios **capítulos**, para ello, se debe almacenar un campo con el rol que realizará la persona de tipo **VARCHAR**. Por lo tanto, en un capítulo pueden participar una o varias personas.

### RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Atributos que incorporan la restricción semántica **NOT NULL**:

#### **SERIE:**


- **idioma:** Debido a que es necesario especificar a los usuario en qué idioma se encuentra la serie, ya que no todos los usuarios hablan el mismo idioma.

#### **TEMPORADA:**

- **cantidad\_capitulos:** Todas las temporadas cuentan con capítulos, por lo que hay que especificar la cantidad de estos.

#### **CAPÍTULO:**

- **título:** Todos los capítulos deben de tener un nombre.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	<b>PROYECTO: Mundo Serie</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autor:</b> Daniel Álvarez Medina Dayana Armas Alonso Jorge Hernández Batista Alberto Mendoza Rodríguez Acoidán Mesa Hernández	<b>ALU:</b> alu0101216126 alu0101228020 alu0101214627 alu0101217741 alu0101206479
Versión: finalizada		Tiempo invertido: 4 horas
		Fecha : 01/2/22

### PERSONA:

- **nombre:** Se debe especificar el nombre de la persona, ya que en ocasiones el nombre artístico difiere bastante del nombre real de la persona.
- **apellido1:** Debido a que muchas personas se pueden llamar de la misma manera, al menos se debería de poder diferenciar mejor añadiendo el primer apellido de cada persona. Además de que según la nacionalidad de la persona, pueden tener uno o dos apellidos, por lo tanto siempre tendrán un apellido como mínimo.

### USUARIO:

- **nombre, apellido1:** es la información personal que se le solicita a los clientes o administradores de Mundo Serie, por lo que se debe especificar siempre esta información.

### CLIENTE:


- **suscripción:** todos los clientes que quieran usar la plataforma deben de pagar una de las modalidades de suscripción, por lo que este atributo siempre debe de estar presente para indicar el tipo de suscripción actual del cliente.

### ADMINISTRADOR:

- **suelo:** todos los trabajadores que trabajen como administrador deben de cobrar un sueldo al final de mes, por lo que se debe de especificar dicha cantidad en este atributo.

La restricción semántica **FOREIGN KEY** se emplea en las siguientes tablas:

- **TEMPORADA:** Dado que una temporada pertenece a una serie, existe un clave ajena que referencia el título de la serie de la tabla SERIE.
- **CAPITULO:** Como cada capítulo pertenece a una temporada de una serie, debe existir como claves ajenas el título de la serie de la tabla SERIE y el número de temporada de la tabla TEMPORADA.
- **CLIENTE:** Dado que cada cliente es un usuario debe tener como clave ajena el email del cliente de la tabla USUARIO.
- **ADMINISTRADOR:** Dado que cada administrador es un usuario debe tener como clave ajena el email del administrador de la tabla USUARIO.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: Mundo Serie</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autor:</b> Daniel Álvarez Medina Dayana Armas Alonso Jorge Hernández Batista Alberto Mendoza Rodríguez Acoidán Mesa Hernández	<b>ALU:</b> alu0101216126 alu0101228020 alu0101214627 alu0101217741 alu0101206479
Versión: finalizada		Tiempo invertido: 4 horas
		Fecha : 01/2/22

La restricción semántica **CHECK** se emplea en las siguientes tablas:

- **ADMINISTRADOR:** El sueldo de los administradores debe ser mayor o igual al sueldo mínimo de 1050 €.
- **CLIENTE:** Las suscripciones de los clientes deben ser mensuales o anuales.

La restricción semántica **TRIGGERS** se emplea en la siguiente tabla:

- **USUARIO:** Al llevar a cabo la inserción de un usuario, se debe de comprobar que en el campo email contenga un email válido.