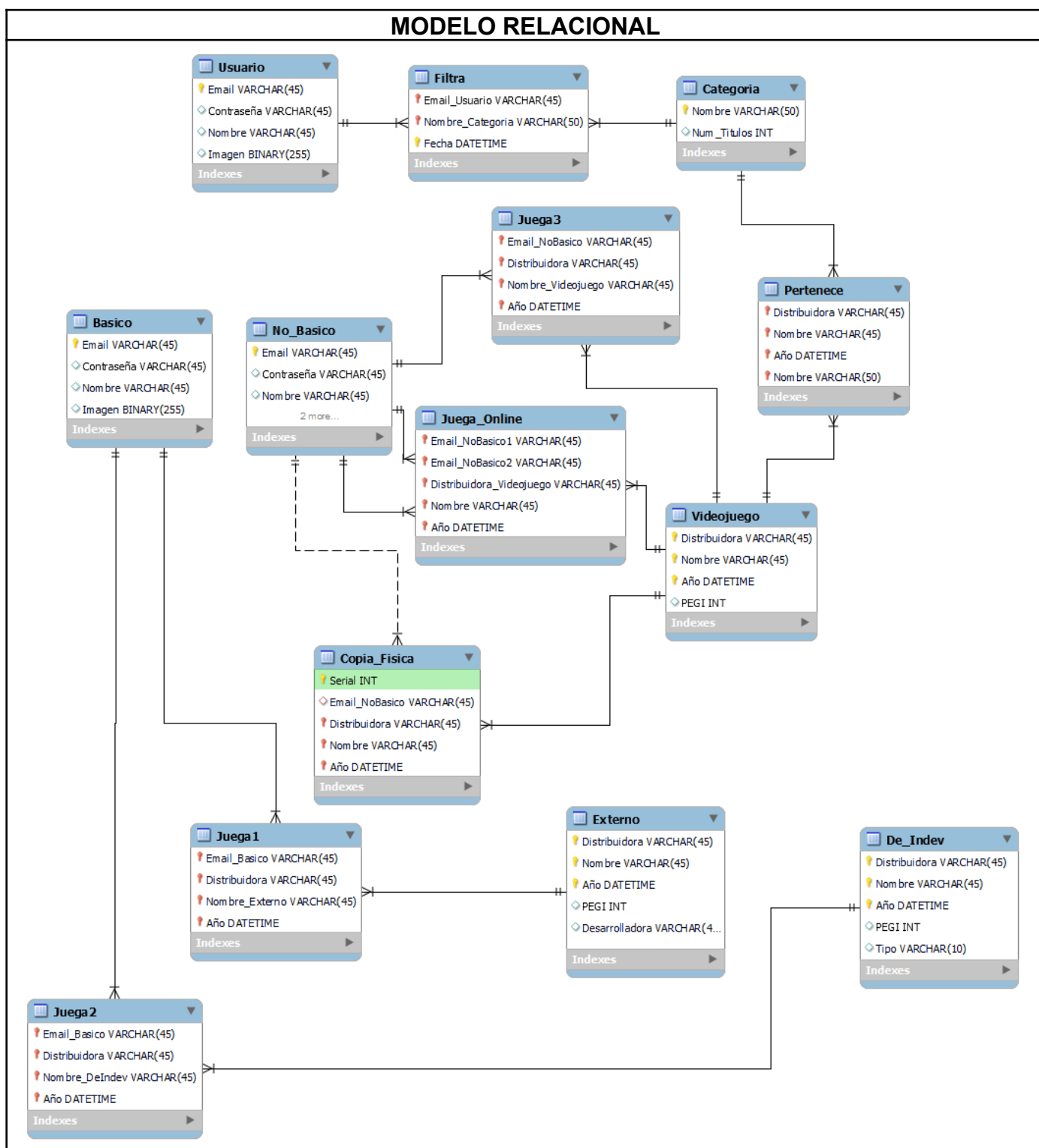

 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI) PROYECTO: Servicio de suscripción de Index	BASES DE DATOS Elaboración del ML
Versión: 0.1.0	Autores: <ul style="list-style-type: none"> - Jaime Simeón Palomar Blumenthal - Alberto Cruz Luis - Cristo García González - Antonella Sofía García Alvarez 	ALU0101228587 ALU0101217734 ALU0101204512 ALU0101227610
Ref: RELACIONAL	Tiempo invertido: 2 horas	Fecha : 28/01/22


ELABORACIÓN DEL MODELO LÓGICO DE DATOS



	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de suscripción de Index	Elaboración del ML
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> - Jaime Simeón Palomar Blumenthal - Alberto Cruz Luis - Cristo García González - Antonella Sofía García Alvarez 	ALU0101228587 ALU0101217734 ALU0101204512 ALU0101227610
Versión: 0.1.0	Ref: RELACIONAL	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 28/01/22

--

RELACIONES
USUARIO: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Email</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Contraseña</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Nombre</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Edad</i>: Entero. - <i>Imagen</i>: Cadena de bits. - Clave Primaria (<i>Email</i>) BÁSICO: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Email</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Contraseña</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Nombre</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Edad</i>: Entero. - <i>Imagen</i>: Cadena de bits. - Clave Primaria (<i>Email</i>) NO_BÁSICO: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Email</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Contraseña</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Nombre</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Edad</i>: Entero. - <i>Imagen</i>: Cadena de bits. - <i>Tipo</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. {'Premium', 'Deluxe'} - Clave Primaria (<i>Email</i>) CATEGORÍA: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Nombre</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Num_Titulos</i>: Entero. - Clave Primaria (<i>Nombre</i>). VIDEOJUEGO: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Distribuidora</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Nombre</i>: Cadena de caracteres de tamaño variable. - <i>Año</i>: Fecha. - <i>PEGI</i>: Entero. - Clave Primaria (<i>Distribuidora</i>, <i>Nombre</i>, <i>Año</i>).

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de suscripción de Indev	Elaboración del ML
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> - Jaime Simeón Palomar Blumenthal - Alberto Cruz Luis - Cristo García González - Antonella Sofía García Alvarez 	ALU0101228587 ALU0101217734 ALU0101204512 ALU0101227610
Versión: 0.1.0	Ref: RELACIONAL	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 28/01/22

EXTERNO:

- *Distribuidora*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Año*: Fecha.
- *PEGI*: Entero.
- *Desarrolladora*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- Clave Primaria (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*).

DE_INDEV:


- *Distribuidora*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Año*: Fecha.
- *PEGI*: Entero.
- *Tipo*: Cadena de caracteres de tamaño variable. {'Reciente', 'No Reciente'}
- Clave Primaria (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*).

COPIA_FISICA:

- *Distribuidora*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Año*: Fecha.
- *Serial*: Entero autoincremental.
- *Email_NoBasico*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- Clave Primaria (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*, *Serial*).
- Clave Ajena (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*) Referencia a **VIDEOJUEGO** (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*).
- Clave Ajena (*Email_NoBasico*) Referencia a **NO_BASIC0** (*Email*).

FILTRA:

- *Email_Usuario*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre_Categoria*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Fecha*: Fecha.
- Clave Primaria (*Email_Usuario*, *Nombre_Categoría*, *Fecha*).
- Clave Ajena (*Email_Usuario*) Referencia a **USUARIO** (*Email*).
- Clave Ajena (*Nombre_Categoria*) Referencia a **CATEGORIA** (*Nombre*).

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de suscripción de Indev	Elaboración del ML
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> - Jaime Simeón Palomar Blumenthal - Alberto Cruz Luis - Cristo García González - Antonella Sofía García Alvarez 	ALU0101228587 ALU0101217734 ALU0101204512 ALU0101227610
Versión: 0.1.0	Ref: RELACIONAL	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 28/01/22

PERTENECE:

- *Distribuidora*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Año*: Fecha.
- *Nombre_Categoría*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- Clave Primaria (*Distribuidora*, *Año*, *Videojuego*, *Nombre_Categoría*)
- Clave Ajena (*Distribuidora*, *Año*, *Videojuego*) Referencia a **VIDEOJUEGO** (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*).
- Clave Ajena (*Nombre_Categoría*) Referencia a **CATEGORIA** (*Nombre*).

RECIBE:


- *Email_Usuario*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Serial_CpFisica*: Entero.
- Clave Primaria (*Email_NoBasico*, *Serial_CpFisica*).
- Clave Ajena (*Email_NoBasico*) Referencia a **NO_BASIC0** (*Email*).
- Clave Ajena (*Serial_CpFisica*) Referencia a **COPIA_FISICA** (*Serial*).

JUEGA1:

- *Email_Basico*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Distribuidora*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre_Externo*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Año*: Fecha.
- Clave Primaria (*Email_Basico*, *Distribuidora*, *Nombre_Externo*, *Año*).
- Clave Ajena (*Email_Basico*) Referencia a **BASICO** (*Email*).
- Clave Ajena (*Distribuidora*, *Nombre_Externo*, *Año*) Referencia a **EXTERNO** (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*).

JUEGA2:

- *Email_Basico*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Distribuidora*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre_DeIndev*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Año*: Fecha.
- Clave Primaria (*Email_Basico*, *Distribuidora*, *Nombre_DeIndev*, *Año*).
- Clave Ajena (*Email_Basico*) Referencia a **BASICO** (*Email*).
- Clave Ajena (*Distribuidora*, *Nombre_DeIndev*, *Año*) Referencia a **DE_INDEV** (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*).


	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de suscripción de Indev	Elaboración del ML
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> - Jaime Simeón Palomar Blumenthal - Alberto Cruz Luis - Cristo García González - Antonella Sofía Garcia Alvarez 	ALU0101228587 ALU0101217734 ALU0101204512 ALU0101227610
Versión: 0.1.0	Ref: RELACIONAL	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 28/01/22

JUEGA3:

- *Email_NoBasico*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Distribuidora*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre_Videojuego*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- Año: Fecha.
- Clave Primaria (*Email_NoBasico*, *Distribuidora*, *Nombre_Videojuego*, Año).
- Clave Ajena (*Email_NoBasico*) Referencia a **NO_BASIC0** (*Email*).
- Clave Ajena (*Distribuidora*, *Nombre_Videojuego*, Año) Referencia a **VIDEOJUEGO** (*Distribuidora*, *Nombre*, Año).

JUEGA_ONLINE:

- *Email_NoBasico1*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Email_NoBasico2*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Distribuidora*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre_Videojuego*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- Año: Fecha.
- Clave Primaria (*Email_NoBasico1*, *Email_NoBasico2*, *Distribuidora*, *Nombre_Videojuego*, Año)
- Clave Ajena (*Email_NoBasico1*) Referencia a **NO_BASIC0** (*Email*).
- Clave Ajena (*Email_NoBasico2*) Referencia a **NO_BASIC0** (*Email*).
- Clave Ajena (*Distribuidora*, *Nombre_Videojuego*, Año) Referencia a **VIDEOJUEGO** (*Distribuidora*, *Nombre*, Año).

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de suscripción de Indev	Elaboración del ML
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> - Jaime Simeón Palomar Blumenthal - Alberto Cruz Luis - Cristo García González - Antonella Sofía García Alvarez 	ALU0101228587 ALU0101217734 ALU0101204512 ALU0101227610
Versión: 0.1.0	Ref: RELACIONAL	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 28/01/22

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES
<p>Respecto a los <u>usuarios</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las categorías de usuarios son excluyentes. Es decir, un usuario BASICO no puede ser NO_BASICO. - Todos los usuarios de las relaciones BASICO y NO_BASICO tienen que estar en USUARIO. - El atributo <i>Nombre</i> de la relación USUARIO ha de ser único. - Sólo los usuarios de la relación NO_BASICO con <i>Tipo</i> 'Deluxe' pueden estar en COPIA_FISICA. <p>Respecto a los <u>videojuegos</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las categorías de videojuegos son excluyentes. Es decir, un videojuego EXTERNO no puede ser DE_INDEV. - Todos los videojuegos de las relaciones EXTERNO y DE_INDEV tiene que estar en VIDEOJUEGO. - El atributo que hace referencia al <i>Año</i> de publicación de un videojuego debe de ser posterior a 1950 y anterior a la fecha actual. - El atributo <i>PEGI</i> de la relación VIDEOJUEGO, EXTERNO y DE_INDEV sólo puede tomar los valores 3, 7, 12, 16 y 18. - No puede haber usuarios repetidos entre las relaciones JUEGA1 y JUEGA2. - En la tabla JUEGA2 sólo puede haber videojuegos de la relación DE_INDEV cuyo <i>Tipo</i> sea 'No Reciente'.