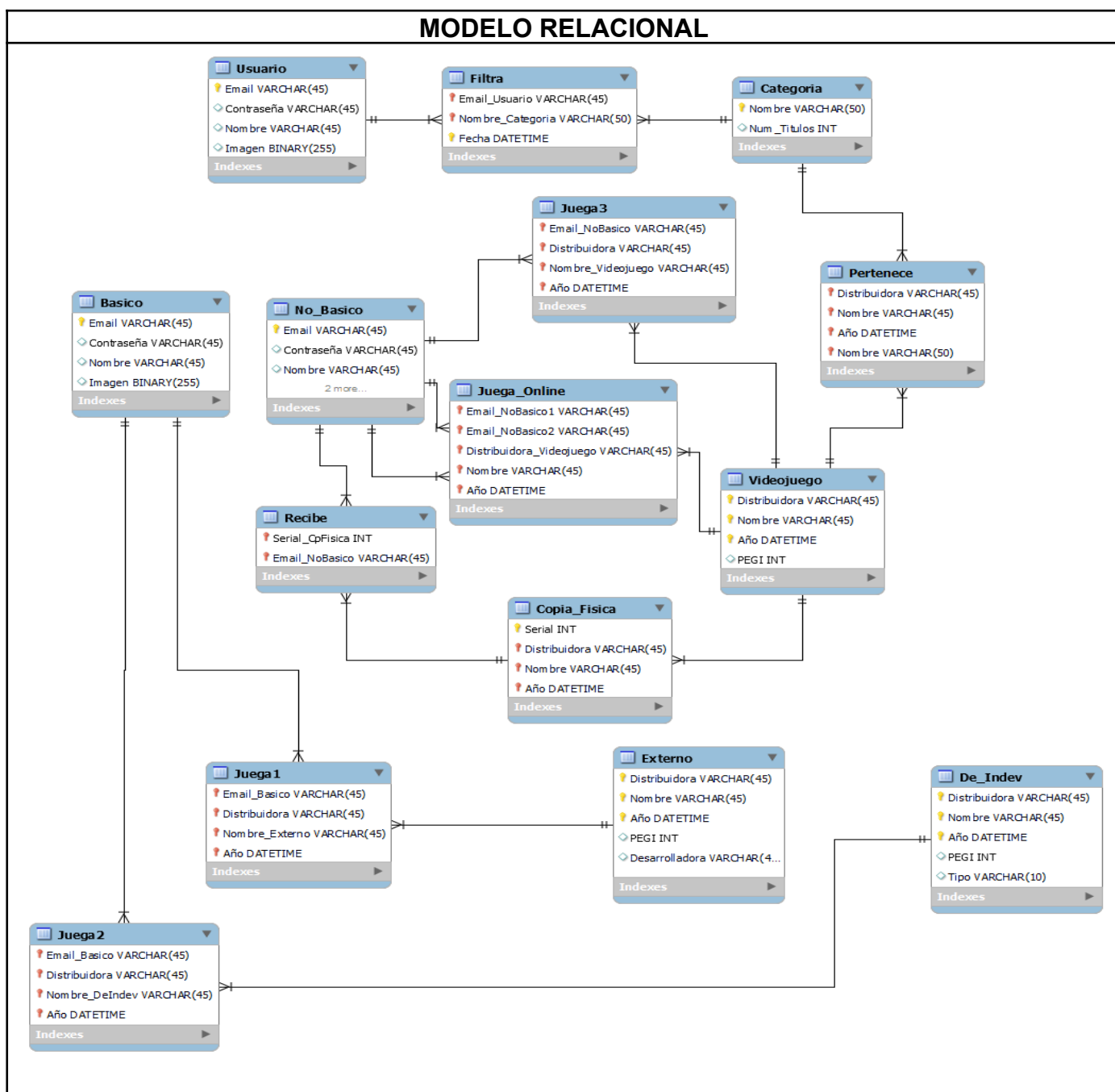
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI) PROYECTO: Servicio de suscripción de Index	BASES DE DATOS Elaboración del ML
Versión: 0.1.0	Autores: <ul style="list-style-type: none"> - Jaime Simeón Palomar Blumenthal - Alberto Cruz Luis - 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



RELACIONES

USUARIO:

- *Email*: Cadena de caracteres de tamaño variable.

	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

- *Contraseña*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Edad*: Entero.
- *Imagen*: Cadena de bits.
- Clave Primaria (*Email*)

BÁSICO:

- *Email*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Contraseña*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Edad*: Entero.
- *Imagen*: Cadena de bits.
- Clave Primaria (*Email*)

NO_BÁSICO:

- *Email*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Contraseña*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Edad*: Entero.
- *Imagen*: Cadena de bits.
- *Tipo*: Cadena de caracteres de tamaño variable. {'Premium', 'Deluxe'}
- Clave Primaria (*Email*)

CATEGORÍA:


- *Nombre*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Num_Titulos*: Entero.
- Clave Primaria (*Nombre*).

VIDEOJUEGO:

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

EXTERNO:

- *Distribuidora*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Año*: Fecha.

	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

- *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.
- Clave Primaria (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*, *Serial*).
- Clave Ajena (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*) Referencia a **VIDEOJUEGO** (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*).

FILTRA:


- *Email_Usuario*: Cadena de caracteres de tamaño variable.
- *Nombre_Categoría*: 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_Categoría*) Referencia a **CATEGORIA** (*Nombre*).

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_CpFísica*: Entero.
- Clave Primaria (*Email_NoBasico*, *Serial_CpFísica*).

	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

- 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*).

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.

	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

- *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_BASICO** (*Email*).
- Clave Ajena (*Email_NoBasico2*) Referencia a **NO_BASICO** (*Email*).
- Clave Ajena (*Distribuidora*, *Nombre_Videojuego*, *Año*) Referencia a **VIDEOJUEGO** (*Distribuidora*, *Nombre*, *Año*).

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Respecto a los usuarios:

- 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 *Nombre* de la relación **USUARIO** ha de ser único.
- Sólo los usuarios de la tabla **NO_BASICO** con *Tipo* 'Deluxe' pueden estar en la tabla **RECIBE**.

Respecto a los videojuegos:

- 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 *Año* de publicación de un videojuego debe de ser posterior a 1950 y anterior a la fecha actual.
- El atributo *PEGI* 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 *Tipo* sea 'No Reciente'.