	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de subscripción de Indev		Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palom	ar Blumenthal	ALU0101228587
	Alberto Cruz Luis		ALU0101217734
	Cristo García Gonzál	ez	ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

Entregar un enlace a github al producto desarrollado en cada una de las fases del proyecto, y un archivo zip con el proyecto git.

El Readme de Github debe incluir una descripción de la GENERACIÓN DE CÓDIGO DE COMPONENTES Y PROCEDIMIENTOS (CSI-2)

CÓDIGO DE COMPONENTES		
DROP TABLE IF EXISTS Usuario CASCADE;		
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usuario ( Email VARCHAR(45) NOT NULL, Contraseña VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre VARCHAR(45) NOT NULL UNIQUE, Imagen BYTEA NULL,		
PRIMARY KEY (Email)		
); 		
DROP TABLE IF EXISTS Basico CASCADE;		
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Basico ( Email VARCHAR(45) NOT NULL, Contraseña VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre VARCHAR(45) NOT NULL UNIQUE, Imagen BYTEA NULL,		
PRIMARY KEY (Email)		

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servi	icio de subscripción	Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palomar Blumenthal		ALU0101228587
	Alberto Cruz Luis		ALU0101217734
	Cristo García González		ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

<b></b>
Tabla No_Basico
DROP TABLE IF EXISTS No_Basico CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS No_Basico ( Email VARCHAR(45) NOT NULL, Contraseña VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre VARCHAR(45) NOT NULL UNIQUE, Imagen BYTEA NULL, Tipo VARCHAR(7) NULL CHECK (Tipo = 'Premium' OR Tipo = 'Deluxe'),
PRIMARY KEY (Email)
);
DROP TABLE IF EXISTS Categoria CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Categoria ( Nombre VARCHAR(50) NOT NULL, Num_Titulos INT NULL,
PRIMARY KEY (Nombre) );
Tabla Videojuego
DROP TABLE IF EXISTS Videojuego CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Videojuego ( Distribuidora VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre VARCHAR(45) NOT NULL, Año DATE NOT NULL CHECK (Año > 'Jan-01-1950' AND Año < CURRENT_DATE), PEGI INT NULL CHECK (PEGI IN (3, 7, 12, 16, 18)),
PRIMARY KEY (Distribuidora, Nombre, Año) );

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servi	icio de subscripción	Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palomar Blumenthal		ALU0101228587
	Alberto Cruz Luis		ALU0101217734
	Cristo García González		ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

Tabla Externo
DROP TABLE IF EXISTS Externo CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Externo ( Distribuidora VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre VARCHAR(45) NOT NULL, Año DATE NOT NULL CHECK (Año > 'Jan-01-1950' AND Año < CURRENT_DATE), PEGI INT NULL CHECK (PEGI IN (3, 7, 12, 16, 18)), Desarrolladora VARCHAR(45) NULL,
PRIMARY KEY (Distribuidora, Nombre, Año) );
DROP TABLE IF EXISTS De_Indev CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS De_Indev ( Distribuidora VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre VARCHAR(45) NOT NULL, Año DATE NOT NULL CHECK (Año > 'Jan-01-1950' AND Año < CURRENT_DATE), PEGI INT NULL CHECK (PEGI IN (3, 7, 12, 16, 18)), Tipo VARCHAR(11) NULL CHECK (Tipo = 'Reciente' OR Tipo = 'No Reciente'),
PRIMARY KEY (Distribuidora, Nombre, Año) );

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servi	icio de subscripción	Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palomar Blumenthal		ALU0101228587
	Alberto Cruz Luis		ALU0101217734
	Cristo García González		ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha : 30/01/22

Tabla Copia_Fisica
DROP TABLE IF EXISTS Copia_Fisica CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Copia_Fisica ( Serial SERIAL UNIQUE NOT NULL, Distribuidora VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre_Videojuego VARCHAR(45) NOT NULL, Año DATE NOT NULL CHECK (Año > 'Jan-01-1950' AND Año < CURRENT_DATE),
PRIMARY KEY (Serial, Distribuidora, Nombre_Videojuego, Año),
CONSTRAINT fk_Videojuego_CopiaFisica FOREIGN KEY (Distribuidora, Nombre_Videojuego, Año) REFERENCES Videojuego (Distribuidora, Nombre, Año) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION );
DROP TABLE IF EXISTS Filtra CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Filtra ( Email_Usuario VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre_Categoria VARCHAR(50) NOT NULL, Fecha DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (Email_Usuario, Nombre_Categoria, Fecha),
CONSTRAINT fk_Usuario_Filtra FOREIGN KEY (Email_Usuario) REFERENCES Usuario (Email) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT fk_Categoria_Filtra FOREIGN KEY (Nombre_Categoria) REFERENCES Categoria (Nombre) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servi	icio de subscripción	Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palomar Blumenthal		ALU0101228587
	Alberto Cruz Luis		ALU0101217734
	Cristo García González		ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

);
DROP TABLE IF EXISTS Pertenece CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Pertenece ( Distribuidora VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre_Videojuego VARCHAR(45) NOT NULL, Año DATE NOT NULL CHECK (Año > 'Jan-01-1950' AND Año < CURRENT_DATE), Nombre_Categoria VARCHAR(50) NOT NULL,  PRIMARY KEY (Distribuidora, Nombre_Videojuego, Año, Nombre_Categoria),
CONSTRAINT fk_Videojuego_Pertenece FOREIGN KEY (Distribuidora, Nombre_Videojuego, Año) REFERENCES Videojuego (Distribuidora, Nombre, Año) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT fk_Categoria_Pertenece FOREIGN KEY (Nombre_Categoria) REFERENCES Categoria (Nombre) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE );

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servi de Indev	cio de subscripción	Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palomar Blumenthal		ALU0101228587
	Alberto Cruz Luis		ALU0101217734
	Cristo García Gonzálo	ez	ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

Tabla Recibe 
DROP TABLE IF EXISTS Recibe CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Recibe (
Serial_CpFisica INT NOT NULL, Email_NoBasico VARCHAR(45) NOT NULL,
EIIIaii_Nobasico VARCHAR(45) NOT NOLL,
PRIMARY KEY (Serial_CpFisica, Email_NoBasico),
CONSTRAINT fk_CpFisica_Recibe
FOREIGN KEY (Serial_CpFisica)
REFERENCES Copia_Fisica (Serial) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT fk_NoBasico_Recibe
FOREIGN KEY (Email_NoBasico)
REFERENCES No_Basico (Email)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de subscripción de Indev		Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palomar Blumenthal		ALU0101228587
			ALU0101217734
			ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

DROP TABLE IF EXISTS Juega1 CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Juega1 (
Email_Basico VARCHAR(45) NOT NULL,
Distribuidora VARCHAR(45) NOT NULL,
Nombre_Externo VARCHAR(45) NOT NULL,
Año DATE NOT NULL CHECK (Año > 'Jan-01-1950' AND Año < CURRENT_DATE),
PRIMARY KEY (Email_Basico, Distribuidora, Nombre_Externo, Año),
CONSTRAINT fk_Basico_Juega1
FOREIGN KEY (Email_Basico)
REFERENCES Basico (Email)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT fk_Externo_Juega1
FOREIGN KEY (Distribuidora, Nombre_Externo, Año)
REFERENCES Externo (Distribuidora, Nombre, Año)
ON DELETE CASCADE`
ON UPDATE CASCADE
);

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de subscripción de Indev		Generación de código
	Autores:		
	Alberto Cruz Luis		ALU0101228587
			ALU0101217734
			ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

Tabla Juega2 
DROP TABLE IF EXISTS Juega2 CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Juega2 ( Email_Basico VARCHAR(45) NOT NULL, Distribuidora VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre_DeIndev VARCHAR(45) NOT NULL, Año DATE NOT NULL CHECK (Año > 'Jan-01-1950' AND Año < CURRENT_DATE),
PRIMARY KEY (Email_Basico, Distribuidora, Nombre_DeIndev, Año),
CONSTRAINT fk_Basico_Juega2 FOREIGN KEY (Email_Basico) REFERENCES Basico (Email) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT fk_DeIndev_Juega1 FOREIGN KEY (Distribuidora , Nombre_DeIndev , Año) REFERENCES De_Indev (Distribuidora , Nombre , Año) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de subscripción de Indev		Generación de código
	Autores:		
	Alberto Cruz Luis		ALU0101228587
			ALU0101217734
			ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

DROP TABLE IF EXISTS Juega3 CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Juega3 ( Email_NoBasico VARCHAR(45) NOT NULL, Distribuidora VARCHAR(45) NOT NULL, Nombre_Videojuego VARCHAR(45) NOT NULL, Año DATE NOT NULL CHECK (Año > 'Jan-01-1950' AND Año < CURRENT_DATE),
PRIMARY KEY (Email_NoBasico, Distribuidora, Nombre_Videojuego, Año),
CONSTRAINT fk_No_Basico_Juega3 FOREIGN KEY (Email_NoBasico) REFERENCES No_Basico (Email) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT fk_Videojuego_Juega3 FOREIGN KEY (Distribuidora , Nombre_Videojuego , Año) REFERENCES Videojuego (Distribuidora , Nombre , Año) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de subscripción de Indev		Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palomar Blumenthal		ALU0101228587
	Alberto Cruz Luis		ALU0101217734
	Cristo García González		ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

```
-- Tabla Juega_Online
DROP TABLE IF EXISTS Juega_Online CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Juega_Online (
      Email_NoBasico1 VARCHAR(45) NOT NULL,
      Email NoBasico2 VARCHAR(45) NOT NULL,
      Distribuidora VARCHAR(45) NOT NULL,
      Nombre_Videojuego VARCHAR(45) NOT NULL,
      Año DATE NOT NULL CHECK (Año > 'Jan-01-1950' AND Año < CURRENT_DATE),
      PRIMARY KEY (Email_NoBasico1, Distribuidora, Nombre_Videojuego, Año, Email_NoBasico2),
      CONSTRAINT fk NoBasico1 JuegaOnline
      FOREIGN KEY (Email_NoBasico1)
      REFERENCES No_Basico (Email)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE,
      CONSTRAINT fk_No_Basico2
      FOREIGN KEY (Email_NoBasico2)
      REFERENCES No_Basico (Email)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE,
      CONSTRAINT fk_Videojuego_JuegaOnline
      FOREIGN KEY (Distribuidora, Nombre_Videojuego, Año)
      REFERENCES Videojuego (Distribuidora, Nombre, Año)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE
);
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de subscripción de Indev		Generación de código
	Autores:		
	Alberto Cruz Luis		ALU0101228587
			ALU0101217734
			ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

## CÓDIGO DE PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN Y SEGURIDAD -- Función y Trigger Basico\_Insert -- Las categorías de usuarios son excluyentes. -- Es decir, un usuario BASICO no puede ser NO\_BASICO. DROP FUNCTION IF EXISTS Basico\_Insert() CASCADE; CREATE FUNCTION Basico\_Insert() RETURNS TRIGGER AS \$\$ **BEGIN** IF (NEW.Email IN (SELECT Email FROM No\_Basico)) **THEN** RAISE 'Usuario % repetido.', NEW.Email USING HINT = 'Un usuario no puede ser Básico y No\_Básico a la vez.'; END IF; RETURN NEW; END: \$\$ LANGUAGE plpgsql; CREATE TRIGGER Check\_Basico\_Insert BEFORE INSERT ON Basico FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE Basico\_Insert(); -- Función y Trigger NoBasico\_Insert -- Las categorías de usuarios son excluyentes. -- Es decir, un usuario BASICO no puede ser NO\_BASICO. DROP FUNCTION IF EXISTS NoBasico\_Insert() CASCADE; CREATE FUNCTION NoBasico\_Insert() RETURNS TRIGGER AS \$\$ IF (NEW.Email IN (SELECT Email FROM Basico)) **THEN**

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	TEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de subscripción de Indev		Generación de código
	Autores:		
	Alberto Cruz Luis		ALU0101228587
			ALU0101217734
			ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

```
RAISE 'Usuario % repetido.', NEW.Email
       USING HINT = 'Un usuario no puede ser Básico y No_Básico a la vez.';
       END IF:
       RETURN NEW;
  END:
$$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER Check_NoBasico_Insert
BEFORE INSERT ON No_Basico FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE NoBasico_Insert();
-- Función y Trigger EstaEn Usuario
-- Todos los usuarios de las relaciones BASICO y
-- NO_BASICO tienen que estar en USUARIO.
DROP FUNCTION IF EXISTS EstaEn Usuario() CASCADE;
CREATE FUNCTION EstaEn_Usuario() RETURNS TRIGGER AS $$
       BEGIN
       IF (NEW.Email NOT IN (SELECT Email
                     FROM Usuario)) THEN
       RAISE 'Usuario no admitido.'
       USING HINT = 'Todos los usuarios tienen que estar en la tabla Usuarios antes que en cualquier otra.';
       END IF;
       RETURN NEW;
  END:
$$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER Basico_EstaEn_Usuario_Trigger
BEFORE INSERT ON Basico FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE EstaEn_Usuario();
CREATE TRIGGER NoBasico_EstaEn_Usuario_Trigger
BEFORE INSERT ON No Basico FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE EstaEn Usuario();
-- Función y Trigger Recibe_Insert
-- Sólo los usuarios de la tabla NO_BASICO con Tipo
-- 'Deluxe' pueden estar en la tabla RECIBE.
DROP FUNCTION IF EXISTS Recibe_Insert() CASCADE;
CREATE FUNCTION Recibe_Insert() RETURNS TRIGGER AS $$
       BEGIN
       IF ((SELECT Tipo
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de subscripción de Indev		Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palomar Blumenthal		ALU0101228587
	Alberto Cruz Luis		ALU0101217734
	Cristo García González		ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

```
FROM No_Basico
       WHERE Email = NEW.Email_NoBasico AND
              Tipo = 'Deluxe') IS NULL) THEN
       RAISE 'Usuario no admitido.'
       USING HINT = 'Sólo los usuarios Deluxe pueden recibir copias físicas.';
       END IF;
       RETURN NULL;
  END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER Check Recibe Insert
BEFORE INSERT ON Recibe EXECUTE PROCEDURE Recibe_Insert();
-- Función y Trigger Externo_Insert
-- Las categorías de videojuegos son excluyentes.
-- Es decir, un videojuego EXTERNO no puede ser DE_INDEV.
DROP FUNCTION IF EXISTS Externo_Insert() CASCADE;
CREATE FUNCTION Externo Insert() RETURNS TRIGGER AS $$
       BEGIN
       IF ((SELECT Nombre
       FROM De Indev
       WHERE (Distribuidora = NEW.Distribuidora AND
              Nombre = NEW.Nombre AND
              Año = NEW.Año)) IS NOT NULL) THEN
       RAISE 'Videojuego repetido.'
       USING HINT = 'Un videojuego no puede ser Externo y De_Indev a la vez.';
       END IF;
       RETURN NEW;
  END:
$$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER Check_Externo_Insert
BEFORE INSERT ON Externo FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE Externo_Insert();
```

	CONSTRUCCIÓN DEL S (CSI)	ISTEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Service de Indev	vicio de subscripción	Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palomar Blumenthal		ALU0101228587
	Alberto Cruz Luis		ALU0101217734
	Cristo García González		ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

```
-- Función y Trigger DeIndev_Insert
-- Las categorías de videojuegos son excluyentes.
-- Es decir, un videojuego EXTERNO no puede ser DE_INDEV.
DROP FUNCTION IF EXISTS DeIndev_Insert() CASCADE;
CREATE FUNCTION DeIndev_Insert() RETURNS TRIGGER AS $$
       BEGIN
       IF ((SELECT Nombre
       FROM Externo
       WHERE (Distribuidora = NEW.Distribuidora AND
              Nombre = NEW.Nombre AND
              Año = NEW.Año)) IS NOT NULL) THEN
       RAISE 'Videojuego repetido.'
       USING HINT = 'Un videojuego no puede ser Externo y De_Indev a la vez.';
       END IF;
       RETURN NEW;
  END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER Check DeIndev Insert
BEFORE INSERT ON De_Indev FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE DeIndev_Insert();
-- Función y Trigger Juega1_Insert
-- No puede haber usuarios repetidos entre las
-- relaciones JUEGA1 y JUEGA2.
DROP FUNCTION IF EXISTS Juega1_Insert() CASCADE;
CREATE FUNCTION Juega1_Insert() RETURNS TRIGGER AS $$
```

	CONSTRUCCIÓN DEL S (CSI)	ISTEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Service de Indev	vicio de subscripción	Generación de código
	Autores:		
	Jaime Simeón Palomar Blumenthal		ALU0101228587
	Alberto Cruz Luis		ALU0101217734
	Cristo García González		ALU0101204512
	Antonella Sofía García Álvarez		ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

```
IF (NEW.Email_Basico IN (SELECT Email_Basico
                     FROM Juega2))
       THEN
       RAISE 'Usuario no admitido.'
       USING HINT = 'Un usuario sólo puede jugar a videojuegos EXTERNOS o DE_INDEV de tipo "Reciente",
eligiendo entre un tipo u otro.';
       END IF;
       RETURN NEW;
  END:
$$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER Check_Juega1_Insert
BEFORE INSERT ON Juega1 FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE Juega1_Insert()
-- Función y Trigger Juega2_Insert
-- No puede haber usuarios repetidos entre las
-- relaciones JUEGA1 y JUEGA2.
-- En la tabla JUEGA2 sólo puede haber videojuegos de
-- la relación DE_INDEV cuyo Tipo sea 'No Reciente'.
DROP FUNCTION IF EXISTS Juega2_Insert() CASCADE;
CREATE FUNCTION Juega2_Insert() RETURNS TRIGGER AS $$
       IF (NEW.Email_Basico IN (SELECT Email_Basico
                     FROM Juega1))
       THEN
       RAISE 'Usuario no admitido.'
       USING HINT = 'Un usuario sólo puede jugar a videojuegos EXTERNOS o DE_INDEV de tipo "Reciente",
eligiendo entre un tipo u otro.';
       END IF;
       RETURN NEW;
  END:
$$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER Check_Juega2_Insert
BEFORE INSERT ON Juega2 FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE Juega2_Insert();
-- Función y Trigger Actualiza Categoria
 - Cada vez que se asigna un videojuego a una
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SIS	STEMA DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Servicio de subscripción de Indev		Generación de código
	Autores: Jaime Simeón Palomar Blumenthal Alberto Cruz Luis Cristo García González Antonella Sofía García Álvarez		
			ALU0101228587
			ALU0101217734
			ALU0101204512
			ALU0101227610
Versión: 0.0.1	Ref: SCRIPT	Tiempo invertido: 15 horas	Fecha: 30/01/22

```
-- categoría, se actualiza la cuenta de videojuegos
-- por categoría.
DROP FUNCTION IF EXISTS Cuenta_Titulos() CASCADE;
CREATE FUNCTION Cuenta_Titulos() RETURNS INTEGER AS $count$
      BEGIN
      RETURN (SELECT COUNT(*)::int
      FROM Pertenece
      WHERE Nombre_Categoria = NEW.Nombre_Categoria);
  END;
$count$ LANGUAGE plpgsql;
DROP FUNCTION IF EXISTS Actualiza_Categoria() CASCADE;
CREATE FUNCTION Actualiza_Categoria() RETURNS TRIGGER AS $$
      BEGIN
      UPDATE Categoria
      SET Num_Titulos = (SELECT COUNT(*)::int
             FROM Pertenece
             WHERE Nombre_Categoria = NEW.Nombre_Categoria)
      WHERE (Nombre = NEW.Nombre_Categoria);
      RETURN NEW;
  END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER Actualiza_Categoria_Trigger
AFTER INSERT ON Pertenece FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE Actualiza_Categoria();
```