



	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Tienda Música https://github.com/alu0100997910/abdd-practicas/tree/master/Musica	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Juan Jesús Padrón Hernández	alu0100976731
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 02/02/19

PROCEDIMIENTOS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS (CSI-8)

PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS
<p>START TRANSACTION;</p> <p>INSERT INTO Musico (dni, Nombre, Nacionalidad, Fecha_nacimiento) VALUES ('45454545p', 'James Hetfield', 'USA', '3/08/1963');</p> <p>INSERT INTO Musico (dni, Nombre, Nacionalidad, Fecha_nacimiento) VALUES ('98989898k', 'Freddie Mercury', 'Reino Unido', '5/09/1946');</p> <p>COMMIT;</p> <p>START TRANSACTION;</p> <p>INSERT INTO Grupo (Nombre) VALUES ('AC/DC');</p> <p>INSERT INTO Grupo (Nombre) VALUES ('Metallica');</p> <p>INSERT INTO Grupo (Nombre) VALUES ('Queen');</p> <p>COMMIT;</p> <p>START TRANSACTION;</p> <p>INSERT INTO Instrumento (Nombre) VALUES ('Guitarra');</p> <p>INSERT INTO Instrumento (Nombre) VALUES ('Bateria');</p> <p>INSERT INTO Instrumento (Nombre) VALUES ('Voz');</p> <p>INSERT INTO Instrumento (Nombre) VALUES ('Bajo');</p> <p>COMMIT;</p> <p>START TRANSACTION;</p> <p>INSERT INTO Canciones (Nombre, Duracion, Publicacion, Genero) VALUES ('Bohemian Rhapsody', 5.55, '01/07/1975', 'Art Rock');</p> <p>INSERT INTO Canciones (Nombre, Duracion, Publicacion, Genero) VALUES ('One', 7.24, '01/03/1988', 'Heavy Metal');</p> <p>COMMIT;</p> <p>START TRANSACTION;</p> <p>INSERT INTO Discografica (Codigo, Nombre) VALUES (55555555, 'Sony Music');</p> <p>INSERT INTO Discografica (Codigo, Nombre) VALUES (77777777, 'EMI');</p> <p>COMMIT;</p> <p>START TRANSACTION;</p> <p>INSERT INTO Productora (Codigo, Nombre) VALUES (11111111, 'Timbaland');</p> <p>INSERT INTO Productora (Codigo, Nombre) VALUES (33333333, 'Max Martin');</p> <p>COMMIT;</p> <p>START TRANSACTION;</p> <p>INSERT INTO Album (Nombre, Publicacion, Tipo, Genero, Cantidad_canciones, Formato) VALUES ('Load', '4/06/1996', 'Albumes', 'Heavy Metal', 5, NULL);</p> <p>INSERT INTO Album (Nombre, Publicacion, Tipo, Genero, Cantidad_canciones, Formato) VALUES ('Killer Queen', '11/10/1974', 'Sencillo', 'Pop Rock', 1, NULL);</p> <p>COMMIT;</p>

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Tienda Música https://github.com/alu0100997910/abdd-practicas/tree/master/Musica	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Juan Jesús Padrón Hernández	alu0100976731
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 02/02/19

```

START TRANSACTION;
INSERT INTO pertenece_cancion_album (cancion, album) VALUES ('One', 'Load');
INSERT INTO pertenece_cancion_album (cancion, album) VALUES ('Bohemian Rhapsody', 'Killer Queen');
COMMIT;

START TRANSACTION;
INSERT INTO Pertenece_Mus_Gru (dni_m, Nombre_g, Comienzo, Fin) VALUES ('45454545p', 'Queen', '01/08/1980', NULL);
INSERT INTO Pertenece_Mus_Gru (dni_m, Nombre_g, Comienzo, Fin) VALUES ('98989898k', 'Metallica', '01/05/1960', NULL);
COMMIT;

START TRANSACTION;
INSERT INTO Tocan_Musico_Instrumento (dni_m, Nombre_i) VALUES ('45454545p', 'Bateria');
INSERT INTO Tocan_Musico_Instrumento (dni_m, Nombre_i) VALUES ('45454545p', 'Voz');
INSERT INTO Tocan_Musico_Instrumento (dni_m, Nombre_i) VALUES ('98989898k', 'Guitarra');
INSERT INTO Tocan_Musico_Instrumento (dni_m, Nombre_i) VALUES ('98989898k', 'Bajo');
COMMIT;


START TRANSACTION;
INSERT INTO Asignan_Mus_Gru_Ins (dni_m, Nombre_i, Nombre_g) VALUES ('98989898k', 'Guitarra', 'Queen');
INSERT INTO Asignan_Mus_Gru_Ins (dni_m, Nombre_i, Nombre_g) VALUES ('98989898k', 'Bajo', 'Queen');
COMMIT;

START TRANSACTION;
INSERT INTO Compone_Mus_Can (dni_m, Nombre_c) VALUES ('45454545p', 'One');
INSERT INTO Compone_Mus_Can (dni_m, Nombre_c) VALUES ('98989898k', 'Bohemian Rhapsody');
COMMIT;

START TRANSACTION;
INSERT INTO Distribuido_Alb_Dis (Nombre_a,Codigo_d) VALUES ('Load', 55555555);
INSERT INTO Distribuido_Alb_Dis (Nombre_a,Codigo_d) VALUES ('Load', 77777777);
COMMIT;

START TRANSACTION;
INSERT INTO Publicar_Alb_Pro (Nombre_a, Codigo_p) VALUES ('Killer Queen', 11111111);
INSERT INTO Publicar_Alb_Pro (Nombre_a, Codigo_p) VALUES ('Killer Queen', 33333333);
COMMIT;
START TRANSACTION;
INSERT INTO Interpreta_Gru_Al (Nombre_g, Nombre_a) VALUES ('Metallica', 'Load');
INSERT INTO Interpreta_Gru_Al (Nombre_g, Nombre_a) VALUES ('Queen', 'Killer Queen');
COMMIT;

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Tienda Música https://github.com/alu0100997910/abdd-practicas/tree/master/Musica	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Juan Jesús Padrón Hernández	alu0100976731
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 02/02/19

EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS

Disparador que comprueba que el género de las canciones que pertenecen a un álbum coincida con el género del álbum

```
musica2=# INSERT INTO PERTENECE_CANCION_ALBUM (CANCION, ALBUM) VALUES ('One','Energeia');
ERROR:  El género de la canción One no es el mismo que el del álbum Energeia
CONTEXTO: función PL/pgSQL comprobar_genero() en la línea 25 en RAISE
```

Disparador que comprueba el número de canciones según el tipo de álbum

(si es un sencillo, < 3

si es EP <6

si es Álbumes > 6)

```
musica2=# INSERT INTO Album (Nombre, Publicacion, Tipo, Genero, Cantidad_canciones, Formato) VALUES ('NASA', '2018-01-19', 'Sencillo', 'Lo-fi', 5, NULL);
ERROR:  NASA es un sencillo, no puede tener más de 3 canciones
CONTEXTO: función PL/pgSQL comprobar_cantidad_canciones() en la línea 7 en RAISE
```

Disparador que comprueba que el formato de un Sencillo solo pueda ser digital.

```
musica2=# INSERT INTO Album (Nombre, Publicacion, Tipo, Genero, Cantidad_canciones, Formato) VALUES ('NASA', '2018-01-19', 'Sencillo', 'Lo-fi', 1, 'Físico');
ERROR:  NASA es sencillo y solo puede tener formato digital
CONTEXTO: función PL/pgSQL comprobar_single() en la línea 5 en RAISE
```

Disparador que comprueba que un músico toca en un grupo un instrumento que sabe tocar

```
musica2=# select * from tocan_musico_instrumento;
 dni_m | nombre_i
-----+-----
 45454545p | Bateria
 45454545p | Voz
 98989898k | Guitarra
 98989898k | Bajo
(4 filas)

musica2=# insert into asignan_mus_gru_ins (dni_m, nombre_i, nombre_g) values('45454545p','Bajo','Queen')
musica2=# ;
ERROR:  El músico 45454545p no toca el instrumento
CONTEXTO: función PL/pgSQL comprobar_instrumentos() en la línea 17 en RAISE
```