


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: FICO	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Noah Sanchez Geurts Adrian Hernandez Suarez ALBERTO RAVELO CORDOBÉS	ALU0101134956 ALU0101235516 ALU0101136042
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2h	Fecha : 5/2/22

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

### PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS

```
// Carga de Datos en Deportes
```


```
INSERT INTO DEPORTES VALUES ('Fútbol');
INSERT INTO DEPORTES VALUES ('Baloncesto');
INSERT INTO DEPORTES VALUES ('Rugby');
INSERT INTO DEPORTES VALUES ('Fútbol Americano');
INSERT INTO DEPORTES VALUES ('Balonmano');
```

```
// Carga de Datos en Organizacion
```

```
INSERT INTO Organizacion VALUES ('Real Federación Española de Fútbol (RFEF)', 'España', 1913, 'Fútbol');
INSERT INTO Organizacion VALUES ('National Basketball Association (NBA)', 'Estados Unidos', 1946, 'Baloncesto');
INSERT INTO Organizacion VALUES ('Premier League (PL)', 'Inglaterra', 1992, 'Fútbol');
INSERT INTO Organizacion VALUES ('Real Federación Española de Balonmano (RFEBM)', 'España', 1941, 'Balonmano');
INSERT INTO Organizacion VALUES ('National Football League (NFL)', 'Estados Unidos', 1920, 'Fútbol Americano');
INSERT INTO Organizacion VALUES ('UEFA', 'Europa', 1935, 'Fútbol');
```

```
// Carga de Datos en Competicion
```

```
INSERT INTO Competicion VALUES ('La Liga Santander', '2021/2022', 'Real Federación Española de Fútbol (RFEF)');
INSERT INTO Competicion VALUES ('La Copa del Rey', '2021/2022', 'Real Federación Española de Fútbol (RFEF)');
INSERT INTO Competicion VALUES ('NBA', '2021/2022', 'National Basketball Association (NBA)');
INSERT INTO Competicion VALUES ('The Premier League', '2021/2022', 'Premiere League (PL)');
INSERT INTO Competicion VALUES ('Super bowl', '2021/2022', 'National Football League (NFL)');
INSERT INTO Competicion VALUES ('Primera Nacional', '2021/2022', 'Real Federación Española de Balonmano (RFEBM)');
INSERT INTO Competicion VALUES ('UEFA Champions League', '2021/2022', 'UEFA');
INSERT INTO Competicion VALUES ('Trofeo Joan Gamper', '2021/2022', 'Real Federación Española de Fútbol (RFEF)');
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: FICO</b>	Migración y carga inicial de datos
	<b>Autor: Noah Sanchez Geurts</b> <b>Adrian Hernandez Suarez</b> <b>ALBERTO RAVELO CORDOBÉS</b>	<b>ALU0101134956</b> <b>ALU0101235516</b> <b>ALU0101136042</b>
Versión: 1.0		Tiempo invertido: 2h Fecha : 5/2/22

```
// Carga de Datos en Estadio
```


```
INSERT INTO Estadio VALUES (1, 'Ramon Sanchez Pizjuan', 47856);
INSERT INTO Estadio VALUES (2, 'Camp Nou', 89533);
INSERT INTO Estadio VALUES (3, 'TD Garden', 45786);
INSERT INTO Estadio VALUES (4, 'Barclay Center', 23987);
INSERT INTO Estadio VALUES (5, 'Michigan Stadium', 109234);
INSERT INTO Estadio VALUES (6, 'Estadio de Gijón', 109234);
INSERT INTO Estadio VALUES (7, 'Palacio de los Deportes', 10223);
INSERT INTO Estadio VALUES (8, 'Ohio Stadium', 20329);
INSERT INTO Estadio VALUES (9, 'Cotton Bowl', 92678);
INSERT INTO Estadio VALUES (10, 'Old Trafford', 76544);
INSERT INTO Estadio VALUES (11, 'Anfield', 54444);
```

```
// Carga de Datos en Jugador
```

```
INSERT INTO Jugador VALUES(2, 'Lebron James', 'Pivot', 50000000, 37);
INSERT INTO Jugador VALUES(4, 'Kevin Durant', 'Alero', 20000000, 33);
INSERT INTO Jugador VALUES(6, 'Luka Doncic', 'Base', 50000000, 22);
INSERT INTO Jugador VALUES(8, 'James Harden', 'Escolta', 21500000, 32);
INSERT INTO Jugador VALUES(10, 'Lebron James', 'Ala-Pivot', 45000000, 27);
INSERT INTO Jugador VALUES(10, 'Rudy Gobert', 'Pivot', 5100000, 32);
INSERT INTO Jugador VALUES(14, 'Ben DiNucci', 'QB', 4100000, 25);
INSERT INTO Jugador VALUES(16, 'Will Grier', 'QB', 1510000, 26);
INSERT INTO Jugador VALUES(18, 'Dak Prescott', 'QB', 4100000, 28);
INSERT INTO Jugador VALUES(20, 'Cooper Rush', 'QB', 3150000, 28);
INSERT INTO Jugador VALUES(22, 'Corey Clement', 'RB', 11100000, 27);
INSERT INTO Jugador VALUES(24, 'Rico Dowdle', 'RB', 5100000, 23);
INSERT INTO Jugador VALUES(26, 'Ezekiel Elliot', 'RB', 7100000, 24);
INSERT INTO Jugador VALUES(10, 'Peter McGrain', 'Ala-Pivot', 45000000, 27);
INSERT INTO Jugador VALUES(9, 'Papu Gomez', 'Delantero', 50000000, 27);
INSERT INTO Jugador VALUES(11, 'Gerard Pique', 'Defensa', 70000000, 33);
```

```
// Carga de Datos en Partidos
```

```
INSERT INTO Partidos VALUES (1, '3-1', '10/23/2021', 'La Liga Santander', '2021/2022', 2);
INSERT INTO Partidos VALUES (2, '0-2', '12/21/2021', 'La Liga Santander', '2021/2022', 1);
INSERT INTO PARTIDOS VALUES (3, '0-3', '17/01/2022', 'La Copa del Rey', '2021/2022', 12);
INSERT INTO PARTIDOS VALUES (4, '0-2', '19/02/2022', 'UEFA Champions League', '2021/2022', 10);
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: FICO</b>	Migración y carga inicial de datos
	<b>Autor: Noah Sanchez Geurts</b> <b>Adrian Hernandez Suarez</b> <b>ALBERTO RAVELO CORDOBÉS</b>	<b>ALU0101134956</b> <b>ALU0101235516</b> <b>ALU0101136042</b>
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2h	Fecha : 5/2/22

// Carga de Datos en Personal

```
INSERT INTO Personal VALUES('4382954X', 'Pepe Morales', 'Administracion', 23000, 38, 2);
INSERT INTO Personal VALUES('4423934E', 'Javier Perez', 'Fisioterapeuta', 25000, 32, 2);
INSERT INTO Personal VALUES('4382954C', 'Manuel Dominguez', 'Medico', 31000, 45, 2);
INSERT INTO Personal VALUES('4389854G', 'Pablo Casanova', 'Coordinador', 40000, 48, 2);
INSERT INTO Personal VALUES('4765954E', 'Noah Sanchez', 'Entrenador', 230000, 45, 2);
```

// Carga de Datos en Entrenador


```
INSERT INTO Entrenador VALUES (32, '4765954E');
```

// Carga de Datos en Club

```
INSERT INTO Club VALUES (1, 'FC Barcelona', '1898', 37, 240000000, 2);
INSERT INTO Club VALUES (2, 'Sevilla FC', '1910', 14, 83000000, 1);
INSERT INTO Club VALUES (3, 'CD Tenerife', '1922', 3, 8000000, 12);
INSERT INTO Club VALUES (4, 'Manchester United', '1917', 29, 75000000, 10);
```

// Carga de Datos en Fichas

```
INSERT INTO Fichas VALUES (1, 1);
INSERT INTO Fichas VALUES (1, 3);
INSERT INTO Fichas VALUES (1, 11);
INSERT INTO Fichas VALUES (2, 5);
INSERT INTO Fichas VALUES (2, 7);
INSERT INTO Fichas VALUES (2, 9);
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: FICO	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Noah Sanchez Geurts Adrian Hernandez Suarez ALBERTO RAVELO CORDOBÉS	ALU0101134956 ALU0101235516 ALU0101136042
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2h	Fecha : 5/2/22

```
// Carga de Datos en Participa
INSERT INTO Participa VALUES (1, 1);
INSERT INTO Participa VALUES (1, 2);
INSERT INTO Participa VALUES (2, 2);
INSERT INTO Participa VALUES (2, 1);
```

```
// Carga de Datos en Anfitriona
INSERT INTO Anfitriona VALUES (1, 'Trofeo Joan Gamper', '2021/2022');
```


```
// Carga de Datos en Traspasos
INSERT INTO Traspaso VALUES ('01/28/2022', 1, 1, 'Real Federación Española de Fútbol (RFEF)', 'Vende', 35000000);
INSERT INTO Traspaso VALUES ('01/28/2022', 1, 4, 'Real Federación Española de Fútbol (RFEF)', 'Compra', 35000000);
INSERT INTO Traspaso VALUES ('01/15/2022', 3, 1, 'Real Federación Española de Fútbol (RFEF)', 'Vende', 20000000);
INSERT INTO Traspaso VALUES ('01/15/2022', 3, 4, 'Real Federación Española de Fútbol (RFEF)', 'Compra', 20000000);
```

## EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS

Comprobación de los triggers:

```
noahSQL=> INSERT INTO ANFITRIONA VALUES (3, 'Trofeo Joan Gamper', '2021/2022');
ERROR: Para ser el anfitrión el club deberá al menos jugar en 3 competiciones diferentes
CONTEXT: PL/pgSQL function check_anfitrion() line 11 at RAISE
noahSQL=> |
```

Si queremos introducir que el CD Tenerife anfitrione el Trofeo Joan Gamper nos sale un fallo, ya que no ha participado en 3 competiciones diferentes.

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: FICO</b>	Migración y carga inicial de datos
	<b>Autor: Noah Sanchez Geurts</b> <b>Adrian Hernandez Suarez</b> <b>ALBERTO RAVELO CORDOBÉS</b>	<b>ALU0101134956</b> <b>ALU0101235516</b> <b>ALU0101136042</b>
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2h	Fecha : 5/2/22

Si queremos meter a un jugador en 4 equipos diferentes:

```
noahSQL=> INSERT INTO FICHAS VALUES (4, 2);
ERROR: El jugador puede pertenecer a maximo 3 equipos (Club del que pertenece, cedido, y seleccion)
CONTEXT: PL/pgSQL function check3equipos() line 7 at RAISE
noahSQL=>
```

Al hacer los traspasos de antes, vemos cómo cambian los jugadores de equipo:

```
noahSQL=> SELECT * FROM FICHAS;
 id_club | id_ficha_jugador
-----+-----
      2 |                5
      2 |                7
      2 |                9
      1 |               11
      4 |                1
      4 |                3
(6 rows)
```

Los jugadores 1 y 3 van del equipo 1 al equipo 4 (del Barcelona al Manchester United)

El presupuesto de los clubes suben o bajan:

```
noahSQL=> SELECT * FROM Club;
 id_club | nombre_club | año_club | trofeos_club | presupuesto_club | id_estadio
-----+-----+-----+-----+-----+-----
      2 | Sevilla FC | 1910 | 14 | 83000000 | 1
      3 | CD Tenerife | 1922 | 3 | 8000000 | 12
      1 | FC Barcelona | 1898 | 38 | 295000000 | 2
      4 | Manchester United | 1917 | 29 | 15000000 | 10
(4 rows)
```

El Manchester United se gasta 55 Millones y el Barcelona ingresa 55 Millones