

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Registro FIFPro	Migración y carga inicial de datos
	Autores: Gabriel Melián Hernández. Pablo González González. María Candelaria Fariña Rodríguez. Daniel Abréu García	ALUs: alu0100819786 alu0100887037 alu0101029801 alu0100898385
Versión: 1.0	Tiempo invertido:5 horas	Fecha : 6/1/21

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

PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS
<pre> ----- -- Data for table `mydb`.`PAIS` ----- START TRANSACTION; USE `mydb`; INSERT INTO `mydb`.`PAIS` (`NombrePais`, `PosicionRankingPaises`, `NClubs`, `NJugadores`, `NCompeticiones`) VALUES ('España', 1, 0, 0, 0); INSERT INTO `mydb`.`PAIS` (`NombrePais`, `PosicionRankingPaises`, `NClubs`, `NJugadores`, `NCompeticiones`) VALUES ('Inglaterra', 2, 0, 0, 0); INSERT INTO `mydb`.`PAIS` (`NombrePais`, `PosicionRankingPaises`, `NClubs`, `NJugadores`, `NCompeticiones`) VALUES ('Argentina', 3, 0, 0, 0); INSERT INTO `mydb`.`PAIS` (`NombrePais`, `PosicionRankingPaises`, `NClubs`, `NJugadores`, `NCompeticiones`) VALUES ('Uruguay', 4, 0, 0, 0); COMMIT; mysql> INSERT INTO `mydb`.`PAIS` (`NombrePais`, `PosicionRankingPaises`, `NClubs`, `NJugadores`, `NCompeticiones`) VALUES ('Inglaterra', 2, 0, 0, 0); Query OK, 1 row affected (0.08 sec) mysql> SELECT * FROM PAIS; +-----+-----+-----+-----+-----+ NombrePais PosicionRankingPaises NClubs NJugadores NCompeticiones +-----+-----+-----+-----+-----+ España 1 0 0 0 Inglaterra 2 0 0 0 +-----+-----+-----+-----+-----+ 2 rows in set (0.00 sec) ----- -- Data for table `mydb`.`COMPETICION` ----- START TRANSACTION; USE `mydb`; INSERT INTO `mydb`.`COMPETICION` (`NombreCompeticion`, `NombrePais`, `PremioMetalico`, `NClubs`, `PuntosFIFPro`, `Profesional`, `NPartidos`) VALUES ('LaLiga SmartBank', 'España', 15000000, 20, 2000, 1, 38); INSERT INTO `mydb`.`COMPETICION` (`NombreCompeticion`, `NombrePais`, `PremioMetalico`, `NClubs`, `PuntosFIFPro`, `Profesional`, `NPartidos`) VALUES ('La Copa del Rey', 'España', 15000000, 192, 500, 1, 13); INSERT INTO `mydb`.`COMPETICION` (`NombreCompeticion`, `NombrePais`, `PremioMetalico`, `NClubs`, `PuntosFIFPro`, `Profesional`, `NPartidos`) VALUES ('Barclays Premier League', 'Inglaterra', </pre>

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Registro FIFPro	Migración y carga inicial de datos
	Autores: Gabriel Melián Hernández. Pablo González González. María Candelaria Fariña Rodríguez. Daniel Abréu García	ALUs: alu0100819786 alu0100887037 alu0101029801 alu0100898385
Versión: 1.0	Tiempo invertido:5 horas	Fecha : 6/1/21

300000000, 20, 2000, 1, 38);

COMMIT;

```
mysql> INSERT INTO `mydb`.`COMPETICION` (`NombreCompeticion`, `NombrePais`, `PremioMetalico`, `NClubs`, `PuntosFIFPro`, `Profesional`, `NPartidos`) VALUES ('Barclays Premier League', 'Inglaterra', 300000000, 20, 2000, 1, 38);
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)

mysql> SELECT * FROM COMPETICION;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NombreCompeticion | NombrePais | PremioMetalico | NClubs | PuntosFIFPro | Profesional | NPartidos |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Barclays Premier League | Inglaterra | 300000000 | 20 | 2000 | 1 | 38 |
| La Copa del Rey | España | 150000000 | 192 | 500 | 1 | 13 |
| LaLiga SmartBank | España | 150000000 | 20 | 2000 | 1 | 38 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

-- Data for table `mydb`.`CLUB`

START TRANSACTION;

USE `mydb`;

INSERT INTO `mydb`.`CLUB` (`CodigoClub`, `NombreClub`, `ValorClub`, `PosicionRankingClubs`, `NJugadores`, `NombrePais`, `Presidente`) VALUES (1, 'FC Barcelona', 150000000, 1, 23, 'España', 'Laporta');

INSERT INTO `mydb`.`CLUB` (`CodigoClub`, `NombreClub`, `ValorClub`, `PosicionRankingClubs`, `NJugadores`, `NombrePais`, `Presidente`) VALUES (2, 'Real Madrid', 142000000, 2, 23, 'España', 'Florentino');

INSERT INTO `mydb`.`CLUB` (`CodigoClub`, `NombreClub`, `ValorClub`, `PosicionRankingClubs`, `NJugadores`, `NombrePais`, `Presidente`) VALUES (3, 'Atletico de Madrid', 100000000, 3, 20, 'España', 'Cerezo');

INSERT INTO `mydb`.`CLUB` (`CodigoClub`, `NombreClub`, `ValorClub`, `PosicionRankingClubs`, `NJugadores`, `NombrePais`, `Presidente`) VALUES (4, 'Manchester City', 200000000, 4, 25, 'Inglaterra', 'Abdul');

COMMIT;

```
mysql> INSERT INTO `mydb`.`CLUB` (`CodigoClub`, `NombreClub`, `ValorClub`, `PosicionRankingClubs`, `NJugadores`, `NombrePais`, `Presidente`) VALUES (4, 'Manchester City', 200000000, 4, 25, 'Inglaterra', 'Abdul');
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)

mysql> SELECT * FROM CLUB;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| CodigoClub | NombreClub | ValorClub | PosicionRankingClubs | NJugadores | NombrePais | Presidente |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | FC Barcelona | 150000000 | 1 | 23 | España | Laporta |
| 2 | Real Madrid | 142000000 | 2 | 23 | España | Florentino |
| 3 | Atletico de Madrid | 100000000 | 3 | 20 | España | Cerezo |
| 4 | Manchester City | 200000000 | 4 | 25 | Inglaterra | Abdul |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

-- Data for table `mydb`.`JUGADOR`

START TRANSACTION;

USE `mydb`;

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Registro FIFPro	Migración y carga inicial de datos
	Autores: Gabriel Melián Hernández. Pablo González González. María Candelaria Fariña Rodríguez. Daniel Abréu García	ALUs: alu0100819786 alu0100887037 alu0101029801 alu0100898385
Versión: 1.0	Tiempo invertido:5 horas	Fecha : 6/1/21

```

INSERT INTO `mydb`.`JUGADOR` (`DNIJugador`, `NombreJugador`, `Sueldo`, `Altura`, `Posicion`, `Nacionalidad`, `NombreClub`, `Federado`, `Seleccionado`) VALUES ('42234738E', 'Lionel Messi', 54000000, 170, 'DL', 'Argentina', 'FC Barcelona', 1, 1);
INSERT INTO `mydb`.`JUGADOR` (`DNIJugador`, `NombreJugador`, `Sueldo`, `Altura`, `Posicion`, `Nacionalidad`, `NombreClub`, `Federado`, `Seleccionado`) VALUES ('42166152E', 'Ansu Fati', 5000000, 175, 'EI', 'España', 'FC Barcelona', 1, 1);
INSERT INTO `mydb`.`JUGADOR` (`DNIJugador`, `NombreJugador`, `Sueldo`, `Altura`, `Posicion`, `Nacionalidad`, `NombreClub`, `Federado`, `Seleccionado`) VALUES ('42072174X', 'Luis Suarez', 25000000, 182, 'DL', 'Uruguay', 'Atletico de Madrid', 1, 0);
INSERT INTO `mydb`.`JUGADOR` (`DNIJugador`, `NombreJugador`, `Sueldo`, `Altura`, `Posicion`, `Nacionalidad`, `NombreClub`, `Federado`, `Seleccionado`) VALUES ('42222333F', 'Pedrito', NULL, 180, 'ED', 'España', NULL, 1, 0);

```

COMMIT;

```

mysql> INSERT INTO `mydb`.`JUGADOR` (`DNIJugador`, `NombreJugador`, `Sueldo`, `Altura`, `Posicion`, `Nacionalidad`, `NombreClub`, `Federado`, `Seleccionado`) VALUES ('42222333F', 'Pedrito', NULL, 180, 'ED', 'España', NULL, 1, 0);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM JUGADOR;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| DNIJugador | NombreJugador | Sueldo | Altura | Posicion | Nacionalidad | NombreClub | Federado | Seleccionado |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 42072174X | Luis Suarez   | 25000000 | 182    | DL       | Uruguay     | Atletico de Madrid | 1       | 0           |
| 42166152E | Ansu Fati     | 5000000  | 175    | EI       | España      | FC Barcelona      | 1       | 1           |
| 42222333F | Pedrito       | NULL     | 180    | ED       | España      | NULL              | 1       | 0           |
| 42234738E | Lionel Messi  | 54000000 | 170    | DL       | Argentina   | FC Barcelona      | 1       | 1           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

```

-- Data for table `mydb`.`OFERTA`

START TRANSACTION;

USE `mydb`;

```

INSERT INTO `mydb`.`OFERTA` (`CodigoOferta`, `DNIJugador`, `NombreClub`, `DuracionContrato`, `Sueldo`) VALUES (1, '42222333F', 'FC Barcelona', 1095, 1000000);

```

COMMIT;

```

mysql> INSERT INTO `mydb`.`OFERTA` (`CodigoOferta`, `DNIJugador`, `NombreClub`, `DuracionContrato`, `Sueldo`) VALUES (1, '42222333F', 'FC Barcelona', 1095, 1000000);
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> SELECT * FROM OFERTA;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| CodigoOferta | DNIJugador | NombreClub | DuracionContrato | Sueldo |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1            | 42222333F  | FC Barcelona | 1095             | 1000000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

```

-- Data for table `mydb`.`CONTRATO`

START TRANSACTION;

USE `mydb`;

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Registro FIFPro	Migración y carga inicial de datos
	Autores: Gabriel Melián Hernández. Pablo González González. María Candelaria Fariña Rodríguez. Daniel Abréu García	ALUs: alu0100819786 alu0100887037 alu0101029801 alu0100898385
Versión: 1.0	Tiempo invertido:5 horas	Fecha : 6/1/21

```
INSERT INTO `mydb`.`CONTRATO` (`DNIJugador`, `CodigoClub`, `FechaIni`, `FechaFin`) VALUES ('42234738E', 1, '2019-01-01', '2022-01-01');
INSERT INTO `mydb`.`CONTRATO` (`DNIJugador`, `CodigoClub`, `FechaIni`, `FechaFin`) VALUES ('42166152E', 1, '2018-01-01', '2022-07-01');
INSERT INTO `mydb`.`CONTRATO` (`DNIJugador`, `CodigoClub`, `FechaIni`, `FechaFin`) VALUES ('42072174X', 3, '2020-07-01', '2024-07-01');
```

COMMIT;

```
mysql> INSERT INTO `mydb`.`CONTRATO` (`DNIJugador`, `CodigoClub`, `FechaIni`, `FechaFin`) VALUES ('42072174X', 3, '2020-07-01', '2024-07-01');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM CONTRATO;
+-----+-----+-----+-----+
| DNIJugador | CodigoClub | FechaIni | FechaFin |
+-----+-----+-----+-----+
| 42072174X | 3 | 2020-07-01 | 2024-07-01 |
| 42166152E | 1 | 2018-01-01 | 2022-07-01 |
| 42234738E | 1 | 2019-01-01 | 2022-01-01 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

-- Data for table `mydb`.`PARTIDOS`

START TRANSACTION;

USE `mydb`;

```
INSERT INTO `mydb`.`PARTIDOS` (`CodigoPartido`, `NombreCompeticion`, `ClubLocal`, `ClubVisitante`, `Resultado`) VALUES (1, 'La Copa del Rey', 'FC Barcelona', 'Atletico de Madrid', '2-1');
INSERT INTO `mydb`.`PARTIDOS` (`CodigoPartido`, `NombreCompeticion`, `ClubLocal`, `ClubVisitante`, `Resultado`) VALUES (2, 'La Copa del Rey', 'Atletico de Madrid', 'FC Barcelona', '1-1');
```

COMMIT;

```
mysql> INSERT INTO `mydb`.`PARTIDOS` (`CodigoPartido`, `NombreCompeticion`, `ClubLocal`, `ClubVisitante`, `Resultado`) VALUES (2, 'La Copa del Rey', 'Atletico de Madrid', 'FC Barcelona', '1-1');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)


mysql> SELECT * FROM PARTIDOS;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| CodigoPartido | NombreCompeticion | ClubLocal | ClubVisitante | Resultado |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | La Copa del Rey | FC Barcelona | Atletico de Madrid | 2-1 |
| 2 | La Copa del Rey | Atletico de Madrid | FC Barcelona | 1-1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

-- Data for table `mydb`.`MINUTOS`

START TRANSACTION;

USE `mydb`;

```
INSERT INTO `mydb`.`MINUTOS` (`CodigoPartido`, `DNIJugador`, `Minutos`) VALUES (1, '42234738E', 90);
INSERT INTO `mydb`.`MINUTOS` (`CodigoPartido`, `DNIJugador`, `Minutos`) VALUES (1,
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Registro FIFPro	Migración y carga inicial de datos
	Autores: Gabriel Melián Hernández. Pablo González González. María Candelaria Fariña Rodríguez. Daniel Abréu García	ALUs: alu0100819786 alu0100887037 alu0101029801 alu0100898385
Versión: 1.0	Tiempo invertido:5 horas	Fecha : 6/1/21

```
'42166152E', 67);
INSERT INTO `mydb`.`MINUTOS` (`CodigoPartido`, `DNIJugador`, `Minutos`) VALUES (1, '42072174X', 90);
INSERT INTO `mydb`.`MINUTOS` (`CodigoPartido`, `DNIJugador`, `Minutos`) VALUES (2, '42234738E', 85);
INSERT INTO `mydb`.`MINUTOS` (`CodigoPartido`, `DNIJugador`, `Minutos`) VALUES (2, '42072174X', 90);
```

COMMIT;

```
mysql> INSERT INTO `mydb`.`MINUTOS` (`CodigoPartido`, `DNIJugador`, `Minutos`) VALUES (2, '42072174X', 90);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM MINUTOS;
+-----+-----+-----+
| CodigoPartido | DNIJugador | Minutos |
+-----+-----+-----+
| 1 | 42234738E | 90 |
| 1 | 42166152E | 67 |
| 1 | 42072174X | 90 |
| 2 | 42234738E | 85 |
| 2 | 42072174X | 90 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Todas las tablas añadidas:

```
+-----+
| Tables_in_mydb |
+-----+
| club            |
| competicion    |
| contrato       |
| jugador        |
| minutos        |
| oferta         |
| pais           |
| partidos       |
+-----+
8 rows in set (0.07 sec)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Registro FIFPro	Migración y carga inicial de datos
	Autores: Gabriel Melián Hernández. Pablo González González. María Candelaria Fariña Rodríguez. Daniel Abréu García	ALUs: alu0100819786 alu0100887037 alu0101029801 alu0100898385
Versión: 1.0	Tiempo invertido:5 horas	Fecha : 6/1/21

EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS

Tras llevar a cabo la implementación de modelo de base de datos creado y generado con WorkBench hasta su posterior implementación en MySQL 8.0, podemos comprobar que tanto la generación de tablas como la carga de datos se produce de forma correcta, indicando un buen funcionamiento de la base de datos en estos aspectos.

Prioritariamente donde hemos encontrado dificultades a la hora de la realización del proyecto ha sido en el momento de la implementación de los triggers para las restricciones adicionales, debido a que tras buscar información sobre cómo realizarlos correctamente utilizando varias tablas para el mismo trigger, no conseguimos solucionar un error persistente en los mismos. A la hora de cargar los triggers en el modelo de MySQL 8.0 no da ningún tipo de error pero luego no se ejecutan aplican a las tablas por lo que las restricciones que estos deberían proporcionar no se aplican correctamente. Principalmente, creemos que el error se encuentra a la hora de lanzar las excepciones debido a que en el WorkBench si da una advertencia que de no espera RAISE EXCEPTION cuando debería de usarse, hemos probado diferentes métodos para llevar a cabo este proceso de reproducir las restricciones, pero no hemos sido capaces de encontrar solución ya que con todas las formas diferentes y diversas sintaxis que utilizamos llegabamos al mismo error. Debido a esto, las restricciones que deberían proporcionar los Triggers no se están ejecutando en nuestra base de datos, mientras que las restricciones de clave ajena, clave primaria y elementos únicos si se ejecutan correctamente.