



Universidad Nacional
del Nordeste



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Y AGRIMENSURA

Licenciatura en Sistemas de Información

Base de datos I

Año 2022

Profesor: Sambrana, Ivan.

Grupo N °: 7.

Tema: Proyecto Mercado de pases "Transfer Market".

Integrantes:

- Acevedo, Ariel Alejandro.
- De Bortoli, Carlos Horacio.
- Escobar, Justo Daniel.
- Nuñez, Cesar Ivan.

CAPÍTULO I

Objetivos generales

Se establece como objetivo realizar el diseño y modelado de una base de datos relacional para obtener un informe de transferencias de jugadores de fútbol que ocurren entre diferentes clubes de las ligas más importantes del país en una temporada, para permitir un mejor desempeño en las consultas o búsquedas de jugadores libres o con contrato.

Alcance del Proyecto

La base de datos es para una aplicación web llamada "Transfer Market". Este sistema va dirigido a los profesionales del ámbito futbolístico como responsables de clubes, jugadores, etc. Y para aquellos que busquen información acerca de las transferencias realizadas en diferentes temporadas del fútbol argentino.

Descripción detallada del Proyecto

Se desea guardar los datos personales de los jugadores (nombre, apellido, club, nacionalidad, fecha de nacimiento, posición, altura, pie hábil, valor de mercado). Un jugador solo puede tener una posición (arquero, defensor, mediocampista, delantero).

Con respecto a los clubes se quiere saber el nombre, año de fundación, responsable del mismo y la liga a la que pertenece (primera, segunda, tercera, etc), cada club tiene un número único de identificación. Un club sólo puede ser parte de una liga.

Como información de las ligas se desea almacenar el nombre, cantidad de equipos, cantidad de fechas. Cada jugador puede tener uno o varios representantes y éstos pueden representar a más de un jugador. Del representante se desea obtener dni, nombre, apellido, teléfono y correo.

Se permite registrar una o varias transferencias con la información de la fecha, jugador, clubes que intervienen, representante, valor del mercado y estado (libre, préstamo, contrato).

Se desea emitir un informe por temporada con las diferentes transferencias de jugadores detalladas a continuación:

INFORME TRANSFERENCIAS

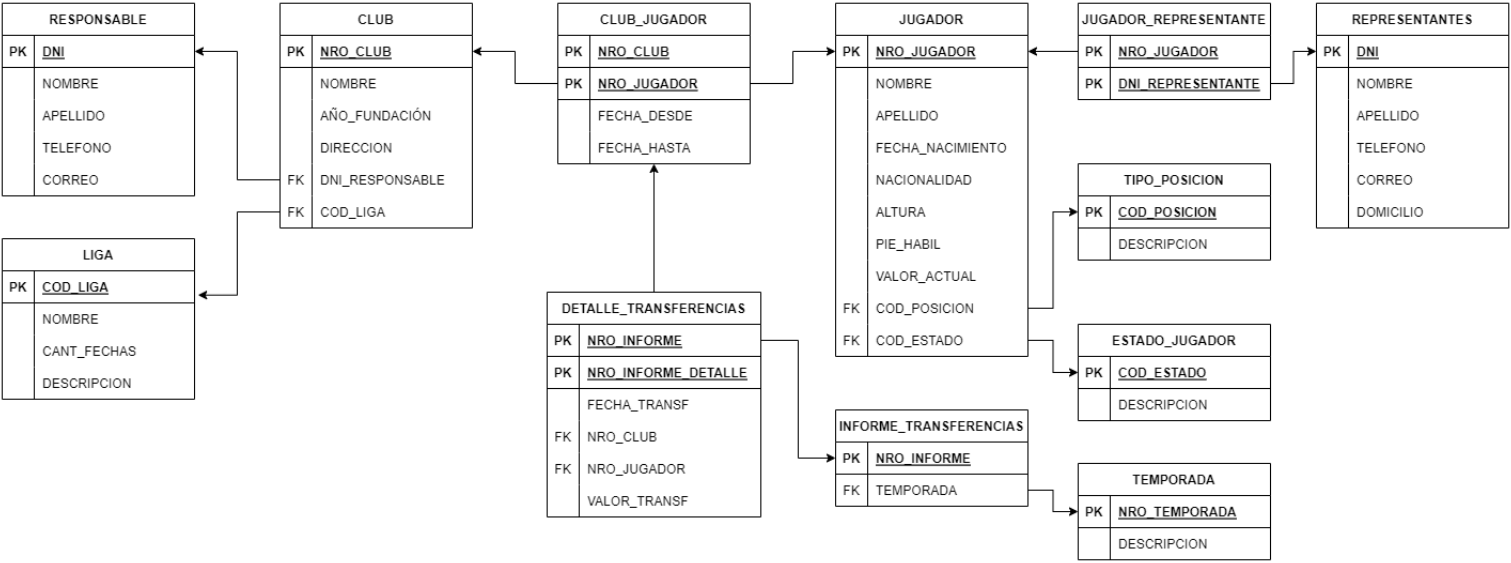
TEMPORADA 20-21

NRO INFORME: 540

FECHA	NOMBRE JUGADOR	APELLIDO JUGADOR	CLUB ORIGEN	CLUB DESTINO	REPRESENTANTE	PRECIO	ESTADO
2021-03-01	Ivan	Sambrana	Mandiyu	Lanús	Mónica González	€2M	Libre
2021-09-24	Dario	Villegas	Boca Unidos	Patronato	María Fernández	€1.5M	Préstamo
2020-11-30	Pepe	Sand	Lanús	Club Sportivo	Rubén López	\$400K	Contrato

CAPÍTULO II

Diagrama del Modelo de datos



Entidades

Descripción de tablas:

A_ TIPO POSICIÓN

COD TIPO POSICIÓN [PK]	DESCRIPCIÓN
1	2

B_ ESTADO _ JUGADOR

COD ESTADO [PK]	DESCRIPCIÓN
1	2

C_ REPRESENTANTE

DNI [PK]	NOMBRE	APELLIDO	DOMICILIO	TELÉFONO	CORREO
1	2	3	4	5	6

D_ JUGADOR

NRO_JUGADOR [PK]	NOMBRE	APELLIDO	FECHA_NAC	NACIONALIDAD	ALTURA	PIE HÁBIL
1	2	3	4	5	6	7

VALOR ACTUAL	COD ESTADO [FK]	COD TIPO POSICIÓN [FK]
8	9	10

E_ JUGADOR_REPRESENTANTE

NRO_JUGADOR [PK]	DNI_REPRESENTANTE [PK]
1	2

F_ RESPONSABLE

DNI [PK]	NOMBRE	APELLIDO	TELÉFONO	CORREO
1	2	3	4	5

G_ LIGA

COD LIGA [PK]	NOMBRE	CANT FECHAS
1	2	3

H_ CLUB

NRO CLUB [PK]	NOMBRE	AÑO FUND	DIRECCIÓN	COD LIGA [FK]	DNI RESP [FK]
1	2	3	4	5	6

I_ CLUB _ JUGADOR

NRO CLUB [PK]	NRO_JUGADOR [PK]	FECHA DESDE	FECHA HASTA
1	2	3	4

J_ TEMPORADA

NRO TEMPORADA [PK]	DESCRIPCIÓN
1	2

K_ INF TRANSF CABECERA

NRO INFORME [PK]	NRO TEMPORADA [FK]
1	2

L_ INF TRANSF DETALLE

NRO INFORME [PK]	NRO INFORME DETALLE [PK]	FECHA TRANSF	NRO CLUB [FK]	NRO JUGADOR [FK]	VALOR TRANSF
1	2	3	4	5	6

RELACIONES:

1) L (1) → K (1)	5) H (5) → G (1)	9) D (10) → A (1)
2) K (2) → J (1)	6) H (6) → F (1)	10) E (1) → D (1)
3) L (4 + 5) → I (1 + 2)	7) I (2) → D (1)	11) E (2) → C (1)
4) I (1) → H (1)	8) D (9) → B (1)	

Diccionario de datos

TABLA “TIPO POSICIÓN”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	cod_tipo_posicion	Int (Identity)	11	Clave única de tipo de posición.
	descripción	Varchar	20	Descripción del tipo de posición de un jugador.

TABLA “ESTADO JUGADOR”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	cod_estado	Int (Identity)	11	Clave única de estado.
	descripción	Varchar	20	Descripción del estado de un jugador.

TABLA “REPRESENTANTE”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	dni	Int	8	Clave única de representante.
	nombre	Varchar	30	Nombre del representante.
	apellido	Varchar	30	Apellido del representante.
	domicilio	Varchar	200	Domicilio del representante.
	teléfono	Varchar	11	Teléfono del representante.
	correo	Varchar	50	Correo del representante.

TABLA “LIGA”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	cod_liga	Int (Identity)	11	Clave única de la liga.
	nombre	Varchar	30	Nombre de la liga.
	cant_fechas	Int	2	Cantidad de fechas de la liga.

TABLA “TEMPORADA”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	nro_temporada	int(Identity)	11	Clave única de temporada.
	descripción	Varchar	20	Descripción de la temporada.

TABLA “JUGADOR”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	nro_jugador	Int (Identity)	11	Clave única del jugador.
	nombre	Varchar	30	Nombre del Jugador.
	apellido	Varchar	30	Apellido del jugador.
	fecha_nac	Date	-	Fecha de nacimiento del jugador.
	nacionalidad	Varchar	30	Nacionalidad del jugador.
	altura	Decimal	1,2	Altura del jugador.
	pie_hábil	Varchar	20	Pie hábil del jugador.
	valor_actual	Float	9,2	Valor actual del jugador.
Clave Foránea [FK]	cod_estado	Int (Identity)	11	Clave foránea de estado.
Clave Foránea [FK]	cod_tipo_posicion	Int (Identity)	11	Clave foránea del tipo de posición.

TABLA “JUGADOR_REPRESENTANTE”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	nro_jugador	Int (Identity)	11	Clave única de número de jugador.
Clave Primaria [PK]	dni_representante	Int	8	Clave única del dni del representante.

TABLA “RESPONSABLE”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	dni_responsable	int	8	Clave única del responsable del club.
	nombre	Varchar	30	Nombre del responsable del club.
	apellido	Varchar	30	Apellido del responsable del club.
	teléfono	int	11	Teléfono del responsable del club.
	correo	Varchar	50	Correo del responsable del club.

TABLA “CLUB”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	nro_club	Int (Identity)	11	Clave única de número del club.
	nombre	varchar	30	Nombre del club.
	año_fund	int	4	Año de fundación del club.
	dirección	varchar	200	Dirección del club.
Clave Foránea [FK]	cod_liga	Int (Identity)	11	Clave Foránea de la liga.
Clave Foránea [FK]	dni_resposable	Int (Identity)	11	Clave Foránea del responsable del club.

TABLA “CLUB_JUGADOR”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	nro_club	Int (Identity)	11	Clave única de número de club.
Clave Primaria [PK]	nro_jugador	Int (Identity)	11	Clave única del número de jugador.
	fecha_desde	Date	-	Fecha ingreso de jugador con el club
	fecha_hasta	Date	-	Fecha fin de jugador con el club

TABLA “INF TRANSF CABECERA”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	nro_informe	int(Identity)	11	Clave única de informe transferencia cabecera.
Clave Foránea [FK]	nro_temporada	Int (Identity)	11	Clave foránea del número de temporada.

TABLA “INF TRANSF DETALLE”

CLAVE/LLAVE	NOMBRE	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
Clave Primaria [PK]	nro_informe	Int (Identity)	11	Clave única del informe transferencia cabecera
Clave Primaria [PK]	nro_informe_detalle	Int (Identity)	11	Clave única del informe transferencia detalle.
	fecha_transf	Date	-	Fecha en la que se realizó la transferencia de un jugador.
Clave Foránea [FK]	nro_club	Int (Identity)	11	Clave foránea de número de club.
Clave Foránea [FK]	nro_jugador	Int (Identity)	11	Clave foránea del número de jugador
	valor_transf	Float	9,2	Valor de la transferencia del jugador.

CAPÍTULO III

Metodologías/Herramientas

Diagrams.io: Es la herramienta con la que creamos y editamos los diagramas, permitiéndonos trabajar en equipo y en línea, facilitando también la forma de guardar y editar los cambios realizados en Google Drive.

Sql Server Management Studio v2008: Es un sistema de gestión de base de datos relacional, desarrollado por la empresa Microsoft. El lenguaje de desarrollo utilizado es Transact-SQL, una implementación del estándar ANSI del lenguaje SQL, utilizado para manipular y recuperar datos, crear tablas y definir relaciones entre ellas. Decidimos utilizar este motor ya que es con el que trabajamos durante las clases prácticas y así se nos resultaba más fácil de implementar.

GitHub: Es una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Lo utilizamos para trabajar juntos en el desarrollo del proyecto.

CAPÍTULO IV

Temas técnicos de trabajo

Funciones y Procedimientos almacenados

Los procedimientos almacenados y las funciones son componentes de código que podemos utilizar el SQL SERVER para crear rutinas.

Existen muchas diferencias entre ambos objetos. La primera y más obvia diferencia, es que las funciones siempre retornan un valor, mientras que un procedimiento almacenado puede que retorne un valor o puede que no lo haga. Es decir que puede comportarse como un método o como una función, haciendo una analogía con el desarrollo de software.

Otra diferencia muy importante para los desarrolladores es que los procedimientos almacenados pueden ser invocados desde el entorno de desarrollo, es decir desde .NET, pero las funciones no. Así que al momento de desarrollar, siempre nos comunicaremos con procedimientos almacenados.

Las funciones de hecho no pueden ser invocadas por sí solas, mientras que los procedimientos almacenados sí. Para invocar una función, esta debe estar dentro de una instrucción.

Sin embargo, aunque pareciera que las funciones tienen ciertas desventajas sobre los procedimientos almacenados, en realidad no es así, simplemente sirven para diferentes cosas.

Uno de las grandes ventajas es que las funciones retornan valores procesables. Es cierto los stored procedures también retornan valores...pero cuando eso sucede solamente podemos procesar los valores de tipo escalar.

Pero si mi stored procedure retorna una tabla o conjunto de tablas, no es posible recuperar esos valores y usarlos para procesarlos dentro de otro código. En cambio, todo valor que retorna de una función puede ser procesado. Por ejemplo, una función puede retornar una tabla completa y puedo operar con ella.

Por definición, las funciones son ideales para retornar valores con los que deseo operar, mientras que los procedimientos almacenados suelen ser la parte de salida final del código. Es decir que el procedimiento almacenado es el que se comunica directamente con el usuario y le presenta el resultado final.

Por eso, una función no puede invocar un procedimiento almacenado, solamente puede invocar otra función. En cambio, el procedimiento almacenado, como es código final, puede invocar funciones y procedimientos almacenados.

Así que a correcta integración de un sistema que use ambos, sería utilizar procedimientos almacenados para comunicarse y enviar datos a la aplicación; mientras que las funciones se usan para procesar datos internamente dentro del stored procedure.

Disparadores

Un TRIGGER, también conocido como disparador, es una especie de script de programación SQL para base de datos. Los triggers son procedimientos que se ejecutarán según nuestras indicaciones cuando se realicen operaciones sobre la información de la base de datos. Estas operaciones pueden ser de actualización (UPDATE), inserción (INSERT) y borrado (DELETE).

Los triggers además pueden modificar la información de la base de datos e incluso detener la ejecución de consultas erróneas.

Los triggers son una de las funcionalidades más útiles de las que disponemos cuando diseñamos y mantenemos bases de datos. Gracias a ellos podremos implementar ciertas características de nuestra base de datos sin necesidad de desarrollar programación en otros lenguajes externos. Por ejemplo, duplicar en una segunda tabla toda la información que se inserte en otra. No existe ninguna forma de indicarle a la base de datos que lo realice de forma automática. Sin embargo, gracias a un trigger que se ejecute tras un INSERT, podemos insertar esa información en la segunda tabla, todo esto sin que el usuario/programador que lanzó el INSERT tenga que hacer nada.

Vistas

La principal y más básica de las practicas que nos ayudan a mantener y garantizar la integridad de la información almacenada en la Base de datos que administremos en nuestra organización, es la aplicación de Vistas con el fin de obtener la información ya sea de una o varias tablas.

Una vista es una tabla virtual cuyo contenido está definido por una consulta. Al igual que una tabla real, una vista consta de un conjunto de columnas y filas de datos con un nombre. Sin embargo, a menos que esté indexada, una vista no existe como conjunto de valores de datos almacenados en una base de datos. Las filas y las columnas de datos proceden de tablas a las que se hace referencia en la consulta que define la vista y se producen de forma dinámica cuando se hace referencia a la vista.

Una vista actúa como filtro de las tablas subyacentes a las que se hace referencia en ella. La consulta que define la vista puede provenir de una o de varias tablas, o bien de otras vistas de la base de datos actual u otras bases de datos. Así mismo, es posible utilizar las consultas distribuidas para definir vistas que utilicen datos de orígenes heterogéneos. Esto puede resultar de utilidad, por ejemplo, si desea combinar datos de estructura similar que proceden de distintos servidores, cada uno de los cuales almacena los datos para una región distinta de la organización.

No existe ninguna restricción a la hora de consultar vistas y muy pocas restricciones a la hora de modificar los datos de éstas.

En otras palabras, una vista es una ventana a través de la cual se puede consultar o cambiar información de la tabla a la que está asociada. Esto, claro está, en relación con los privilegios que posea el usuario de la base de datos. Si el usuario solamente tiene privilegios de lectura en una entidad, en la vista tampoco podrá agregar o modificar información; si el usuario no tiene acceso a determinadas tablas, tampoco podrá crear una vista con información proveniente de las mismas.

Permisos

Otro mecanismo que se aplica en las Bases de datos para garantizar la integridad de la información es la administración de permisos mediante roles para garantizar que solo los usuarios autorizados puedan modificar, eliminar e incluso ingresar la información que se encuentra en la base de datos. Es necesario definir que usuarios tienen permisos para las diferentes actividades, loque implica algún tipo de manipulación de la información almacenada.

Por lo cual es recomendable activar los registros de auditoría para las diferentes sentencias que permiten la modificación de información en la base de datos. Por ejemplo, en una institución financiera en donde la manipulación de la información puede causar grandes pérdidas tanto económicas como institucionales, para la compañía es necesario activar la auditoria de las sentencias tales como Insert, Update y Delete. De esta manera poder llevar un seguimiento y control sobre las operaciones que se realicen y/o modifiquen la integridad de los datos.

Una definición que nos puede ayudar a mantener la integridad de los datos es la utilización del concepto de integridad referencial que es: "Un sistema de reglas que utilizan la mayoría de las bases de datos relacionales para asegurarse que los registros de tablas relacionadas son válidos y que no se borren o cambien datos relacionados de forma accidental produciendo errores de integridad.

Transacciones

Las Transacciones en SQL son unidades o secuencias de trabajo realizadas de forma ordenada y separada en una base de datos. Normalmente representan cualquier cambio en la base de datos, y tiene dos objetivos principales:

Proporcionar secuencias de trabajo fiables que permitan poder recuperarse fácilmente ante errores y mantener una base de datos consistente incluso frente a fallas del sistema
Proporcionar aislamiento entre programas accediendo a la vez a la base de datos

Una Transacción es una propagación de uno o más cambios en la base de datos, ya sea cuando se crea, se modifica o se elimina un registro. En la práctica suele consistir en la agrupación de consultas SQL y su ejecución como parte de una transacción

Las transacciones siguen cuatro propiedades básicas, bajo el acrónimo ACID (Atomicity, Consistency, Isolation, Durability):

- Atomicidad: Aseguran que todas las operaciones dentro de la secuencia de trabajo se completen satisfactoriamente. si no es así, la transacción se abandona en el punto del error y las operaciones previas retroceden a su estado inicial.
- Consistencia: Aseguran que la base de datos cambie estados en una transacción exitosa.
- Aislamiento: Permiten que las operaciones sean aisladas y transparentes unas de otras.
- Durabilidad: Aseguran que el resultado o efecto de una transacción completada permanezca en caso de error del sistema

Existen Tres controles básicos de control en las transacciones SQL:

- COMMIT: Para guardar los cambios.
- ROLLBACK: Para abandonar la transacción y deshacer los cambios que se hubieran hecho en la transacción.
- SAVEPOINT: Crea Check points, puntos concretos en la transacción donde poder deshacer la transacción hasta esos puntos.

Los comandos de control de transacción se usan sólo con INSERT, DELETE y UPDATE. No pueden utilizarse creando tablas o vaciándolas porque las operaciones se guardan automáticamente en la base de datos.

CAPÍTULO V

Conclusiones / Dificultades / Perspectivas

Al investigar sobre los temas técnicos de trabajo descubrimos que son una herramienta muy útil para conseguir un código más eficiente al reutilizar código almacenado en el mismo motor de base de datos y que según la situación y las rutinas que deseamos implementar podemos optar por funciones o procedimientos almacenados.

Con respecto a los triggers son herramientas muy potentes y útiles. Nos permiten llevar un control sobre los cambios que se producen en las tablas sin necesidad de apoyarnos en software externos, pero tiene la desventaja que si se le da un uso incorrecto puede derivar en respuestas más lentas por parte del servidor. Podemos decir con seguridad que en futuros trabajos los utilizaremos debido a su simpleza y posibilidades que nos ofrecen.

Las transacciones al igual que los triggers, nos permite un control de las tablas, sin necesidad de un software externo. En un sistema de base de datos, las transacciones permiten asegurar la integridad de los datos. permite realizar acciones sobre las bases de datos deseadas, logrando operaciones de ingreso, borrado, actualización sin poner en riesgo la integridad del mismo.

Para concluir por el lado de las vistas aprendimos a como acceder a los datos de las distintas tablas, como relacionarlas entre ellas y las maneras que se pueden optimizar las consultas a través de vistas indexadas. Para el caso de los permisos vimos cómo proteger el acceso a los datos por medio de la creación de usuarios y contraseñas, asignándole roles y limitando el acceso solo a la información que necesita cada usuario.

BIBLIOGRAFÍA

- ✚ Catedra de Base de datos I de la UNNE, material de clases prácticas y teóricas, videos, documentos del aula virtual.
- ✚ Marco Vinicio Burbano Sánchez, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, 2010 "Guía de mejores prácticas para garantizar, seguridad, integridad y disponibilidad en bases de datos":
- ✚ <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/3758/T-PUCE-3805.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- ✚ <https://www.srcodigofuente.es/aprender-sql/triggers-sql>
- ✚ <https://jadcode.wordpress.com/2018/02/22/sql-comandos-ddl-y-dml-parte-2/>

ANEXO

Script SQL para la creación (DDL)

```
CREATE DATABASE BD_Grupo7_C2

go
-----
if object_id('inf_transf_detalle') is not null DROP TABLE
inf_transf_detalle
go
-----
if object_id('inf_transf_cabecera') is not null DROP TABLE
inf_transf_cabecera
go
-----
if object_id('club_jugador') is not null DROP TABLE club_jugador
go
-----
if object_id('club') is not null DROP TABLE club
go
-----
if object_id('jugador_representante') is not null DROP TABLE
jugador_representante
go
-----
if object_id('jugador') is not null DROP TABLE jugador
go
-----
if object_id('representante') is not null DROP TABLE representante
go
-----
if object_id('responsable') is not null DROP TABLE responsable
go
-----
if object_id('liga') is not null DROP TABLE liga
go
-----
if object_id('estado_jugador') is not null DROP TABLE estado_jugador
go
-----
if object_id('tipo_posicion') is not null DROP TABLE tipo_posicion
go
-----
if object_id('temporada') is not null DROP TABLE temporada
go
-----
```

```

USE BD_Grupo7_C2

--POSICION DEL JUGADOR
CREATE TABLE tipo_posicion(

    cod_tipo_posicion int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    descripcion varchar(20) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_tipo_posicion PRIMARY KEY(cod_tipo_posicion)
)

--ESTADO DEL JUGADOR
CREATE TABLE estado_jugador(

    cod_estado int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    descripcion varchar(20) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_estado_jugador PRIMARY KEY(cod_estado)
)

--TEMPORADA
CREATE TABLE temporada(

    nro_temporada int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    descripcion varchar(20) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_temporada PRIMARY KEY(nro_temporada)
)

--LIGA
CREATE TABLE liga(

    cod_liga int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    nombre varchar(30) NOT NULL,
    cant_fechas int NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_liga PRIMARY KEY(cod_liga)
)

--REPRESENTANTE
CREATE TABLE representante(

    dni int NOT NULL,
    nombre varchar(30) NOT NULL,
    apellido varchar(30) NOT NULL,
    domicilio varchar(200) NOT NULL,
    telefono varchar(20) NOT NULL,
    correo varchar(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_representante PRIMARY KEY(dni)
)

--RESPONSABLE
CREATE TABLE responsable(

    dni_responsable int NOT NULL,
    nombre varchar(30) NOT NULL,
    apellido varchar(30) NOT NULL,
    telefono varchar(20) NOT NULL,
    correo varchar(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_responsable PRIMARY KEY(dni_responsable))

```

```

--JUGADOR
CREATE TABLE jugador(

    nro_jugador int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    dni int NOT NULL,
    nombre varchar(30) NOT NULL,
    apellido varchar(30) NOT NULL,
    fecha_nac date NOT NULL,
    nacionalidad varchar(30) NOT NULL,
    altura float NOT NULL,
    pie_habil varchar(20) NOT NULL,
    valor_actual float NOT NULL,
    cod_estado int NOT NULL,
    cod_tipo_posicion int NOT NULL,

    CONSTRAINT PK_jugador PRIMARY KEY(nro_jugador),
    CONSTRAINT FK_jugador_estado FOREIGN KEY(cod_estado) REFERENCES
estado_jugador(cod_estado),
    CONSTRAINT FK_jugador_tipo_posicion FOREIGN KEY(cod_tipo_posicion)
REFERENCES tipo_posicion(cod_tipo_posicion),
    CONSTRAINT UQ_dni UNIQUE(dni),
    CONSTRAINT CK_fecha_nac CHECK(DATEDIFF (YEAR, fecha_nac, GETDATE())
BETWEEN 16 AND 50),
    CONSTRAINT CK_altura CHECK(altura>=1.50 AND altura<=2.10),
    CONSTRAINT CK_valor_actual CHECK(valor_actual>=0)
)

--JUGADOR_REPRESENTANTE
CREATE TABLE jugador_representante(

    nro_jugador int NOT NULL,
    dni_representante int NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_jugador_representante PRIMARY KEY(nro_jugador,
dni_representante),
    CONSTRAINT FK_jugador_representante_jugador FOREIGN KEY(nro_jugador)
REFERENCES jugador(nro_jugador),
    CONSTRAINT FK_jugador_representante_representante FOREIGN
KEY(dni_representante) REFERENCES representante(dni),
)

--CLUB
CREATE TABLE club(

    nro_club int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    nombre varchar(30) NOT NULL,
    año_fund int NOT NULL,
    direccion varchar(200) NOT NULL,
    cod_liga int NOT NULL,
    dni_responsable int NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_club PRIMARY KEY(nro_club),
    CONSTRAINT FK_club_liga FOREIGN KEY(cod_liga) REFERENCES
liga(cod_liga),
    CONSTRAINT FK_club_responsable FOREIGN KEY(dni_responsable)
REFERENCES responsable(dni_responsable),
    CONSTRAINT CK_año_fund CHECK(año_fund < YEAR(GETDATE()))
)

```



```

--CLUB_JUGADOR
CREATE TABLE club_jugador(

    nro_jugador int NOT NULL,
    nro_club int NOT NULL,
    fecha_desde date NOT NULL DEFAULT(GETDATE()),
    fecha_hasta date,
    CONSTRAINT PK_club_jugador PRIMARY KEY(nro_club, nro_jugador),
    CONSTRAINT FK_club_jugador_jugador FOREIGN KEY(nro_jugador)
REFERENCES jugador(nro_jugador),
    CONSTRAINT FK_club_jugador_club FOREIGN KEY(nro_club) REFERENCES
club(nro_club)

    --Fecha desde es igual a la fecha que se encuentra en la fecha de la
transferecia
    --CONSTRAINT DF_fecha_desde DEFAULT GETDATE() FOR fecha_desde,
    --Chequear que el año de la fecha desde sea 1 año posterior al actual
    --CONSTRAINT CK_fecha_hasta CHECK ((YEAR(fecha_desde)) <=
(YEAR(GETDATE())) + 1)
)

--CABECERA DE LAS TRANSFERENCIAS
CREATE TABLE inf_transf_cabecera(

    nro_informe int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    nro_temporada int NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_inf_transf_cabecera PRIMARY KEY(nro_informe),
    CONSTRAINT FK_inf_transf_cabecera FOREIGN KEY(nro_temporada)
REFERENCES temporada(nro_temporada),
)

--DETALLE DE LAS TRANSFERENCIAS
CREATE TABLE inf_transf_detalle(

    nro_informe int NOT NULL,
    nro_informe_detalle int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    fecha_transf date NOT NULL DEFAULT(GETDATE()),
    nro_club int NOT NULL,
    nro_jugador int NOT NULL,
    valor_transf float NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_inf_transf_detalle PRIMARY KEY(nro_informe,
nro_informe_detalle),
    CONSTRAINT FK_inf_transf_detalle_cabecera FOREIGN
KEY(nro_informe)REFERENCES inf_transf_cabecera(nro_informe),
    CONSTRAINT FK_inf_transf_detalle_club_jugador FOREIGN KEY(nro_club,
nro_jugador) REFERENCES club_jugador(nro_club, nro_jugador),
    --CONSTRAINT DF_fecha_transf DEFAULT GETDATE() FOR fecha_transf,
    CONSTRAINT CK_valor_transf CHECK(valor_transf>=0)
)

```

Script SQL para el lote de datos

```
USE BD_Grupo7_C2
```

```
--BEGIN TRANSACTION
```

```
--TIPO POSICION
```

```
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Portero')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Lateral Izquierdo')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Lateral Derecho')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Defensa Central')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Medio Defensivo')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Medio Ofensivo')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Medio Izquierdo')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Medio Derecho')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Exterior Izquierdo')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Exterior Derecho')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Mediapunta')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Delantero Derecho')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Delantero Izquierdo')
INSERT INTO tipo_posicion(descripcion) VALUES ('Delantero Centro')
```

```
--ESTADO_JUGADOR
```

```
INSERT INTO estado_jugador(descripcion) VALUES ('Libre')
INSERT INTO estado_jugador(descripcion) VALUES ('Contrato')
INSERT INTO estado_jugador(descripcion) VALUES ('Prestamo')
```

```
--TEMPORADA
```

```
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2010/2011')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2011/2012')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2012/2013')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2013/2014')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2014/2015')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2015/2016')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2016/2017')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2017/2018')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2018/2019')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2019/2020')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2020/2021')
INSERT INTO temporada(descripcion) VALUES ('Temporada 2021/2022')
```

```
--LIGA
```

```
INSERT INTO liga(nombre, cant_fechas) VALUES ('Primera A', 27)
INSERT INTO liga(nombre, cant_fechas) VALUES ('Primera B', 38)
INSERT INTO liga(nombre, cant_fechas) VALUES ('Primera C', 28)
INSERT INTO liga(nombre, cant_fechas) VALUES ('Metropolitana B', 35)
INSERT INTO liga(nombre, cant_fechas) VALUES ('Federal A', 30)
INSERT INTO liga(nombre, cant_fechas) VALUES ('Federal B', 32)
INSERT INTO liga(nombre, cant_fechas) VALUES ('Federal C', 36)
```

--REPRESENTANTE

```
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (23101101, 'Derril', 'Enric', '68 Maywood Street',
'2062694541', 'denric0@over-blog.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (24101101, 'Darsey', 'Mesias', '56 Schurz Crossing',
'8698347281', 'dmesias1@wikia.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (25101101, 'Amelia', 'Coleby', '00469 4th Terrace',
'1616615183', 'acoleby2@people.com.cn')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (26101101, 'Bernice', 'Manuele', '5916 Eastwood Junction',
'3803012918', 'bmanuele3@nba.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (27101101, 'Lyndell', 'Alan', '4 Victoria Avenue',
'2044238747', 'lalan4@hhs.gov')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (28101101, 'Sianna', 'Siviour', '69 Green Ridge Place',
'3235798347', 'ssiviour5@dmoz.org')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (29101101, 'Arabela', 'Rose', '449 Swallow Hill',
'4392781454', 'arose6@freewebs.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (30101101, 'Mason', 'Wimes', '1 Di Loreto Way',
'3136800857', 'mwimes7@sciencedirect.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (31101101, 'Danell', 'Blaxeland', '38877 Corben Court',
'4557735497', 'dblaxeland8@newsvine.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (32101101, 'Virgie', 'Ashburner', '94144 Eagle Crest Point',
'2145293201', 'vashburner9@statcounter.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (33101101, 'Georgie', 'Jenson', '24 Hermina Drive',
'2813252017', 'gjensona@hibu.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (34101101, 'Sutherland', 'Ginty', '6 Bluejay Circle',
'2114812559', 'sgintyb@sitemeter.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (35101101, 'Anet', 'Pietasch', '4688 Sloan Drive',
'4196243690', 'apietaschc@usnews.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (36101101, 'Megen', 'Abrahamsen', '40921 Northwestern
Avenue', '9605343647', 'mabrahamsend@irs.gov')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (37101101, 'Mohammed', 'Twentyman', '513 Commercial
Terrace', '5795513233', 'mtwentymane@yellowbook.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (38101101, 'Athena', 'Loughan', '27070 Rusk Way',
'9533975880', 'aloughanf@umich.edu')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (39101101, 'Vivyanne', 'Petters', '73468 Warbler Crossing',
'8222944932', 'vpettersg@si.edu')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (40101101, 'Filip', 'Grayshan', '73637 Thackeray Place',
'3327079605', 'fgrayshanh@twitpic.com')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (41101101, 'Juli', 'Domney', '6018 Moland Road',
'7082024438', 'jdomneyi@dailymail.co.uk')
insert into representante (dni, nombre, apellido, domicilio, telefono,
correo) values (42101101, 'Clemmie', 'Giacomoni', '1 Manley Pass',
'1499261269', 'cgiacomonij@usa.gov')
```

```

--RESPONSABLE
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (23100100, 'Jamesy', 'Pitherick', '7051463213',
'jpitherick0@furl.net')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (24100100, 'Lorettalorna', 'Viggars', '8741969511',
'lviggars1@weather.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (25100100, 'Leone', 'O''Hanley', '4279319385',
'lohanley2@engadget.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (26100100, 'Homer', 'Cortnay', '4392662548',
'hcortnay3@google.fr')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (27100100, 'Tammy', 'Plewes', '2247933877',
'tplewes4@ucoz.ru')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (28100100, 'Bertie', 'Hanselman', '8653716276',
'bhanselman5@youku.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (29100100, 'Hesther', 'Trevna', '5418674425',
'htrevna6@github.io')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (30100100, 'Leonhard', 'Le Provest', '7187725587',
'lleprovest7@plala.or.jp')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (31100100, 'Patrizio', 'Bernardini', '2391220135',
'pbernardini8@youtu.be')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (32100100, 'Lethia', 'Challinor', '1021745127',
'lchallinor9@huffingtonpost.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (33100100, 'Karlan', 'Matskiv', '1313275617',
'kmatskiva@reverbnation.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (34100100, 'Hunfredo', 'Ayto', '5378534746',
'haytob@topsy.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (35100100, 'Teodoor', 'Kilduff', '4167919435',
'tkilduffc@eepurl.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (36100100, 'Giavani', 'Eastwood', '3012062920',
'geastwoodd@biblegateway.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (37100100, 'Ebony', 'Haberjam', '1592173708',
'ehaberjame@macromedia.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (38100100, 'Sibilla', 'Fleming', '2818386911',
'sflemingf@domainmarket.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (39100100, 'Malory', 'Camolli', '6637052627',
'mcamollig@reverbnation.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (40100100, 'Fabio', 'Wilford', '5924788405',
'fwilfordh@tiny.cc')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (41100100, 'Lethia', 'Lidbetter', '9526453162',
'llidbetteri@arstechnica.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (42100100, 'Merrick', 'Tuddall', '7889807247', 'mtuddallj@e-
recht24.de')

```

```

insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (13100100, 'Emmi', 'Atthowe', '9573831270',
'eatthowe0@clickbank.net')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (14100100, 'Evin', 'Linsay', '6449291890', 'elinsay1@list-
manage.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (15100100, 'Nanni', 'Stuckley', '6752903642',
'nstuckley2@dell.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (16100100, 'Ximenes', 'Charity', '6442321386',
'xcharity3@cargocollective.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (17100100, 'Loreen', 'Borless', '5614281877',
'lborless4@washington.edu')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (18100100, 'Renelle', 'Mathiot', '4375203450',
'rmathiot5@ucsd.edu')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (19100100, 'Brook', 'Knevit', '9385940539',
'bknevit6@parallels.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (20100100, 'Lori', 'Ashfield', '9986509530',
'lashfield7@rambler.ru')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (21100100, 'Dynah', 'Becks', '4046467901', 'dbeck8@go.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (22100100, 'Manuel', 'Tansly', '4361760316',
'mtansly9@skyrock.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (23111100, 'Imogene', 'Van der Hoeven', '6635243607',
'ivanderhoevena@123-reg.co.uk')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (24111100, 'Bryne', 'Stuchburie', '5987724834',
'bstuchburieb@cbsnews.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (25111100, 'Jordan', 'Bilby', '8378881384',
'jbilbyc@merriam-webster.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (26111100, 'Rosalinda', 'Cheyenne', '3896770663',
'rcheynned@smh.com.au')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (27111100, 'Archaimbaud', 'Dwerryhouse', '7359944957',
'adwerryhousee@netvibes.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (28111100, 'Callean', 'Shinn', '2559155180',
'cshinnf@live.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (29111100, 'Kitti', 'Woolmore', '5294749507',
'kwoolmoreg@gnu.org')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (30111100, 'Essie', 'Maccaig', '1485883607',
'emaccaigh@samsung.com')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (31111100, 'Torgo', 'Newband', '5468779699',
'inewbandi@uiuc.edu')
insert into responsable (dni_responsable, nombre, apellido, telefono,
correo) values (32111100, 'Ardenia', 'Scutchin', '3472928582',
'ascutchinj@hhs.gov')

```

```

--JUGADOR
--INSERT INTO
jugador(dni,nombre,apellido,fecha_nac,nacionalidad,altura,pie_habil,valor_a
ctual,cod_estado,cod_tipo_posicion) VALUES()
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(30289148, 'Jobye', 'Potteridge', '1983-08-28', 'China', 1.50, 'Derecho',
23159291, 1, 1);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(36504989, 'Pepillo', 'Losano', '1991-06-13', 'Philippines', 1.51,
'Derecho', 11505787, 2, 2);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(34652649, 'Abie', 'Kyteley', '1995-03-28', 'China', 1.52, 'Izquierdo',
3977104, 3, 3);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(43666383, 'Sanders', 'Brailsford', '2003-08-08', 'China', 1.53,
'Izquierdo', 29352840, 1, 4);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(27144630, 'Base', 'Splaven', '1998-03-27', 'United Kingdom', 1.53,
'Derecho', 30169259, 2, 5);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(32768683, 'Corri', 'Everley', '1991-04-26', 'Indonesia', 1.54, 'Derecho',
18590010, 3, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(41054050, 'Dian', 'Cricher', '1994-01-05', 'China', 1.55, 'Derecho',
27673841, 1, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(33341894, 'Nathaniel', 'Waplinton', '1981-07-07', 'Azerbaijan', 1.56,
'Izquierdo', 39870797, 2, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(37558165, 'Sharl', 'Klosa', '2001-12-28', 'Indonesia', 1.56, 'Derecho',
8577436, 3, 9);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(41939957, 'Florri', 'Fencott', '1996-04-28', 'Indonesia', 1.57,
'Izquierdo', 6883329, 1, 10);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(41255368, 'Raymund', 'Hanbridge', '1989-10-31', 'Liechtenstein', 1.58,
'Izquierdo', 34197340, 2, 11);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(44626040, 'Michele', 'Frude', '1987-07-20', 'Czech Republic', 1.59,
'Derecho', 19783970, 3, 12);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(39948830, 'Patrice', 'Webb-Bowen', '1984-06-11', 'Indonesia', 1.60,
'Derecho', 21085282, 1, 13);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(41728897, 'Melissa', 'Cicculi', '1992-07-14', 'France', 1.61, 'Derecho',
21173127, 2, 14);

```

```

insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(25770224, 'Eveline', 'Vallens', '1983-03-16', 'Russia', 1.62, 'Izquierdo',
5273636, 3, 1);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(28204930, 'Averell', 'Crumb', '1984-10-20', 'United Kingdom', 1.63,
'Derecho', 32077218, 1, 2);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(32139184, 'Jsandye', 'Louca', '1987-01-07', 'Czech Republic', 1.64,
'Derecho', 7689522, 2, 3);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(30497590, 'Augustine', 'Kliment', '1999-07-08', 'Poland', 1.65, 'Derecho',
23026931, 3, 4);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(35318474, 'Guillaume', 'Bedder', '2003-03-30', 'Uganda', 1.66, 'Derecho',
12758575, 1, 5);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(31547003, 'Ermentrude', 'Crawcour', '2000-02-01', 'Russia', 1.67,
'Izquierdo', 2057117, 2, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(36567940, 'Kalie', 'Martelet', '1983-11-19', 'China', 1.68, 'Izquierdo',
34690441, 3, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(36926310, 'Diego', 'Crothers', '1991-07-11', 'Serbia', 1.69, 'Derecho',
27003244, 1, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(40028159, 'Tanney', 'Wearden', '2001-04-13', 'Philippines', 1.70,
'Derecho', 32151285, 2, 9);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(42938724, 'Claudius', 'Kryszka', '2003-08-30', 'Ukraine', 1.71, 'Derecho',
25770435, 3, 10);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(41874548, 'Price', 'Synnot', '2005-03-05', 'France', 1.72, 'Derecho',
39019930, 1, 11);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(37418564, 'Mozelle', 'Schnitter', '2005-07-14', 'Russia', 1.73,
'Izquierdo', 32184539, 2, 12);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(40238751, 'Anna', 'Van den Velde', '1983-02-18', 'Japan', 1.74, 'Derecho',
33830655, 3, 13);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(43002011, 'Kippy', 'Gillbanks', '2006-10-18', 'Ukraine', 1.75,
'Izquierdo', 2848965, 1, 14);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(41920192, 'Minnnie', 'Stickells', '1981-11-07', 'Philippines', 1.76,
'Izquierdo', 22169023, 2, 1);

```

```

insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(38761082, 'Cash', 'Longhurst', '2006-05-14', 'Poland', 1.77, 'Derecho',
7216707, 3, 2);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(43418401, 'Hatti', 'Shilito', '1985-09-15', 'Macao', 1.78, 'Izquierdo',
13503036, 1, 3);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(29208212, 'Zorah', 'Oleshunin', '1987-01-16', 'China', 1.79, 'Izquierdo',
27348231, 2, 4);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(44671793, 'Rivy', 'Coorington', '1996-02-14', 'China', 1.80, 'Derecho',
38075453, 3, 5);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(39935362, 'Pegeen', 'Goldring', '1991-02-17', 'Nicaragua', 1.81,
'Izquierdo', 5359781, 1, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(33010125, 'Christoforo', 'Deares', '1982-06-27', 'Cuba', 1.82, 'Derecho',
38385657, 2, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(40250296, 'Marcellina', 'Redan', '1994-06-29', 'China', 1.83, 'Izquierdo',
41478591, 3, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(28364730, 'Westbrooke', 'Fyndon', '1991-09-28', 'China', 1.84,
'Izquierdo', 46316380, 1, 9);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(39067294, 'Kylie', 'Wearn', '2006-05-03', 'Indonesia', 1.85, 'Izquierdo',
12467772, 2, 10);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(43512472, 'Leoine', 'Doubrava', '1986-10-02', 'Brazil', 1.86, 'Derecho',
22454891, 3, 11);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(38391162, 'Donica', 'Battrick', '1992-03-16', 'Mali', 1.87, 'Derecho',
19274828, 1, 12);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(27304673, 'Craggie', 'Grishinov', '1987-05-27', 'Indonesia', 1.88,
'Izquierdo', 17380953, 2, 13);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(27532840, 'Rafi', 'Paxeford', '1996-10-26', 'Russia', 1.89, 'Derecho',
3348285, 3, 14);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(26310391, 'Tina', 'Brookson', '2002-01-13', 'Armenia', 1.90, 'Izquierdo',
11141168, 1, 1);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(32827215, 'Ceciley', 'Burrel', '1990-12-30', 'Philippines', 1.91,
'Derecho', 42576838, 2, 2);

```



```

insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(25682704, 'Olvan', 'Addams', '2002-08-12', 'Ghana', 1.92, 'Izquierdo',
40669014, 3, 3);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(31828297, 'Therine', 'Roony', '1998-03-26', 'Brazil', 1.93, 'Izquierdo',
11783348, 1, 4);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(29145600, 'Tish', 'Hamlen', '2006-08-27', 'Russia', 1.94, 'Izquierdo',
18445817, 2, 5);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(25259396, 'Cad', 'Huller', '1992-12-24', 'Libya', 1.95, 'Izquierdo',
1076421, 3, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(36480530, 'Orel', 'Balkwill', '1991-01-24', 'Ghana', 1.96, 'Derecho',
38733431, 1, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(38790381, 'Tamarra', 'MacBey', '2004-11-02', 'China', 1.97, 'Derecho',
35939611, 2, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(28675075, 'Tamas', 'Archanbault', '1984-05-16', 'Slovenia', 1.98,
'Izquierdo', 22747659, 3, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(31660687, 'Peder', 'Malyan', '1985-05-12', 'Poland', 1.99, 'Izquierdo',
7794925, 1, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(40313814, 'Udall', 'Topliss', '1987-11-13', 'Mali', 2.01, 'Derecho',
34914279, 2, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(25598657, 'Corina', 'Nary', '2006-02-15', 'Philippines', 2.02, 'Derecho',
23466612, 3, 3);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(30044301, 'Bernadene', 'Sleep', '1994-04-08', 'Philippines', 2.03,
'Derecho', 28763854, 1, 3);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(25445513, 'Willis', 'Houlahan', '1990-01-20', 'Philippines', 2.04,
'Derecho', 48961265, 3, 3);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(42344349, 'Hayward', 'Habble', '1981-06-08', 'Philippines', 2.05,
'Izquierdo', 45736179, 2, 3);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(35493923, 'Anne-corinne', 'Thor', '1998-12-29', 'Iceland', 2.06,
'Derecho', 48560595, 3, 3);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(30421457, 'Moina', 'Lodder', '1993-08-27', 'Vietnam', 2.07, 'Izquierdo',
26192093, 3, 6);

```

```

insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(27484101, 'Onofredo', 'Sives', '1990-04-22', 'France', 2.08, 'Derecho',
2299239, 3, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(40291844, 'Trix', 'Oxborough', '1982-11-22', 'Indonesia', 2.09, 'Derecho',
7166634, 3, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(32323738, 'Kristin', 'Volk', '1986-05-30', 'Portugal', 2.10, 'Izquierdo',
23660542, 1, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(28736715, 'Wallache', 'Willan', '1997-04-29', 'China', 1.60, 'Izquierdo',
47045582, 1, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(41097468, 'Jermayne', 'Foxton', '2000-05-22', 'Spain', 1.61, 'Derecho',
37062512, 1, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(39156662, 'Nadia', 'Pasmore', '1996-11-25', 'Ukraine', 1.70, 'Derecho',
17018683, 2, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(30266937, 'Abbe', 'Seakes', '1998-06-01', 'China', 1.71, 'Derecho',
46903625, 3, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(44968121, 'Deerdre', 'MacRannell', '1984-10-23', 'Slovenia', 1.72,
'Derecho', 32087360, 3, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(43301358, 'Brigit', 'Quincey', '2006-10-11', 'North Korea', 1.72,
'Derecho', 30133304, 3, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(33069761, 'Ewan', 'Waltering', '2006-08-16', 'France', 1.73, 'Izquierdo',
17112012, 2, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(37750757, 'Carol', 'Arguile', '1987-05-01', 'Indonesia', 1.74, 'Derecho',
14638796, 2, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(33822403, 'Erin', 'Asson', '1999-03-22', 'Russia', 1.77, 'Izquierdo',
6783776, 2, 1);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(33694553, 'Nola', 'Laverty', '2005-01-30', 'Croatia', 1.78, 'Izquierdo',
39876806, 2, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(27596825, 'Any', 'Fillis', '1981-01-09', 'China', 1.78, 'Derecho',
39832835, 3, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(33922618, 'Chicky', 'Nise', '1997-05-04', 'Afghanistan', 1.77, 'Derecho',
34221588, 1, 7);

```

```

insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(28452915, 'Ginnifer', 'Iredale', '2001-06-26', 'France', 1.75, 'Derecho',
13471712, 2, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(31564289, 'Raymond', 'Whiskin', '2005-06-17', 'United States', 1.75,
'Derecho', 12687823, 3, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(32822656, 'Onfre', 'Dullingham', '2005-08-16', 'Indonesia', 1.79,
'Izquierdo', 13751802, 3, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(43352923, 'Budd', 'Carty', '1990-11-19', 'Iran', 1.55, 'Derecho', 6346304,
3, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(40634278, 'Berti', 'Pinkney', '1994-09-23', 'Serbia', 1.66, 'Derecho',
11805885, 2, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(38358605, 'Monroe', 'Duer', '1994-06-14', 'Russia', 1.69, 'Izquierdo',
6255337, 2, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(44366184, 'Wyndham', 'Bart', '1998-04-07', 'Uganda', 1.64, 'Derecho',
33168555, 2, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(41898705, 'Benedikta', 'Bruff', '1993-12-20', 'Denmark', 1.52,
'Izquierdo', 15396518, 2, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(40411903, 'Burton', 'Lucian', '1995-09-06', 'Mexico', 1.67, 'Derecho',
36906452, 1, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(34585875, 'Mead', 'Mathet', '1989-09-27', 'Canada', 1.78, 'Izquierdo',
37136004, 1, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(37517734, 'Christin', 'Rowlett', '2003-06-15', 'Russia', 1.88, 'Derecho',
25273356, 1, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(25793503, 'Osborne', 'Crimmins', '1994-09-02', 'China', 1.80, 'Izquierdo',
40478288, 1, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(39587159, 'Aimil', 'Goodsir', '1982-12-22', 'Russia', 1.83, 'Izquierdo',
2246332, 1, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(30062560, 'Land', 'Gunson', '1988-09-04', 'Czech Republic', 1.81,
'Derecho', 3586865, 1, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(42766940, 'Bobbie', 'Anthill', '2004-09-05', 'Honduras', 1.58, 'Derecho',
37107914, 2, 8);

```

```

insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(41531080, 'Yoshi', 'Esslemont', '1985-10-12', 'Czech Republic', 1.77,
'Derecho', 30797149, 3, 9);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(26811177, 'Amalia', 'Beinke', '1984-10-15', 'Zambia', 1.63, 'Derecho',
19479399, 3, 9);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(25138138, 'Pren', 'Colton', '1989-08-30', 'China', 1.50, 'Derecho',
7182020, 3, 9);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(37282282, 'Jorgan', 'Sharvill', '2004-12-15', 'Brazil', 1.78, 'Derecho',
35509090, 3, 9);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(25482945, 'Jada', 'Sheward', '1984-12-31', 'Latvia', 1.72, 'Izquierdo',
5897488, 3, 9);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(38332747, 'Cyb', 'Bassham', '1980-11-17', 'Ukraine', 1.70, 'Izquierdo',
36817060, 1, 9);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(40148629, 'Jermaine', 'Adriaan', '1986-01-13', 'Indonesia', 1.74,
'Derecho', 21105662, 1, 6);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(37596087, 'Sax', 'Hearnden', '1994-02-24', 'China', 1.76, 'Derecho',
11943413, 1, 7);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(31311196, 'Catherin', 'Dutch', '1981-07-12', 'Sweden', 1.85, 'Derecho',
45880872, 1, 8);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(38466413, 'Trudey', 'Castaignet', '2005-05-09', 'Russia', 1.89,
'Izquierdo', 11672988, 1, 9);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(31062891, 'Fiorenze', 'Dunton', '1997-09-26', 'Greece', 1.90, 'Derecho',
11384875, 1, 10);
insert into jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion) values
(41249166, 'Justo', 'Escobar', '2006-09-26', 'Greece', 1.90, 'Derecho',
11384875, 1, 10);

```

```

--JUGADOR_REPRESENTANTE
--INSERT INTO jugador_representante(dni_representante,nro_jugador) VALUES()
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(23101101,1)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(24101101,2)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(25101101,3)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(26101101,4)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(27101101,5)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(28101101,6)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(29101101,7)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(30101101,8)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(31101101,9)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(32101101,10)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(33101101,11)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(34101101,12)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(35101101,13)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(36101101,14)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(37101101,15)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(38101101,16)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(39101101,17)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(40101101,18)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(41101101,19)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(42101101,20)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(23101101,21)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(24101101,22)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(25101101,23)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(26101101,24)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(27101101,25)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(28101101,26)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(29101101,27)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(30101101,28)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(31101101,29)

```

[illegible]

[illegible]

```
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(32101101,80)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(33101101,81)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(34101101,82)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(35101101,83)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(36101101,84)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(37101101,85)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(38101101,86)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(39101101,87)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(40101101,88)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(41101101,89)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(42101101,90)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(23101101,91)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(24101101,92)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(25101101,93)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(26101101,94)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(27101101,95)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(28101101,96)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(29101101,97)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(30101101,98)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(31101101,99)
insert into jugador_representante (dni_representante,nro_jugador) values
(32101101,100)
```



```

--CLUB
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Atlético Tucumán',1905,'5565 Bay Terrace',1,13100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Banfield',1906,'223 Maywood Road',1,14100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Boca Juniors',1907,'1639 Farragut Way',1,15100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Colón',1908,'15 Hanson Junction',1,16100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Estudiantes de La Plata',1909,'826 Everett Court',1,17100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Gimnasia de La Plata',1910,'97750 Acker Terrace',1,18100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Huracán',1911,'7 Ridgeview Center',1,19100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Independiente',1912,'90 Pankratz Lane',1,20100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Lanús',1913,'3070 Waywood Center',1,21100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Newells Old Boys',1914,'2594 Cardinal Pass',1,22100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Racing Club',1915,'5 Hoepker Street',1,23100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('River Plate',1916,'85 Gerald Center',1,24100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Rosario Central',1917,'04821 Village Green Terrace',1,25100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('San Lorenzo',1918,'6 Talisman Lane',1,26100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Flandria',1919,'2 Huxley Plaza',2,27100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Gimnasia de Jujuy',1920,'97957 Summit Street',2,28100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Gimnasia de Mendoza',1921,'511 Main Point',2,29100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Güemes',1922,'1802 Nelson Point',2,30100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Guillermo Brown',1923,'410 Graedel Circle',2,31100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Independiente Rivadavia',1924,'618 Esch Place',2,32100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Instituto de Córdoba',1925,'0153 Lillian Street',2,33100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Mitre',1926,'3780 Fuller Lane',2,34100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Nueva Chicago',1927,'9790 New Castle Street',2,35100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Quilmes',1928,'3168 Bayside Crossing',2,36100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Sacachispas',1929,'52 Oakridge Way',2,37100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('San Martín de San Juan',1930,'8 Havey Street',2,38100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('San Telmo',1931,'79971 Wayridge Junction',2,39100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Temperley',1932,'79554 Stang Street',2,40100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Tristán Suárez',1933,'2376 Elka Way',2,41100100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Villa Dálmine',1934,'47 Gateway Alley',2,42100100)

```

```

insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Acassuso',1935,'3 Upham Road',3,23111100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Argentino de Quilmes',1936,'603 Merchant Drive',3,24111100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('CADU',1937,'952 Donald Crossing',3,25111100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Cañuelas',1938,'71807 Beilfuss Pass',3,26111100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Colegiales',1939,'685 Melvin Parkway',3,27111100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Comunicaciones',1940,'581 Maple Road',3,28111100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Talleres de Escalada',1941,'40 Mcbride Avenue',3,29111100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('UAI Urquiza',1942,'945 Debs Circle',3,30111100)
insert into club (nombre, año_fund, direccion,cod_liga, dni_responsable)
values ('Villa San Carlos',1943,'4424 Sutteridge Road',3,31111100)

```

```
--CLUB_JUGADOR
```

```
--INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador,fecha_hasta) VALUES()
```

```

INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (1,1)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (1,2)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (1,3)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (1,4)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (1,5)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (1,6)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (1,7)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (1,8)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (1,10)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (2,12)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (2,13)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (2,14)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (3,15)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (3,16)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (12,17)
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (20,1)

```

```
--INF_TRANSF_CABECERA
```

```
--INSERT INTO inf_transf_cabecera(nro_temporada) VALUES()
```

```

INSERT INTO inf_transf_cabecera(nro_temporada) VALUES (1)
INSERT INTO inf_transf_cabecera(nro_temporada) VALUES (2)
INSERT INTO inf_transf_cabecera(nro_temporada) VALUES (3)

```

```
--INF_TRANSF_DETALLE
```

```

--INSERT INTO inf_transf_detalle(nro_informe,
nro_club,nro_jugador,fecha_transf,valor_transf) VALUES()
INSERT INTO
inf_transf_detalle(nro_informe,nro_club,nro_jugador,valor_transf)
VALUES (1,1,1,1200500)

```

```
--COMMIT TRANSACTION
```

```
--ROLLBACK TRANSACTION
```

```

SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de club' FROM club
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de club_jugador' FROM club_jugador
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de estado_jugador' FROM estado_jugador
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de inf_transf_cabecera' FROM
inf_transf_cabecera
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de inf_transf_detalle' FROM inf_transf_detalle
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de Jugadores' FROM jugador
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de Jugador_Representante' FROM
jugador_representante
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de Liga' FROM liga
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de Representantes' FROM representante
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de Responsables' FROM responsable
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de Temporadas' FROM temporada
SELECT COUNT(*) as 'Cantidad de Posiciones' FROM tipo_posicion

```

Script SQL de Consultas

```
USE BD_Grupo7_C2
```

```
--CONSULTAS
```

```
--Cuantos jugadores libres, con contrato y a prestamo hay?
```

```

SELECT ej.descripcion as 'Estado', COUNT(*) as 'Cantidad'
FROM jugador j
INNER JOIN estado_jugador ej ON ej.cod_estado = j.cod_estado
GROUP BY j.cod_estado, ej.descripcion

```

	Estado	Cantidad
1	Libre	36
2	Contrato	30
3	Prestamo	35

```
--Cantidad de jugadores por tipo de posicion?
```

```

SELECT tp.descripcion, COUNT(*) as 'Cantidad'
FROM jugador j
INNER JOIN tipo_posicion tp ON tp.cod_tipo_posicion = j.cod_tipo_posicion
GROUP BY tp.cod_tipo_posicion, tp.descripcion

```

	descripcion	Cantidad
1	Portero	5
2	Lateral Izquierdo	4
3	Lateral Derecho	9
4	Defensa Central	4
5	Medio Defensivo	4
6	Medio Ofensivo	16
7	Medio Izquierdo	18
8	Medio Derecho	14
9	Exterior Izquierdo	10
10	Exterior Derecho	5
11	Mediapunta	3
12	Delantero Dere...	3
13	Delantero Izqui...	3
14	Delantero Centro	3

```
--Jugador con clubes
SELECT j.nombre 'Jugador',c.nombre as 'Club'
FROM club_jugador cj
INNER JOIN club c ON c.nro_club = cj.nro_club
INNER JOIN jugador j ON j.nro_jugador = cj.nro_jugador
```

	Jugador	Club
13	Pepillo	Boca Juniors
14	Eveline	Boca Juniors
15	Averell	Boca Juniors
16	Jsandye	River Plate
17	Jobye	Independiente ...

```
--Jugadores sin club
SELECT j.nombre as 'Nombre Jugador', c.nombre as 'Club'
FROM jugador j
LEFT JOIN club_jugador cj ON cj.nro_jugador = j.nro_jugador
LEFT JOIN club c ON c.nro_club= cj.nro_club
WHERE c.nro_club is NULL
```

	Nombre Jugador	Club
1	Sharl	NULL
2	Raymund	NULL
3	Augustine	NULL
4	Guillaume	NULL
5	Emmentrude	NULL

```
--Mostrar los jugadores sin representantes
SELECT *
FROM jugador j
LEFT JOIN jugador_representante jr ON jr.nro_jugador = j.nro_jugador
WHERE j.nro_jugador is NULL
```

```
--Mostrar los representantes sin jugadores
SELECT *
FROM representante r
LEFT JOIN jugador_representante jr ON jr.dni_representante = r.dni
WHERE r.dni is NULL
```

```
--Mostrar cuantos representantes tiene cada jugador, mostrar el nombre del rep
SELECT (r.nombre+' '+r.apellido) as 'Representante', COUNT(jr.nro_jugador)
as 'Cantidad de jugadores'
FROM jugador j
INNER JOIN jugador_representante jr ON jr.nro_jugador = j.nro_jugador
INNER JOIN representante r ON jr.dni_representante = r.dni
GROUP BY r.dni,r.nombre,r.apellido
```

	Representante	Cantidad de jugadores
9	Danell Blaxeland	6
10	Virgie Ashburner	6
11	Georgie Jenson	5
12	Sutherland Ginty	5
13	Anet Pietasch	5

```
--Mostrar cuantos clubes estuvo cada jugador
SELECT (j.nombre+' '+j.apellido) as 'Jugador',COUNT(cj.nro_club) as
'Cantidad de clubes'
FROM club_jugador cj
INNER JOIN jugador j ON cj.nro_jugador = j.nro_jugador
GROUP BY j.apellido,j.nombre
ORDER BY COUNT(cj.nro_club) DESC
```

	Jugador	Cantidad de clubes
1	Jobye Potteridge	2
2	Pepillo Losano	2
3	Sanders Brailsford	1
4	Jsandy Louca	1
5	Melissa Cicculi	1

```
--Buscar transferencias por temporadas: ejemplo Temporada 2010/2011
SELECT *
FROM inf_transf_cabecera ic
INNER JOIN inf_transf_detalle id ON id.nro_informe = ic.nro_informe
INNER JOIN temporada t ON t.nro_temporada = ic.nro_temporada
WHERE t.descripcion LIKE '%2010/2011'
```

	nro_informe	nro_temporada	nro_informe	nro_informe_detalle	fecha_transf	nro_club	nro_jugador	valor_transf	nro_temporada	descripcion
1	1	1	1	1	2022-11-12	1	1	1200500	1	Temporada 2010/2011
2	1	1	1	2	2022-11-12	3	2	15555555	1	Temporada 2010/2011

```
--Cuantos clubes hay por liga
SELECT l.nombre as 'Liga', COUNT(c.nro_club) as 'Cantidad de clubes'
FROM liga l
INNER JOIN club c ON c.cod_liga = l.cod_liga
GROUP BY l.nombre,l.cod_liga
```

	Liga	Cantidad de clubes
1	Primera A	15
2	Primera B	17
3	Primera C	9

```
--Ficha tecnica de operacion
SELECT (j.nombre+' '+j.apellido) as 'Jugador',tp.descripcion
'Posicion',DATEDIFF(YEAR,fecha_nac,GETDATE()) as 'Edad',j.pie_habil as 'Pie
Habil',j.altura as 'Altura',('$'+CAST(id.valor_transf as varchar(250))) as
'Precio operacion', id.fecha_transf as 'Fecha', c.nombre as 'Club',
ej.descripcion 'Tipo Operacion'
FROM inf_transf_detalle id
INNER JOIN club_jugador cj ON cj.nro_club = id.nro_club AND cj.nro_jugador
= id.nro_jugador
INNER JOIN club c ON cj.nro_club = c.nro_club
INNER JOIN jugador j ON cj.nro_jugador = j.nro_jugador
INNER JOIN tipo_posicion tp ON tp.cod_tipo_posicion = j.cod_tipo_posicion
INNER JOIN estado_jugador ej ON ej.cod_estado = j.cod_estado
```

	Jugador	Posicion	Edad	Pie Habil	Altura	Precio operacion	Fecha	Club	Tipo Operacion
1	JobyePotteridge	Portero	39	Derecho	1,5	\$1.2005e+006	2022-11-12	Atlético Tucumán	Libre
2	PepilloLosano	Lateral Izquierdo	31	Derecho	1,51	\$1.55556e+008	2022-11-12	Boca Juniors	Contrato

Script SQL de funciones, procedimientos, triggers, vistas y transacciones

```
USE BD_Grupo7_C2

/*FUNCIONES*/

--Funcion Edad
CREATE function edad_jugador(@fecha_nacimiento date)
RETURNS int
as
BEGIN
declare @edad int
set @edad = DATEDIFF(YEAR,@fecha_nacimiento,GETDATE())
RETURN @edad
END
-----

/*PROCEDIMIENTOS*/

--Procedimiento para actualizar el valor de un jugador
CREATE PROCEDURE actualizar_valor_jugador
    @nro_jugador int ,
    @nuevo_valor float
AS
BEGIN
    UPDATE jugador
    SET jugador.valor_actual = @nuevo_valor where jugador.nro_jugador
= @nro_jugador
END
-----

--Prueba
EXEC actualizar_valor_jugador 1,125000000
-----

SELECT *
FROM jugador
-----

--Procedimiento para insertar un club nuevo
CREATE PROCEDURE insertar_club
@nombre varchar,
@año_fund int,
@direccion varchar,
@cod_liga int,
@dni_resp int
AS
BEGIN
    IF NOT EXISTS(SELECT * FROM club c WHERE c.nombre = @nombre)
    BEGIN
        INSERT INTO club
VALUES (@nombre,@año_fund,@direccion,@cod_liga,@dni_resp)
        PRINT ('El Club fue insertado satisfactoriamente')
    END
    ELSE
    PRINT ('El Club ya fue insertado anteriormente')
END
-----

--prueba
EXEC insertar_club 'Manchester United',1945,'Av. Pujol 1200',1,32111100
```

```

/*TRIGGERS*/

--Trigger de actualizacion de valor_actual de un jugador al realizar una
transferencia

CREATE TRIGGER TG1_act_valor_jugador
ON inf_transf_detalle
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    DECLARE @nuevo_valor float;
    SET @nuevo_valor = (SELECT valor_transf FROM inserted);

    UPDATE jugador SET valor_actual = @nuevo_valor
    WHERE (SELECT nro_jugador FROM inserted) = jugador.nro_jugador
END

-----
INSERT INTO club_jugador(nro_club,nro_jugador) VALUES (3,2)
INSERT INTO
inf_transf_detalle(nro_informe,nro_club,nro_jugador,valor_transf)
VALUES (1,3,2,15555555)

SELECT cj.nro_club,j.nombre ,cj.nro_jugador,j.valor_actual
FROM club_jugador cj
INNER JOIN jugador j ON j.nro_jugador = cj.nro_jugador
ORDER BY cj.nro_jugador
-----

/*VISTAS*/

--Vista de la ficha tecnica de los jugadores
CREATE VIEW ficha_tecnica_operacion
AS
    SELECT (j.nombre+' '+j.apellido) as 'Jugador',tp.descripcion
'Posicion',DATEDIFF(YEAR,fecha_nac,GETDATE()) as 'Edad',j.pie_habil as 'Pie
Habil',j.altura as 'Altura',('$'+CAST(id.valor_transf as varchar(250))) as
'Precio operacion', id.fecha_transf as 'Fecha', c.nombre as 'Club',
ej.descripcion 'Tipo Operacion'
    FROM inf_transf_detalle id
        INNER JOIN club_jugador cj ON cj.nro_club = id.nro_club AND
cj.nro_jugador = id.nro_jugador
        INNER JOIN club c ON cj.nro_club = c.nro_club
        INNER JOIN jugador j ON cj.nro_jugador = j.nro_jugador
        INNER JOIN tipo_posicion tp ON tp.cod_tipo_posicion =
j.cod_tipo_posicion
        INNER JOIN estado_jugador ej ON ej.cod_estado = j.cod_estado
-----
SELECT *
FROM ficha_tecnica_operacion

```

Resultados		Mensajes							
	Jugador	Posicion	Edad	Pie Habil	Altura	Precio operacion	Fecha	Club	Tipo Operacion
1	JobyePottendige	Portero	39	Derecho	1,5	\$1.2005e+006	2022-11-12	Atlético Tucumán	Libre
2	PepilloLosano	Lateral Izquierdo	31	Derecho	1,51	\$1.55556e+008	2022-11-12	Boca Juniors	Contrato

```

/*TRANSACCIONES*/

SELECT *
FROM jugador

BEGIN TRANSACTION
UPDATE jugador SET jugador.pie_habil = 'Izquierdo'
WHERE dni = 30289148
COMMIT
ROLLBACK
-----
/*Ejemplo declarar el error */
DECLARE @Error int

BEGIN TRANSACTION
UPDATE jugador SET jugador.pie_habil = 'Izquierdo'
where dni = 30289148

INSERT INTO jugador (dni, nombre, apellido, fecha_nac, nacionalidad,
altura, pie_habil, valor_actual, cod_estado, cod_tipo_posicion)
VALUES (30289148, 'Jobye', 'Potteridge', '1983-08-28', 'China', 1.50,
'Derecho', 23159291, 1, 1);

SET @Error = @@ERROR
IF (@Error <>0)
BEGIN
    ROLLBACK TRANSACTION
    PRINT 'Error en la transacción'
END
ELSE
COMMIT

```