

**BASES DE DATOS**

**Desarrollo de Aplicaciones Web  
GESTIÓN DE BASES DE DATOS**

**Administración de Sistemas Informáticos en Red**

**PRÁCTICA GUIADA DML: EDICIÓN DE DATOS (BD Liga)**

**Práctica**

**Luis Dorado Garcés**

**Basado en el trabajo de Alba Tortosa López**

ÍNDICE

[1 Inserción de registros (INSERT) 1](#_Toc49288530)

[1.1 Ejemplos 1](#_Toc49288531)

[1.2 Errores comunes 1](#_Toc49288532)

[2 Actualización de registros (UPDATE) 2](#_Toc49288533)

[3 Borrado de registros (DELETE) 2](#_Toc49288534)

# Inserción de registros (INSERT)

## Ejemplos

1. Utilizamos la base de datos "liga"

Nota: Si no la tienes creada puedes usar *“Liga\_Script\_Creación”.*

**USE** liga**;**

1. Ver la lista de jugadores

**SELECT\*FROM** jugadores**;**

1. Insertar un registro con todos los campos rellenos

**INSERTINTO** jugadores **VALUES(**11**,**'Víctor'**,**'Claver'**,**'Alero'**,**

'2009-03-08'**,**90000**,**2.08**,**'Valencia Basket'**);**

1. Insertar un registro con todos los campos, pero algunos vacíos

**INSERTINTO** jugadores **VALUES(**12**,**'Rafa'**,**'Martínez'**,null,**'2010-

03-18'**,null,**1.91**,**'Valencia Basket'**);**

1. Insertar un registro con algunos campos

**INSERTINTO** jugadores **(**ID**,** nombre**,** apellido**,**fecha\_alta**)VALUES**

**(**13**,**'Xavi'**,**'Rey'**,**'2008-10-12'**);**

1. Insertar varios registros en una sola instrucción

**INSERTINTO** jugadores **VALUES**

**(**14**,**'Sitapha'**,**'Savane'**,**'Pivot'**,**'2008-07-27'**,**60000**,**2.01**,**

'Gran Canaria'**),**

**(**15**,**'Alberto'**,**'Albalde'**,**'Alero'**,**'2012-03-04'**,**75000**,**2.02**,**

'Valencia Basket'**);**

1. Insertar un registro sin rellenar un campo que tiene valor por defecto (DEFAULT)

**INSERTINTO** jugadores **(**ID**,** nombre**,** apellido**,**posición**,** salario**,**

altura**,** equipo**)**

**VALUES(**16**,**'Victor'**,**'Claver'**,**'Alero'**,**90000**,**2.08**,**'Valencia

Basket'**);**

1. Insertar un registro con valor NULL en un campo que tiene valor por defecto (DEFAULT)

**INSERTINTO** jugadores **VALUES(**17**,**'Nicola'**,**'Mirotic'**,**'Alero'**,**

**null,**93000**,**2.08**,**'Regal Barcelona'**);**

## Errores comunes

1. Nombre de la tabla erróneo

**INSERTINTO** jugador **(**ID**,** nombre**,** apellido**)VALUES(**18**,**'Walter'**,**

'Tavares'**);**

--Error 1146

1. Nombre de campo erróneo

**INSERTINTO** jugadores **(**ID**,** nombre**,** apellidos**)VALUES(**18**,**'Walter'**,**

'Tavares'**);**

--Error 1054

1. Clave primaria repetida

**INSERTINTO** jugadores **(**ID**,** nombre**,** apellido**)VALUES(**1**,**'Walter'**,**

'Tavares'**);**

--Error 1062

1. Clave primaria obligatoria

**INSERTINTO** jugadores **(**nombre**,** apellido**)VALUES(**'Walter'**,**

'Tavares'**);**--Error 1364

1. Faltan datos en campos obligatorios

**INSERTINTO** jugadores **(**ID**,**posición**)VALUES(**18**,**'Pivot'**);**

--Error 1364

1. Dato de texto de longitud superior a la permitida

**INSERTINTO** jugadores **(**ID**,** nombre**,** apellido**)VALUES(**18**,**'Walter

Oswaldo Alberto Juan'**,**'Tavares'**);**

--Error 1406

1. Dato numérico fuera de rango (solo se permiten valores positivos)

**INSERTINTO** jugadores **(**ID**,** nombre**,** apellido**,** salario**)VALUES(**18**,**

'Walter'**,**'Tavares'**,**30000**);**

--Error 1264

1. Dato de fecha invalido (no cumple con el formato adecuado)

**INSERTINTO** jugadores **(**ID**,** nombre**,** apellido**,**fecha\_alta**)VALUES**

**(**18**,**'Walter'**,**'Tavares'**,**'05-11-2017'**);**

--Error 1292

1. Dato de fecha invalido (el mes no es válido)

**INSERTINTO** jugadores **(**ID**,** nombre**,** apellido**,**fecha\_alta**)VALUES**

**(**18**,**'Walter'**,**'Tavares'**,**'2017-22-11'**);**

--Error 1292

1. Dato de lista de valores no válido (no está en la lista definida)

**INSERTINTO** jugadores **(**ID**,** nombre**,** apellido**,**posicion**)VALUES(**18**,**'Walter'**,**'Tavares'**,**'otra posición'**);**

--Error 1265

# Actualización de registros (UPDATE)

1. Actualizar filas utilizando la clave primaria para seleccionar:  
   *"Subir el sueldo 10000€ a los jugadores 3 y 4"*

**update** jugadores

**set** salario **=** salario **+**10000

**where** id **in(**3**,**4**);**

**Nota:**La consulta anterior es reversible al utilizar la clave primaria.

**update** jugadores

**set** salario **=** salario **-**10000

**where** id **in(**3**,**4**);**

1. Actualizar filas utilizando un campo que no es clave para seleccionar:  
   *"Traspasar los jugadores del Caja Laboral al Real Madrid"*

**update** jugadores

**set** equipo **=**'Real Madrid'

**where** equipo **=**'Caja Laboral'**;**

**Nota:**La sentencia anterior da error 1175 porque no estamos utilizando una clave en la cláusula WHERE.

Error Code: 1175. You are usingsafeupdatemode and youtriedtoupdate a table without a WHERE that uses a KEY column. Todisablesafemode, toggletheoption in Preferences -> SQL Editor and reconnect.

Código de Error 1175. Estás usando modo seguro de actualización (UPDATE) y has intentado actualizar una tabla sin usar una columna de clave en el WHERE. Para desactivar el modo seguro selecciona la opción en Preferences -> SQL Editor y reconecta.

Debemos seguir los pasos que indican el error para habilitarlo.

**update** jugadores

**set** equipo **=**'Real Madrid'

**where** equipo **=**'Caja Laboral'**;**

La consulta anterior no es reversible. Hay que tener cuidado al realizar actualizaciones ya que son permanentes.

Podemos utilizar transacciones para ejecutar las consultas en modo borrador (Tranquilos/as, lo veremos en la próxima UT).

-- Comienza el modo borrador

**starttransaction;**

**update** jugadores

**set** equipo **=**'Real Madrid'

**where** equipo **=**'Caja Laboral'**;**

-- Confirma los cambios

**commit;**

1. Actualizar varios campos a la vez:"Ponle un sueldo de 50000€ y cámbiale la posición a 'base' al jugador Pablo Aguilar

**update** jugadores

**set** salario **=**50000**,**posicion**=**'base'

**where** nombre **=**'pablo'**and** apellido **=**'aguilar'**;**

**select\*from** jugadores**;**

# Borrado de registros (DELETE)

Borrar algunas filas:"Borrar los jugadores que se dieron de alta antes de 2010"

**deletefrom** jugadores

**where**year**(**fecha\_alta**)<**2010**;**

**select\*from** jugadores**;**