

## EJERCICIOS LENGUAJEMANIPULACIÓN DE DATOS

1 – Sobre la base de datos “campeonato\_ajedrez”, creada en el boletín anterior (apartado a), realiza las siguientes operaciones:

a) Inserta, desde el asistente gráfico de MySQLWorkbench, los siguientes registros para la tabla hotel:

nome	calle	número	CP	localidade
Hotel Rey	Avda. Principal	5	35700	A Coruña
Hotel Pazo Verde	Plaza de España	18	35700	A Coruña
Hotel Sta. María	c) Progreso	114	35700	A Coruña

Crea también las sentencias en SQL para realizar dicha inserción.

b) Para la tabla participante, realiza en SQL las cláusulas para realizar las siguientes inserciones de información:

DNI	Nome	Nome_hotel
12345678Z	Antonio Rodríguez Pérez	Hotel Rey
11111111B	María García López	Hotel Rey
22222222C	Marcos Veiga López	Hotel Pazo Verde
33333333B	María Estévez Ramos	Hotel Pazo Verde
44444444E	Javier Rodríguez Cabana	Hotel Sta. María
55555555T	Lucía Graña Gómez	Hotel Sta. María
66666666N	Borja Valle Estévez	Hotel Rey

c) Sabiendo que los participantes que se encuentran en el hotel “Hotel Sta. María” son árbitros, realiza en SQL la cláusula para realizar la inserción de los árbitros en su tabla a partir de una select sobre la tabla participantes, suponiendo que el sueldo por defecto de los árbitros será de 500€.

d) Sabiendo que los participantes que se encuentran en un hotel distinto al “Hotel Sta. María” son jugadores, realiza en SQL la cláusula para realizar la inserción de los jugadores en su tabla a partir de una select sobre la tabla participantes, estableciendo por defecto como fecha de nacimiento el ‘1900/01/01’. Utiliza la función *date('fecha')* para traducir la cadena a tipo “date”.

e) Realiza en SQL las sentencias necesarias para actualizar las fechas de nacimiento de los jugadores para que queden así:

DNI	Fecha Nacimiento
12345678Z	1985/06/15
11111111B	1980/09/23
22222222C	1979/10/03
33333333B	1986/12/17
66666666N	1977/01/30

f) Realiza en el asistente MySQLWorkbench las actualizaciones necesarias para que los sueldos de los árbitros queden así:

DNI	Salario
44444444E	450
55555555T	600

- g) Intenta crear una sentencia en SQL para insertar un nuevo hotel, donde únicamente le des valor al nombre, y observa que pasa al intentar ejecutarla. Pruébalo también desde el asistente gráfico de MySQLWorkbench.
- h) Intenta crear una sentencia en SQL para insertar un registro en la tabla partida\_xogador, sin haber creado antes el registro de partida, observando que error se produce al intentar hacer la inserción.
- i) Realiza una inserción de ejemplo sobre la tabla partida, y posteriormente sobre la tabla partida\_xogador de forma que se enfrenten dos jugadores. Intenta insertar un color distinto de 'B' o 'N' y observa que pasa.
- j) Realiza una sql para realizar el borrado de la tabla participantes, y observa que pasa al ejecutarla.
- k) Realiza una sql para realizar el borrado de la tabla jugadores, posteriormente de la tabla árbitros y a continuación de la tabla participantes, y observa que pasa al ejecutarla.
- l) Actualiza el salario de los árbitros para que cobren 35€ más. Hazlo en una sola sentencia update.

**2 – Sobre la base de datos “empresa\_petrolera”, creada en el boletín anterior (ejercicio completo), realiza las siguientes operaciones:**

- a) Crea un script para insertar los siguientes registros en la tabla de Yacimiento:

nombre	latitud	longitud
Irán	32	53
Arabia Saudí	23	45
Rusia	61	105

- b) Para la tabla Personal, realiza en SQL las cláusulas para realizar las siguientes inserciones de información:

Nº empleado	Nome	Fecha nacimiento	Nombre Yacimiento	Calle	Nº	Localidad
1	Antonio Rodríguez Pérez	1960/11/24	Irán	Plaza España	15	Madrid
2	María García López	1973/03/20	Irán	Castellana	37	Madrid
3	Marcos Veiga López	1968/08/06	Arabia Saudí	Miraflores	8	León
4	María Estévez Ramos	1981/02/17	Rusia	Gran Vía	19	Madrid
5	Javier Rodríguez Cabana	1974/12/21	Irán	Vallecas	109	Madrid
6	Lucía Graña Gómez	1985/09/15	Rusia	Progreso	70	Zamora
7	Borja Valle Estévez	1977/10/02	Arabia Saudí	Principal	46	Vigo

c) Modifica la tabla de yacimientos (no en la creación) para añadir un campo “tipo\_yacimiento” (cadena de caracteres de máximo 1) que puede ser nulo.

Posteriormente, actualiza todos los yacimientos para que sean de tipo = ‘Z’.

A continuación modifica la definición de dicho campo en la base de datos para que el campo tenga valor por defecto ‘X’.

Finalmente, modifica la tabla (no en la creación) para añadir una condición de forma que ese nuevo campo solo admita los valores ‘W’, ‘X’, ‘Y’ o ‘Z’.

d) La empresa ha vendido el yacimiento de Irán, y ha despedido a todos los trabajadores de ese yacimiento excepto al empleado número 2. Actualiza la información para eliminar el yacimiento y los empleados despedidos de la base de datos, e indicar que el empleado número 2 trabaja ahora en el yacimiento Rusia.

e) Debido a condiciones de trabajo, todos los empleados que no viven en Madrid, han trasladado su domicilio a un piso de la empresa situado en Madrid, calle Vallecas nº 109. Actualiza esta información en una sola sentencia update.

f) Modifica todo lo necesario, para que la base de datos pueda representar ahora la situación de que un trabajador podrá trabajar en más de un yacimiento. Ten en cuenta que la información actual del yacimiento en el cual trabaja cada empleado no debe perderse.

3 – Sobre la base de datos “hospital”, creada en el boletín anterior, realiza las siguientes operaciones:

a) Crea un script para insertar los siguientes registros en la tabla de personas:

DNI	Telefono	Nome	Fecha nacimiento
11111111A	600102030	Antonio Rodríguez Pérez	1960/11/24
11111112B	600102031	María García López	1973/03/20
11111113C	600102032	Marcos Veiga López	1968/08/06
11111114D	600102033	María Estévez Ramos	1981/02/17
11111115E	600102034	Javier Rodríguez Cabana	1974/12/21
11111116F	600102035	Lucía Graña Gómez	1985/09/15
11111117G	600102036	Borja Valle Estévez	1977/10/02

Y en la tabla de médicos:

DNI	Salario
11111111A	2500.15
11111114D	1750.50
11111117G	1930.45

Sabiendo que las personas que no están en la tabla de médicos son pacientes, crea una sentencia para insertar esos registros en la tabla pacientes a partir de una select (insert select) dejando el número de seguridad social nulo. Como dicho campo tiene una restricción UNIQUE y NOT NULL, no podríamos realizar esa inserción, por lo que primero eliminaremos dichas restricciones en ese campo.

**b)** Añade los siguientes registros a la tabla de plantas:

Número	Nombre
1	Medicina Interna
2	Oftalmología
3	Traumatología

Y añade 10 camas para cada planta.

**c)** Inserta los siguientes datos en la tabla de reconocimientos

Codigo	Fecha	Duracion	Dni_Medico	Dni_paciente
R01	2020/01/15	30	11111111A	11111112B
R02	2020/02/26	40	11111114D	11111113C
R03	2020/01/20	20	11111117G	11111115E

Y en la tabla de ingresos:

Codigo	Fecha_entrada	Fecha_alta	Dni_paciente	Nº Planta	Nº Cama
I01	2020/01/15	2020/01/20	11111112B	1	9
I02	2020/02/26		11111113C	3	7
I03	2020/01/20	2020/01/22	11111115E	2	6

**d)** El médico 11111111A ha dejado de trabajar en el hospital. Elimina su información, así como la de sus reconocimientos.

**e)** Debido a una mejora de las condiciones salariales, se subirá el sueldo a los médicos un 5%. Realiza dicha actualización en una sola sentencia update.

**f)** Modifica la base de datos para que pueda representar que un reconocimiento puede estar realizado por más de un médico. Obviamente, la información de los médicos que llevaron a cabo ya algún reconocimiento no debe perderse.