

IISI-Examen-Eventos-IC.pdf



DonPitoCorleone



Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información I



2º Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería de Computadores



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad de Sevilla**

MÁSTER EN

**Energías
Renovables**

MADRID

Ahora
25%
DE DESCUENTO

EOI Escuela de
organización
industrial

Estudia el máster líder en
energías renovables según el

**Ranking 250
Masters de:**

ELMUNDO Expansión

Info y descuentos



SIGUE ESTUDIANDO, HASTA LLEGAR A SER QUIÉN SIEMPRE HAS QUERIDO.

Simulacro de examen de laboratorio

IC

Utilice HeidiSQL para abrir la conexión del **root** con contraseña **iissi\$root** y:

- Cree un nuevo usuario cuyo nombre sea UVUS_USER.
- Cree una nueva base de datos cuyo nombre sea su UVUS_DB.

Cree una conexión para el nuevo usuario y seleccionando la nueva base de datos ejecute el script SQL proporcionado.

Pregunta-1 (2 puntos)

Se requiere añadir el requisito de información de **Ediciones** de los eventos donde se recoja el año y la fecha inicial y final. **1,0**

Hay que tener en cuenta que:

- El año de la edición debe de coincidir con el año de la fecha inicial. **0,5**
- La fecha final debe ser mayor o igual que la inicial **0,5**

Incluya aquí el código de creación de la nueva tabla y una captura visualizando la tabla creada

Calificación: _____

Pregunta-2 (1 puntos)

Insertar las siguientes ediciones mediante un procedimiento almacenado **que inserta una nueva edición** en la base de datos, que será llamado tantas veces como sean necesarias:

Año	Evento	FechaInicial	FechaFinal
2022	Maratón de Sevilla	20 Febrero 2022	20 Febrero 2022
2023	Maratón de Sevilla	19 Febrero 2023	19 Febrero 2022
2023	Festival de Cine Sevilla	4 Noviembre 2023	12 Noviembre 2023
2023	Mundial de fórmula 1	5 Marzo 2023	26 Noviembre 2023

(Si la inserción se realizar directamente con varios comandos INSERT de SQL, entonces se puntúa **0,5**)

Incluya aquí el código del procedimiento y las llamadas correspondientes, o los comandos SQL de inserción, así como una captura del contenido de la tabla

Calificación: _____



TODOS
NECESITAMOS
UNA SEÑAL
PARA SEGUIR



AQUARIUS

*AQUARIUS ES FUENTE DE ZINC Y SELENO

AQUARIUS es una marca registrada de The Coca-Cola Company.®

WUOLAH

Pregunta-3 (1 punto)

Cree una consulta que devuelva todos los **Eventos** y sus **Ediciones** ordenados por año de mayor a menor. Deben aparecer también los **Eventos** que todavía no hayan tenido ninguna **Edición**.

Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente:

idEvento	evento	tipoEvento	idEdicion	idEvento	año	fechaInicial	fechaFinal
3	Mundial de fórmula 1	Deporte	4	3	2023	2023-03-05	2023-11-26
1	Maratón de Sevilla	Deporte	2	1	2023	2023-02-19	2023-02-19
2	Festival de Cine Sevilla	Cultura	3	2	2023	2023-11-04	2023-11-12
1	Maratón de Sevilla	Deporte	1	1	2022	2022-02-20	2022-02-20
4	Campeonato de Atletismo	Deporte	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)

Incluya la captura que muestre la consulta y su resultado

Calificación:

Pregunta-4 (1 punto)

Cree una consulta que cuente todas las **Ediciones** de cada **Evento** ordenados de mayor a menor. Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente:

Maratón de Sevilla	2
Festival de Cine Sevilla	1
Mundial de fórmula 1	1
Campeonato de Atletismo	0

Incluya la captura que muestre la consulta y su resultado

Calificación:

Pregunta-5 (1 punto)

Cree una consulta que muestre las **Ediciones** producidas entre enero de 2022 y junio de 2023. Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente:

numeroeventos	2
---------------	---

Incluya la captura que muestre la consulta y su resultado

Calificación:

Pregunta-6 (1,5 puntos)

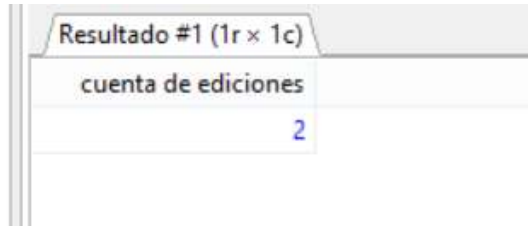
Implemente la restricción que no permita añadir más de dos **Ediciones** para cada **Evento** en el mismo año.

Incluya aquí el código que ha creado y una captura del mensaje

Calificación: _____

Pregunta-7 (1,5 punto)

Cree una función que, dado un año y tipo de evento recibidos como parámetro, devuelva el número de **Ediciones** que hay. Pruébala para encontrar las ediciones de 2023 en Deportes, renombrando la columna del resultado a "cuenta de ediciones".



Resultado #1 (1r x 1c)
cuenta de ediciones
2

Incluya aquí el código que ha creado y la llamada a la función

Calificación: _____

Pregunta-8 (1 puntos)

Implemente un procedimiento que, dado un año recibido como parámetro, borre todas las **Ediciones** correspondientes a ese año. Prueba para el año 2022



idEdicion	idEvento	año	fechaInicial	fechaFinal
2	1	2023	2023-02-19	2023-02-19
3	2	2023	2023-11-04	2023-11-12
4	3	2023	2023-03-05	2023-11-26

Incluya aquí el código que ha creado, la llamada al procedimiento y una captura del contenido de la tabla

Calificación: _____

SIGUE ESTUDIANDO, HASTA LLEGAR A SER QUIÉN SIEMPRE HAS QUERIDO.

Pregunta-1 (2 puntos)

Se requiere añadir el requisito de información de **Ediciones** de los eventos donde se recoja el año y la fecha inicial y final. **1,0**

Hay que tener en cuenta que:

- El año de la edición debe de coincidir con el año de la fecha inicial. **0,5**
- La fecha final debe ser mayor o igual que la inicial **0,5**

Incluya aquí el código de creación de la nueva tabla y una captura visualizando la tabla creada

Calificación: _____

```
DROP TABLE if EXISTS Ediciones;
CREATE TABLE Ediciones(

    edicionId INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    idEvento INT NOT null,
    anyo YEAR,
    evento VARCHAR(30),
    fechaIncial DATE,
    fechaFinal DATE,
    PRIMARY KEY(edicionId),
    FOREIGN KEY(idEvento) REFERENCES eventos(idEvento),
    CONSTRAINT anyoFecha CHECK(anyo = YEAR(fechaIncial)),
    CONSTRAINT fechaFinalMayor CHECK(fechaFinal >= fechaIncial)
);
```



TODOS
NECESITAMOS
UNA SEÑAL
PARA SEGUIR



AQUARIUS

*AQUARIUS ES FUENTE DE ZINC Y SELENO

AQUARIUS es una marca registrada de The Coca-Cola Company.®

WUOLAH

Pregunta-2 (1 puntos)

Insertar las siguientes ediciones mediante un procedimiento almacenado **que inserta una nueva edición** en la base de datos, que será llamado tantas veces como sean necesarias:

Año	Evento	FechaInicial	FechaFinal
2022	Maratón de Sevilla	20 Febrero 2022	20 Febrero 2022
2023	Maratón de Sevilla	19 Febrero 2023	19 Febrero 2022
2023	Festival de Cine Sevilla	4 Noviembre 2023	12 Noviembre 2023
2023	Mundial de fórmula 1	5 Marzo 2023	26 Noviembre 2023

(Si la inserción se realizar directamente con varios comandos INSERT de SQL, entonces se puntúa **0,5**)

Incluya aquí el código del procedimiento y las llamadas correspondientes, o los comandos SQL de inserción, así como una captura del contenido de la tabla

Calificación: _____

```
delimiter //
CREATE OR REPLACE PROCEDURE pInsertaEdicion(e INT, eId int, a YEAR, ev VARCHAR(30),
fI DATE, fF DATE)
BEGIN
    INSERT INTO Ediciones(edicionId, idEvento, anyo, evento, fechaIncial, fechaFinal)
    VALUES (e, eId, a, ev, fI, fF);
END //
delimiter ;

CALL pInsertaEdicion(1,1, 2022, 'Maratón de Sevilla', '2022-02-20', '2022-02-20');
CALL pInsertaEdicion(2,1, 2022, 'Maratón de Sevilla', '2022-02-19', '2022-02-19');
CALL pInsertaEdicion(3,2, 2023, 'Festival de Cine Sevilla', '2023-11-04', '2023-11-12');
CALL pInsertaEdicion(4,3, 2023, 'Mundial de fórmula F1', '2023-03-05', '2023-11-26');
```

Pregunta-3 (1 punto)

Cree una consulta que devuelva todos los **Eventos** y sus **Ediciones** ordenados por año de mayor a menor. Deben aparecer también los **Eventos** que todavía no hayan tenido ninguna **Edición**.

Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente:

idEvento	evento	tipoEvento	idEdicion	idEvento	año	fechaInicial	fechaFinal
3	Mundial de fórmula 1	Deporte	4	3	2023	2023-03-05	2023-11-26
1	Maratón de Sevilla	Deporte	2	1	2023	2023-02-19	2023-02-19
2	Festival de Cine Sevilla	Cultura	3	2	2023	2023-11-04	2023-11-12
1	Maratón de Sevilla	Deporte	1	1	2022	2022-02-20	2022-02-20
4	Campeonato de Atletismo	Deporte	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)

```
SELECT * FROM eventos left JOIN ediciones
ON eventos.idEvento = ediciones.idEvento
ORDER BY anyo desc;
```




***SIGUE ESTUDIANDO,
HASTA LLEGAR A SER
QUIÉN SIEMPRE
HAS QUERIDO.***



AQUARIUS®

TODOS NECESITAMOS UNA SEÑAL PARA SEGUIR

*AQUARIUS ES FUENTE DE ZINC Y SELENIO

AQUARIUS es una marca registrada de The Coca-Cola Company®

Pregunta-4 (1 punto)

Cree una consulta que cuente todas las **Ediciones** de cada **Evento** ordenados de mayor a menor. Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente:

Maratón de Sevilla	2
Festival de Cine Sevilla	1
Mundial de fórmula 1	1
Campeonato de Atletismo	0

```
SELECT Ev.evento, COUNT(Ed.evento)
FROM eventos Ev
left JOIN ediciones Ed
ON Ev.idEvento = Ed.idEvento
GROUP BY Ev.evento
ORDER BY COUNT(Ed.evento) desc;
```

Pregunta-5 (1 punto)

Cree una consulta que muestre las **Ediciones** producidas entre enero de 2022 y junio de 2023. Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente:

numeroeventos
2

```
SELECT COUNT(*) FROM ediciones WHERE
(fechaIncial > '2022-01-01') AND
('2023-06-30' < fechaFinal);
```

Pregunta-6 (1,5 puntos)

Implemente la restricción que no permita añadir más de dos **Ediciones** para cada **Evento** en el mismo año.

```
delimiter //
CREATE OR REPLACE TRIGGER REdiciones
BEFORE INSERT ON ediciones
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE ediciones_count INT;

    -- Contar el número de ediciones existentes para el mismo evento y año
    SELECT COUNT(*) INTO ediciones_count
    FROM Ediciones
    WHERE idEvento = NEW.idEvento AND anyo = YEAR(NEW.fechaIncial);

    -- Verificar si ya hay dos ediciones para el mismo evento y año
    IF ediciones_count >= 2 THEN
        SIGNAL SQLSTATE '45000'
        SET MESSAGE_TEXT = 'No se pueden agregar más de dos ediciones para el mismo evento en el mismo año';
    END IF;
END //
DELIMITER ;
```


SIGUE ESTUDIANDO, HASTA LLEGAR A SER QUIÉN SIEMPRE HAS QUERIDO.

Pregunta-7 (1,5 punto)

Cree una función que, dado un año y tipo de evento recibidos como parámetro, devuelva el número de **Ediciones** que hay. Pruébala para encontrar las ediciones de 2023 en Deportes, renombrando la columna del resultado a "cuenta de ediciones".

Resultado #1 (1r x 1c)	
cuenta de ediciones	
	2

```
DELIMITER //
CREATE OR REPLACE FUNCTION fNEdiciones(ano YEAR, tipo VARCHAR(30))
RETURNS INT
BEGIN
    DECLARE numEdiciones INT;

    SELECT COUNT(*) INTO numEdiciones
    FROM Ediciones E
    JOIN Eventos Ev ON E.idEvento = Ev.idEvento
    WHERE E.anyo = ano AND Ev.evento = tipo;

    RETURN numEdiciones;
END //
DELIMITER ;

SELECT fNEdiciones(2023, 'Deporte') AS cuenta_de_ediciones;
```

Pregunta-8 (1 puntos)

Implemente un procedimiento que, dado un año recibido como parámetro, borre todas las **Ediciones** correspondientes a ese año. Prueba para el año 2022

idEdicion	idEvento	año	fechaInicial	fechaFinal
2	1	2023	2023-02-19	2023-02-19
3	2	2023	2023-11-04	2023-11-12
4	3	2023	2023-03-05	2023-11-26

```
delimiter //
CREATE OR REPLACE PROCEDURE BorraEdiciones(ano YEAR)
BEGIN
    delete FROM Ediciones WHERE anyo = ano;
END //
delimiter ;

call BorraEdiciones(2023);
```



TODOS
NECESITAMOS
UNA SEÑAL
PARA SEGUIR



AQUARIUS

*AQUARIUS ES FUENTE DE ZINC Y SELENO

AQUARIUS es una marca registrada de The Coca-Cola Company.®

WUOLAH