

ISSI-Examen-Eventos-TI.pdf



DonPitoCorleone



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



2º Grado en Ingeniería Informática - Tecnologías Informáticas



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

antes



**Descarga sin publi
con 1 coin**



Después



WUOLAH

Trabajar en Analista de Operaciones

LAS
PODREVISTAS
DE WUOLAH

Puedes ganar Bizum de 50€ sólo por dejar un comentario en el vídeo.



#2 Podtrevista
Analista de Operaciones & Bizum



Simulacro de examen de laboratorio

TI

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: _____

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: _____



LAS PODTREVISTAS
DE WUOLAH



Trabajar en Analista de Operaciones



#2 Podtrevista
Analista de Operaciones
& Bizum

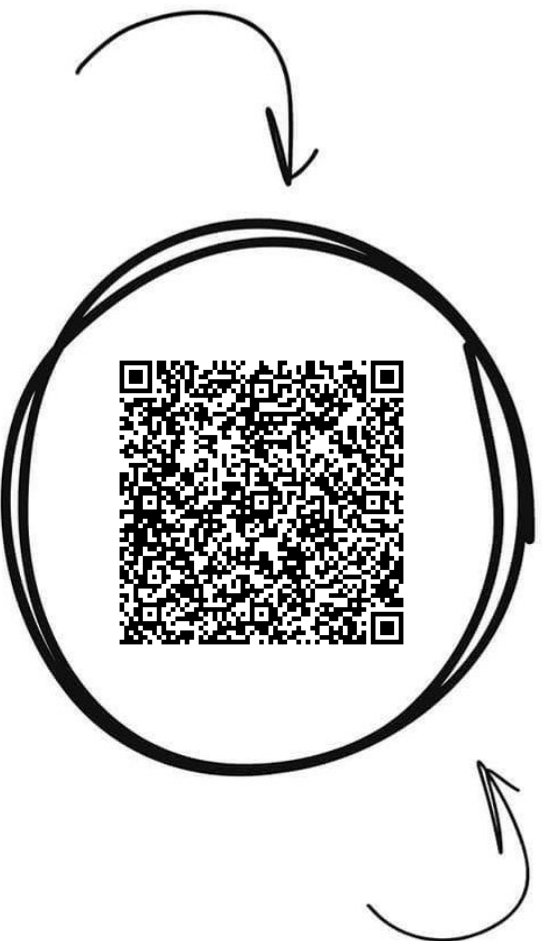
Puedes ganar Bizum de 50€ sólo por
dejar un comentario en el vídeo.

WUOLAH

Introducción a la Ingeniería...



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas



Banco de apuntes de la

WUOLAH

1 Imprime esta hoja

2 Recorta por la mitad

3 Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes

4 Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR



Pregunta-6 (1,5 puntos)

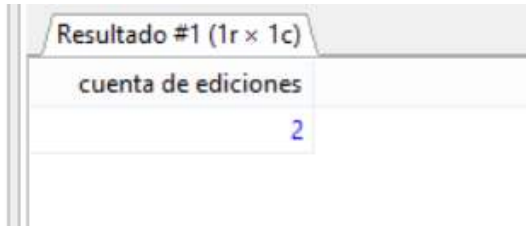
Implemente la restricción que no permita añadir más de dos **Ediciones** para cada **Evento** en el mismo año.

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: _____

Trabajar en Analista de Operaciones

LAS
PODREVISTAS
DE WUOLAH

Puedes ganar Bizum de 50€
sólo por dejar un comentario
en el video.



#2 Podtrevista
Analista de Operaciones & Bizum

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)
);
```



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;
```


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 ;
```

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



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);
```

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en ing.es

Que te den **10 € para gastar**
es una fantasía.
ING lo hace realidad.

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código
WUOLAH10, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Quiero el cash

[Consulta condiciones aquí](#)



do your thing