

IISSI-1-Examen-Laboratorio-2021.pdf



Misco_Jones



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



CUIDA TUS MÚSCULOS. Y TUS NEURONAS.

dreamfit.

REGALO DE 45€

PARA QUE TE LLENES DE ENERGÍA AL ESTUDIAR ÚNETE A DREAMFIT

IISSI-1

Prueba de Laboratorio. enero de 2021

Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

Calificación Final:

Pregunta 0. (0.5 puntos)

Utilice HediSQL para abrir la conexión a IISSI_ROOT con contraseña iissi\$root. Cree una nueva base de datos cuyo nombre sea su UVUS. Ejecute el script SQL proporcionado en la base de datos creada. Para asegurar que todo es correcto ejecute la consulta SELECT COUNT(*) FROM Students; y compruebe que el resultado que devuelve es 21.

1 SELECT	COUNT(*) FROM Students	
/ -		
Students	(1r × 1c) \	
COUNT(*)		
21		

Calificación:



31/12/2025 en Dreamfit Sevilla presentando esta imagen. No acumulable a otras promociones. Regalo aplicable a la cuota de inscripción.

WUOLAH

Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

Pregunta 1 (0.5 puntos)

Cree un proyecto Silence y configúrelo para que se conecte a la base de datos creada. Cree y despliegue un endpoint en Silence para la tabla Degrees que devuelva todas las filas de la tabla. Use REST Client para realizar una consulta al endpoint creado.

Según el laboratorio en el que se encuentre, debe configurar además los siguientes parámetros de su proyecto en settings.py:

- Puerto de la base de datos (DB_CONN → port):
 - Laboratorios módulo F: 3308
 - o En otro caso: 3306
- Puerto de despliegue de la API (HTTP PORT):
 - Laboratorios módulo F: 8081
 - En otro caso: 8080

Recuerde los siguientes comandos en caso de que sean necesarios:

- Inicialización de proyecto: silence new <nombre>
- Puesta en marcha: silence run (desde la carpeta del proyecto)

Calificación:



Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2





Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? -



→ Plan Turbo: barato

Planes pro: más coins

pierdo espacio









IISSI-1 Prueba de Laboratorio. enero de 2021

Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

Pregunta 2. (2 puntos)

Añada el requisito de información Publicación. Una publicación es un artículo publicado en una revista por un profesor. Sus atributos son: el título de la publicación, el profesor que es el autor principal, el número total de autores, la fecha de publicación (día), y el nombre de la revista donde ha sido publicada. Hay que tener en cuenta las siguientes restricciones:

- Un profesor no puede tener varias publicaciones en la misma revista, el mismo día.
- El número de autores debe ser al menos 1 y como máximo 10.
- Todos los atributos son obligatorios a excepción de la fecha de publicación.

```
CREATE TABLE Publications(
   publicationId INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   title VARCHAR(50) NOT NULL,
  professorId INT NOT NULL,
  numAuthor INT NOT NULL,
  pubDay DATE,
   magazine VARCHAR(50) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (publicationId),
   FOREIGN KEY (professorId) REFERENCES Professors (professorId),
   UNIQUE (professorId, pubDay),
   CONSTRAINT invalidAuthors CHECK (0 < numAuthor < 11)
);
```

Calificación:



Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

Pregunta 3. (1 punto)

Cree y ejecute un procedimiento almacenado llamado plnsertPublications() que cree las siguientes publicaciones:

- Publicación titulada "Publicación 1" del profesor con ID=1, con 3 autores, publicada en la revista "Revista 1".
- Publicación titulada "Publicación 2", del profesor con ID=1, con 5 autores, publicada el 1 de Enero de 2018 en la revista "Revista 2".
- Publicación titulada "Publicación 3", del profesor con ID=2, con 2 autores, publicada en la revista "Revista 3".

```
DELIMITER //
CREATE OR REPLACE PROCEDURE
pInsertPublications()
BEGIN
INSERT INTO publications (title, professorId, numAuthor, pubday, magazine) VALUES
('Publicación 1', 1, 3, NULL, 'Revista 1'),
('Publicación 2', 1, 5, '2018-01-01', 'Revista 2'),
('Publicación 3', 2, 2, NULL, 'Revista 3');
END //
DELIMITER;
```

Calificación: ____





EL FITNESS TAMBIÉI

ES MENTAL.



ENTRENA TU MENTE

REGALO DE 45€

PARA QUE TE LLENES DE ENERGÍA AL ESTUDIAR. ÚNETE A DREAMFIT.

dreamfit.

Promoción válida hasta el 31/12/2025 en Dreamfit Sevilla presentando esta imagen. No acumulable a otras promociones. Regalo aplicable a la cuota de inscripción.

Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

Pregunta 4. (1 punto)

Cree un disparador llamado tCorrectAuthors que, al actualizarse una publicación, si el número de autores fuera a pasar a ser más de 10, lo cambie a 10 en su lugar.

```
DELIMITER //

CREATE OR REPLACE TRIGGER tCorrectAuthors

BEFORE UPDATE ON Publications

FOR EACH ROW

BEGIN

if (NEW.numAuthor > 10) then

SET NEW.numauthor = 10;

SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT =

'El número de autores no puede ser mayor que 10, se ha establecido autmaticamente el valor 10 como valor predeterminado.';

END//

DELIMITER;
```

Calificación: _



dreamfit.

GUIDA TUS MÚSCULOS. Y TUS NEURONAS.

REGALO DE 45€

PARA QUE TE LLENES DE ENERGÍA AL ESTUDIAR ÚNETE A DREAMFIT

IISSI-1 Prueba de Laboratorio.

Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

enero de 2021

Grupo:2

Pregunta 5. (1 punto)

Cree un procedimiento almacenado llamado pUpdatePublications(p, n) que actualiza el número de autores de las publicaciones del profesor p con el valor n. Ejecute la llamada a pUpdatePublications(1, 10).

Cree un procedimiento almacenado llamado pDeletePublications(p) que elimina las publicaciones del profesor con ID=p. Ejecute la llamada pDeletePublications(2).

```
| DELIMITER //
| CREATE OR REPLACE PROCEDURE
| pUpdatePublications(p INT, n INT)|
| BEGIN
| UPDATE publications SET numAuthor = n WHERE professorId = p;
| END //
| DELIMITER;
| DELIMITER;
| CREATE OR REPLACE PROCEDURE
| pDeletePublications(p INT)|
| BEGIN
| DELETE FROM publications WHERE professorId = p;
| END //
| DELIMITER;
```

publicationId	title	professorId	numAuthor	🥊 pubDay	magazine
1	Publicación 1	1	3	(NULL)	Revista 1
2	Publicación 2	1	5	2018-01-01	Revista 2
3	Publicación 3	2	2	(NULL)	Revista 3
publicationId	title	professorId	numAuthor	P pubDay	magazine
1	Publicación 1	1	10	(NULL)	Revista 1
2	Publicación 2	1	10	2018-01-01	Revista 2
3	Publicación 3	2	2	(NULL)	Revista 3
<u> </u>	era .	9 ()		Q 15	
P publicationId	title	professorId	numAuthor	🥊 pubDay	magazine
1	Publicación 1	1	10	(NULL)	Revista 1
	Publicación 2	4	10	2018-01-01	Revista 2

Calificación: ____





31/12/2025 en Dreamfi Sevilla presentando esta imagen. No acumulable a otras promociones. Regalo aplicable a la cuota de inscripción.

Curso 2020-21

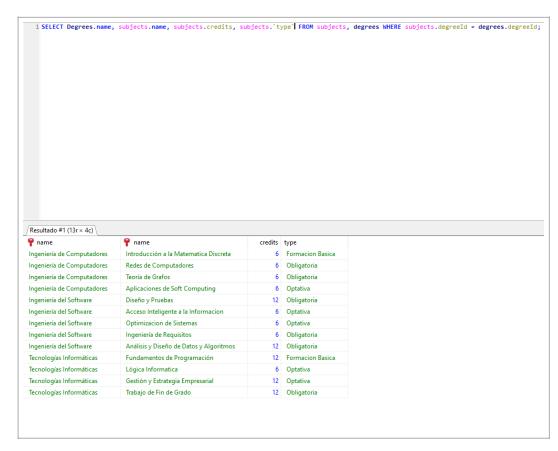
Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

Pregunta 6. (1 punto)

Cree una consulta que devuelva el nombre del grado, el nombre de la asignatura, el número de créditos de la asignatura y su tipo, para todas las asignaturas que pertenecen a todos los grados. Ordene los resultados por el nombre del grado. Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente:

Resultado #1 (4×13)				
💡 degreeName	₹ subjectName	credits	type	
Ingeniería de Computadores	Introducción a la Matematica Discreta	6	Formacion Basica	
Ingeniería de Computadores	Redes de Computadores	6	Obligatoria	
Ingeniería de Computadores	Teoría de Grafos	6	Obligatoria	
Ingeniería de Computadores	Aplicaciones de Soft Computing	6	Optativa	
Ingeniería del Software	Diseño y Pruebas	12	Obligatoria	
Ingeniería del Software	Acceso Inteligente a la Informacion	6	Optativa	
Ingeniería del Software	Optimizacion de Sistemas	6	Optativa	
Ingeniería del Software	Ingeniería de Requisitos	6	Obligatoria	
Ingeniería del Software	Análisis y Diseño de Datos y Algoritmos	12	Obligatoria	
Tecnologías Informáticas	Fundamentos de Programación	12	Formacion Basica	
Tecnologías Informáticas	Lógica Informatica	6	Optativa	
Tecnologías Informáticas	Gestión y Estrategia Empresarial	12	Optativa	
Tecnologías Informáticas	Trabajo de Fin de Grado	12	Obligatoria	





Curso 2020-21

IISSI-1 Prueba de Laboratorio. enero de 2021

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

Calificación: __





Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins?



Plan Turbo: barato

Planes pro: más coins

pierdo espacio







ación

Necesito Concentroci

all all oooh esto con 1 coin w lo quito yo...

WUDLAH

IISSI-1

Prueba de Laboratorio. enero de 2021

Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

Pregunta 7. (1 punto)

Cree una consulta que devuelva las tutorías con al menos una cita. Un ejemplo de resultado de la consulta anterior es el siguiente:





Calificación: _



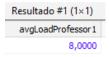
Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Curso 2020-21

Grupo:2

Pregunta 8. (1 punto)

Cree una consulta que devuelva la carga media en créditos de docencia del profesor cuyo ID=1. Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente





Calificación: ____



Apellidos, Nombre:

Curso 2020-21

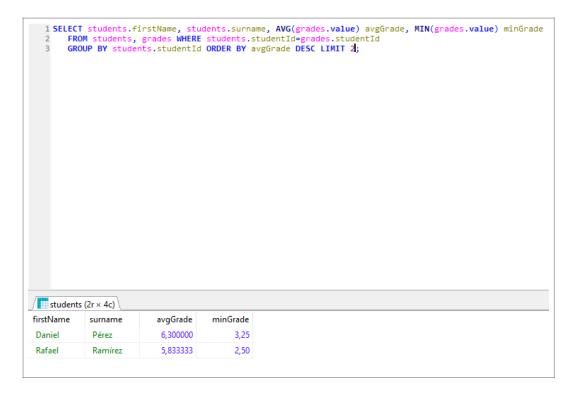
IP del ordenador:

Grupo:2

Pregunta 9. (1 punto)

Cree una consulta que devuelva el nombre y los apellidos de los dos estudiantes con mayor nota media, sus notas medias, y su nota más baja. Un ejemplo de resultado de la consulta anterior es el siguiente

students (4×2)					
firstName	surname	avgGrade	minGrade		
Daniel	Pérez	6,300000	3,25		
Rafael	Ramírez	5,833333	2,50		



Calificación: ____

