Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

Ca	lifica	ción	Final:	
<u> </u>				

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 Stu	idents		
Students	(1r × 1c) \				
Students COUNT(*)					

Calificación:

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

o 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)

```
● settings.py ● degrees.py ■ d
```

Calificación:

Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

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)
);
```

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;
```

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 if;
END//
DELIMITER;
```

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

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	🥊 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
publicationId	title	P professorId	numAuthor	P pubDay	magazine
1	Publicación 1	1	10	(NULL)	Revista 1
2	Publicación 2	1	10	2018-01-01	Revista 2

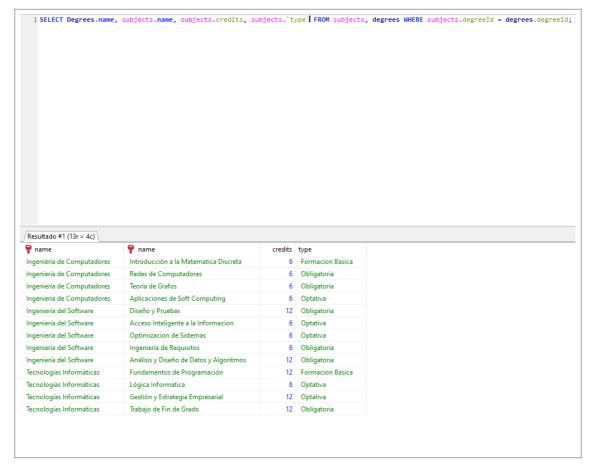
Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

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:





Curso 2020-21

Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

Grupo:2

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:



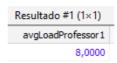


Apellidos, Nombre: IP del ordenador:

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





Apellidos, Nombre: 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



