Calificación Final:\_\_\_\_\_

Pregunta 0. (0.5 puntos)

Utilice HediSQL para abrir la conexión a 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.

|  |
| --- |
| Incluya aquí una captura de pantalla de HeidiSQL que muestre el resultado de la consulta |

Calificación:\_\_\_\_\_\_\_

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**
  + 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)

|  |
| --- |
| Incluya aquí una captura con el resultado de la consulta |

Calificación: \_\_\_\_

Pregunta 2. (2 puntos)

Añada el requisito de información **Alumno Interno**. Un alumno interno es un estudiante que colabora con un Departamento en actividades docentes o de investigación. Sus atributos son: el departamento en el que el estudiante participa como alumno interno, el estudiante involucrado, el año académico en el que se hace la colaboración y el número de meses que dura la colaboración. Hay que tener en cuenta las siguientes restricciones:

* Los estudiantes sólo pueden ser alumnos internos una vez en un único curso académico.
* El número de meses de la colaboración debe ser como máximo de 9 meses y como mínimo de 3.
* Todos los atributos son obligatorios, menos el número de meses de la colaboración.

|  |
| --- |
| Incluya aquí el código de creación de la nueva tabla |

Calificación: \_\_\_\_

Pregunta 3. (1 punto)

Cree y ejecute un procedimiento almacenado llamado pInsertInterns() que cree los siguientes alumnos internos:

* Alumno interno del estudiante con ID=1, en el departamento con ID=1, en el año académico 2019, con una duración de 3 meses.
* Alumno interno del estudiante con ID=1, en el departamento con ID=1, en el año académico 2020, con una duración de 6 meses.
* Alumno interno del estudiante con ID=2, en el departamento con ID=1, en el año académico 2019.

|  |
| --- |
| Incluya aquí el código del procedimiento que ha creado |

Calificación: \_\_\_\_

Pregunta 4. (1 punto)

Cree un disparador llamado tCorrectDuration que, al actualizarse un alumno interno, si la duración fuera a pasar a ser más de 9 meses, la cambie a 8 meses en su lugar.

|  |
| --- |
| Incluya aquí el código del disparador que ha creado |

Calificación: \_\_\_\_

Pregunta 5. (1 punto)

Cree un procedimiento almacenado llamado pUpdateInterns(s, d) que actualiza la duración de los alumnos internos correspondientes al estudiante con ID=s con el valor d. Ejecute la llamada a pUpdateInterns(1,13)

Cree un procedimiento almacenado llamado pDeleteInterns(s) que elimina los alumnos internos correspondientes al estudiante con ID=s. Ejecute la llamada pDeleteInterns(2)

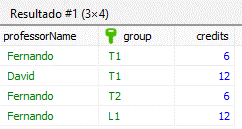
|  |
| --- |
| Incluya aquí el código de los procedimientos que ha creado |

|  |
| --- |
| Incluya aquí una captura de pantalla de HeidiSQL que muestre los datos de la tabla después de llamar a los tres procedimientos almacenados (inserción, actualización y borrado). |

Calificación: \_\_\_\_

Pregunta 6. (1 punto)

Cree una consulta que devuelva el nombre del profesor, el nombre del grupo, y los créditos que imparte en él para todas las imparticiones de asignaturas por profesores. Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente

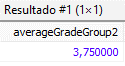


|  |
| --- |
| Incluya aquí una captura de pantalla de HeidiSQL que muestre la consulta y su resultado |

Calificación: \_\_\_\_

Pregunta 7. (1 punto)

Cree una consulta que devuelva la nota media del grupo cuyo ID=2. Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente

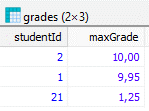


|  |
| --- |
| Incluya aquí una captura de pantalla de HeidiSQL que muestre la consulta y su resultado |

Calificación: \_\_\_\_

Pregunta 8. (1 punto)

Cree una consulta que devuelva la nota máxima de cada alumno, ordenados por nota máxima de mayor a menor. Un ejemplo del resultado de esta consulta es el siguiente

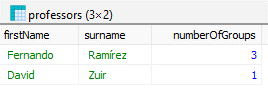


|  |
| --- |
| Incluya aquí una captura de pantalla de HeidiSQL que muestre la consulta y su resultado |

Calificación: \_\_\_\_

Pregunta 9. (1 punto)

Cree una consulta que devuelva el nombre y los apellidos de cada profesor junto con el número de grupos en los que imparte clase, ordenados por el número de grupos de mayor a menor. Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente



|  |
| --- |
| Incluya aquí una captura de pantalla de HeidiSQL que muestre la consulta y su resultado |

Calificación: \_\_\_\_