

/*

ESCENARIO 1 - Un coordinador asigna un profesor con ID: 1 a una materia con ID: 5, asigna los bloques de tiempo que tiene disponible el profesor (Lun, 13:00 - 15:00), y registra un nuevo grupo (ciclo 2025) en el salón 10, para dicha materia. Posteriormente, asigna a todos los alumnos regulares de primer semestre al grupo creado.

*/

```
UPDATE materia SET profesor_id = 1 WHERE materia_id = 5;
INSERT INTO profesor_bloque_tiempo VALUES (1, 'LUN_13:00'), (1, 'LUN_13:30'), (1, 'LUN_14:00'), (1, 'LUN_14:30');
INSERT INTO grupo VALUES (21, 5, 1, 10, 2025);
INSERT INTO grupo_bloque_tiempo VALUES (21, 'LUN_13:00'), (21, 'LUN_13:30'), (21, 'LUN_14:00'), (21, 'LUN_14:30');
INSERT INTO resultado_inscripcion VALUES (21, 21), (29, 21), (37, 21);
SELECT * FROM resultado_inscripcion WHERE grupo_id = 21;
```

/*

ESCENARIO 2 - Un coordinador asigna las materias que se van a abrir. Primero busca el nombre de la materia “Materiales y Textura” para poder cambiar el estatus de la materia como abierta.

*/

```
UPDATE materia
SET abierta = 0
WHERE nombre = 'Materiales y Texturas';
SELECT * FROM materia WHERE materia_id = 5;
```

/*

ESCENARIO 3 - Un coordinador busca un alumno con alumno_id: 40 y cambia el grupo: 16 registrado en la tabla “resultado_inscripcion” a 5.

*/

```
UPDATE resultado_inscripcion
SET grupo_id = 5
WHERE alumno_id = 40, grupo_id = 16;
SELECT * FROM materia WHERE alumno_id = 40;
```

/*

ESCENARIO 4 - Se muestra a la coordinadora el número de alumnos que ya finalizaron su inscripción.

*/

```
SELECT COUNT (*) AS total_inscritos FROM alumno
WHERE incipcion_completada= 1;
```

/*

ESCENARIO 5 - Una coordinadora quiere modificar el status del alumno con id 21.

*/

UPDATE alumno SET regular = FALSE WHERE ivd_id = '21';

/*

ESCENARIO 6 - Un alumno con id:21 elimina de su inscripción el grupo con id: 5 y registra en su lugar un grupo con id: 10.

*/

DELETE resultado_inscripcion WHERE ivd_id = 21 AND grupo_id = 21;

INSERT INTO resultado_inscripcion VALUES (21, 5);

SELECT * FROM resultado_inscripcion WHERE ivd_id = 21;

/*

ESCENARIO 7 - Un coordinador modifica a un grupo cambiando el ciclo escolar 2024 lo cambia a 2025.

*/

UPDATE grupo

SET ciclo_escolar_id = '2025'

WHERE ciclo_escolar_id = '2024';

/*

ESCENARIO 8 - Una coordinadora modificara el ID del profesor de ID:Null a ID:5 a una materia la cual va a ser impartida durante el semestre.

*/

UPDATE materia

SET profesor_id = '5'

WHERE profesor_id IS NULL;

/*

ESCENARIO 9 - Un coordinador consulta todos los salones de tipo laboratorio y con una capacidad mayor o igual a 25.

*/

SELECT *

FROM salon

WHERE tipo = 'Laboratorio'

AND capacidad >= 25;

/*

ESCENARIO 10 - Un coordinador registra un salón con ID: 23, asigna la capacidad del salón (16), el tipo de salón (Aula Normal) y el campus al que pertenece (1).

*/

```
INSERT INTO salon VALUES('23', 16, 'Aula Normal', 1)
```