



---

IIC2115 – Programación como Herramienta para la Ingeniería (I/2018)

**Control 5**

Tiempo: 10 mins

Nombre: \_\_\_\_\_

1. En SQL, ¿qué instrucción se utiliza para ordenar los resultados de una consulta?

- a) SORT BY
- b) **ORDER BY**
- c) GROUP BY
- d) Ninguna de las anteriores.

2. ¿Qué hace la siguiente consulta?

---

```
SELECT E.nombre
FROM Estudiantes E
WHERE NOT EXISTS ((SELECT C.id
                    FROM Cursos C)
                  EXCEPT
                  (SELECT I.id_curso
                   FROM Inscritos I
                   WHERE I.id_estudiante = E.id ))
```

---

- a) Encuentra los estudiantes que no han estado inscritos en ningún curso.
  - b) Encuentra los estudiantes que han estado inscritos en 1 curso.
  - c) Encuentra los estudiantes que han estado inscritos en algún curso.
  - d) **Encuentra los estudiantes que han estado inscritos en todos los cursos.**
3. ¿Que ocurre en SQLite si intentamos conectarnos a un archivo de base de datos que no existe?
- a) **Se crea un archivo con ese nombre.**
  - b) Genera un error indicando que el archivo no existe.
  - c) No hace nada al momento de la conexión. Si posteriormente hay creación, inserción o modificación, se crea el archivo al momento de cerrar a conexión.
  - d) Ninguna de las anteriores.

4.Cuál es el problema con la siguiente consulta?

---

```
SELECT COUNT(*)
FROM Estudiantes E
where E.id = NULL
```

---

- a) Utiliza = NULL, cuando lo correcto es utilizar ISNULL.
  - b) WHERE está escrito con minúsculas.
  - c) COUNT utiliza como parámetro un \*.
  - d) Todas lo anteriores
5. ¿Que restricción permite, dentro de otras cosas, asegurar la existencia de un registro en alguna tabla?
- a) Restricción de llave primaria.
  - b) Restricción de llave foránea.
  - c) Restricción de dominio.
  - d) Ninguna de las anteriores.
6. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

---

```
import sqlite3

connection = sqlite3.connect('example.db')
cursor = connection.cursor()
cursor.execute("CREATE TABLE Cursos(id VARCHAR(20), nombre VARCHAR(40), " \
               "creditos INTEGER)")
cursor.execute("INSERT INTO Cursos VALUES ('IIC2115','Programacion como " \
               "Herramienta para la Ingenieria', '10?')")
connection.close()
connection = sqlite3.connect('example.db')
cursor = connection.cursor()
cursor.execute('SELECT * FROM Cursos')
print(cursor.fetchone())
connection.close()
```

---

- a) Traceback (most recent call last):  
File "sql3.py", line 12,  
cursor.execute('SELECT \* FROM Cursos')  
sqlite3.OperationalError: no such table: Cursos
- b) Traceback (most recent call last):  
File "sql3.py", line 10,  
connection = sqlite3.connect('example.db')  
sqlite3.FileAccessError: no such file: example.db
- c) ('IIC2115', 'Programación como Herramienta para la Ingeniería', '10?')
- d) None