

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|---------|-----|--------|--|-------------|---|
| Actividad: | Cuestionario SQL - NoSQL | | | | | | |
| Ciclo: | IABD | Modulo: | BDA | Curso: | | Agrupación: | 1 |
| Alumno/a: | | | | | | Grupo: | |
| CIPFP www.fpmislata.com | | | | | | | |

Cuestionario

SQL:

- Crea una tabla llamada "Clientes" con columnas para el nombre, apellido y correo electrónico.
- Inserta tres registros en la tabla "Clientes" con información ficticia.
- Selecciona todos los registros de la tabla "Clientes".
- Actualiza el correo electrónico del cliente con nombre "Juan" a "juan.nuevo@email.com".
- Elimina el registro de la tabla "Clientes" correspondiente al cliente con apellido "Pérez".
- Crea una tabla llamada "Productos" con columnas para el nombre del producto y su precio.
- Inserta cinco registros en la tabla "Productos" con información ficticia.
- Selecciona todos los productos cuyo precio sea mayor a 50.
- Actualiza el precio del producto llamado "Laptop" a 800.
- Elimina todos los productos cuyo precio sea menor o igual a 10.
- Crea una tabla "Pedidos" con las columnas: número de pedido y el cliente al que pertenece (usando una clave externa).
- Inserta registros en la tabla "Pedidos", relacionando cada pedido con un cliente existente.
- Realiza una consulta que muestre el nombre del cliente y el número de pedido para todos los pedidos.
- Realiza una consulta que muestre el nombre del cliente y la dirección para todos los clientes que hayan realizado un pedido.
- Realiza una consulta que muestre el nombre del cliente y la cantidad total de pedidos que ha realizado.

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------|---------|-----|--------|--|-------------|--------|--|
| Actividad: | Cuestionario SQL - NoSQL | | | | | | | |
| Ciclo: | IABD | Modulo: | BDA | Curso: | | Agrupación: | 1 | |
| Alumno/a: | | | | | | | Grupo: | |
| CIPFP www.fpmislata.com | | | | | | | | |

JSON y MongoDB:

- ¿Qué significa JSON?
 - a) JavaScript Object Notation
 - b) Java Serialized Object Notation
 - c) JavaScript Serialized Object Notation
 - d) JavaScript Object Network
- ¿Qué tipo de estructura de datos representa JSON?
 - a) Tablas
 - b) Listas
 - c) Objetos clave-valor
 - d) Grafos
- ¿Cuál es la característica clave de un objeto JSON?
 - a) Puede contener múltiples valores
 - b) No puede contener objetos anidados
 - c) Está formado por pares clave-valor
 - d) No puede representar datos numéricos
- En MongoDB, ¿qué tipo de base de datos se utiliza comúnmente?
 - a) Bases de datos relacionales
 - b) Bases de datos de grafo
 - c) Bases de datos orientadas a documentos
 - d) Bases de datos clave-valor
- ¿Cuál es la ventaja principal de usar MongoDB sobre una base de datos relacional?
 - a) Mayor escalabilidad horizontal
 - b) Soporte para SQL
 - c) Estructura de datos rígida
 - d) Mayor velocidad en transacciones

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|---------|-----|--------|--|-------------|---|
| Actividad: | Cuestionario SQL - NoSQL | | | | | | |
| Ciclo: | IABD | Modulo: | BDA | Curso: | | Agrupación: | 1 |
| Alumno/a: | | | | | | Grupo: | |
| CIPFP www.fpmislata.com | | | | | | | |

6. En MongoDB, ¿cómo se consulta la base de datos utilizando el formato JSON?
 - a) Utilizando consultas SQL
 - b) Utilizando el método find()
 - c) Utilizando una hoja de cálculo
 - d) No se pueden hacer consultas en MongoDB

7. ¿Qué representa un documento en MongoDB?
 - a) Una fila en una tabla
 - b) Un archivo JSON independiente
 - c) Un registro en una colección
 - d) Un documento de Word

8. ¿Qué comando se utiliza para insertar un documento en una colección de MongoDB?
 - a) INSERT
 - b) ADD
 - c) INSERT INTO
 - d) insertOne o insertMany

9. ¿Cuál es el formato de almacenamiento de datos predeterminado en MongoDB?
 - a) CSV
 - b) XML
 - c) BSON (Binary JSON)
 - d) YAML

10. En MongoDB, ¿cuál es la diferencia entre **find()** y **findOne()**?
 - a) **find()** devuelve un solo documento, mientras que **findOne()** devuelve varios documentos.
 - b) **find()** devuelve un cursor que puede contener varios documentos, mientras que **findOne()** devuelve un solo documento.
 - c) **find()** se utiliza para consultas más complejas, mientras que **findOne()** es para consultas simples.
 - d) No hay diferencia, ambos hacen lo mismo.