

Python y Bases de Datos (20214_DCC_PBD100N_C EJ)

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [Python y Bases de Datos \(20214_DCC_PBD100N_C EJ\)](#) / [Módulo 5](#) / [Actividad sumativa: Control 3](#)

Comenzado el miércoles, 3 de noviembre de 2021, 16:07

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 3 de noviembre de 2021, 16:32

Tiempo empleado 24 minutos 58 segundos

Puntos 9/10

Puntaje 90 de 100

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

La sentencia fundamental para extraer información de una base de datos MongoDB es:

Seleccione una:

- ☐ a.
- ☐ b.
- ☒ c. ✓
- ☐ d.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Un posible "pero" al uso de un motor de tipo NoSQL sería:

Seleccione una:

- ☐ a. Que no escalan bien en el sentido horizontal
- ☐ b. Se pierde la opción de lenguajes de consulta no procedurales
- ☒ c. Que suelen no tener soporte de transacciones ácidas
- ☐ d. Que no sirven para almacenar datos estructurados



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Que suelen no tener soporte de transacciones ácidas

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿El Motor MongoDB implementa un modelo de qué tipo?

Seleccione una:

- ☐ a. grafos
- ☒ b. documentos
- ☐ c. llave/valor
- ☐ d. big table



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: documentos

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

En el documento JSON de la figura:*¿Cuál de las siguientes expresiones referencia al nombre del compositor?*

```
{
  "Compositor": {
    "nombre": "Bach",
    "fecha_nacimiento": {
      "día": 31,
      "mes": 3,
      "año": 1685,
    },
    "fecha_muerte": {
      "día": 28,
      "mes": 7,
      "año": 1750,
    },
  },
}
```

Seleccione una:

- ☒ a. Compositor.nombre
- ☐ b. Compositor{nombre}
- ☐ c. nombre
- ☐ d. "nombre":"Bach"

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: Compositor.nombre

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

En general, en una base de datos de 1000 documentos almacenados como objetos JSON*¿Cómo es el volumen de metadata?*

Seleccione una:

- ☒ a. Un volumen de metadata mucho mayor que si usáramos una tabla ✓ Correcto. Recordar que en una tabla la metadata vale para todas las filas
- ☐ b. En JSON no se almacena Metadata
- ☐ c. Un volumen de metadata mucho menor que si usáramos una tabla
- ☐ d. Es el mismo volumen que se usaría si usamos tablas

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Un volumen de metadata mucho mayor que si usáramos una tabla

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Digamos que Ud. requiere guardar un volumen importante de información estructurada (10 GB).*Probablemente el tipo de motor mas recomendable sería:*

Seleccione una:

- ☐ a. Da lo mismo
- ☒ b. Un motor relacional ✓ El volumen es totalmente manejable, la información es estructurada y no se menciona la necesidad de escalamiento masivo
- ☐ c. Un motor de Documentos
- ☐ d. Un motor de Grafos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Un motor relacional

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Qué grado de soporte de transacciones ofrece MongoDB hoy?

Seleccione una:

- ☐ a. Total
- ☐ b. Full soporte de ACID
- ☒ c. Casi ninguno
- ☐ d. Bastante completo aunque menor que en MySQL

✓ Salvo por la propiedad D

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Casi ninguno

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Qué es una colección en una base de datos MongoDB?

Seleccione una:

- ☐ a. Una colección puede ser de discos, de películas, de sellos postales, etc. Cualquier cosa coleccionable
- ☐ b. Una colección en MongoDB es lo mismo que una base de datos en MySQL
- ☒ c. Un grupo de documentos similares manejados como un todo
- ☐ d. No hay tal cosa en MongoDB

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Un grupo de documentos similares manejados como un todo

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Para hacer cosas similares a lo que se puede lograr en SQL con los comodines '%' y '_' en MongoDB se pueden usar:

Seleccione una:

- ☐ a. No existe nada parecido
- ☐ b. Los mismos caracteres más '.', '*'
- ☒ c. Expresiones regulares (regex)
- ☐ d. Los caracteres '.', '*'



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Expresiones regulares (regex)

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

Si uno compara un motor NoSQL de tipo "document store" con un motor NoSQL de tipo "graph based" se puede decir que:

Seleccione una:

- ☒ a. Aunque tienen diferencias, por ser ambos NoSQL comparten muchas cosas
- ☐ b. No existen motores del tipo "graph based"
- ☐ c. El de documentos permite manejar información no estructurada en cambio del de grafos no
- ☐ d. Hay muy poco o casi nada en común



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Hay muy poco o casi nada en común

