|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDAD DIDÁCTICA CUESTIONARIO | | | | | |
| Generalidades de la actividad   * Las indicaciones, el mensaje de correcto e incorrecto debe estar la redacción en segunda persona. * Diligenciar solo los espacios en blanco. * El aprendiz recibe una retroalimentación cuando responde de manera correcta o incorrecta cada pregunta. * Señale en la columna Rta. Correcta con una (x) de acuerdo con las opciones presentadas. * Al final de la actividad se muestra una retroalimentación de felicitación si logra el 70% de respuestas correctas o retroalimentación de mejora si es inferior a este porcentaje.   Para sugerir este tipo de actividad tener presente equipo de Diseño Instruccional, que solo debe haber máximo doce opciones de pregunta y que cada campo tiene un límite de palabras permitidas para garantizar el responsive web. | | | | | |
| Instrucciones para el aprendiz | | *Esta actividad le permitirá determinar el grado de apropiación de los contenidos del componente formativo:* desarrollo *backend* con Node.JS y MongoDB.  *Antes de su realización, se recomienda la lectura del componente formativo mencionado. Es opcional (no es calificable), y puede realizarse todas las veces que se desee.*  *Lea la afirmación de cada ítem y luego señale verdadero o falso según corresponda.* | | | |
| Nombre de la Actividad | | Conceptos clave relacionados con bases de datos NoSQL | | | |
| Objetivo de la actividad | | Explicar los conceptos más importantes asociados a las bases de datos NoSQL para determinar la pertinencia de cada tipo, de acuerdo a los requerimientos del cliente. | | | |
| Texto descriptivo | | *Colocar una descripción de la actividad que se desarrollará* | | | |
| PREGUNTAS | | | | | |
| Pregunta 1 | | **Las bases de datos documentales NoSQL almacenan la información con una estructura similar a la de formatos comunes en transferencia de información por Internet, como JSON, XML u otros.** | | *Rta(s) correcta(s) (x)* | |
| Opción a) | *Verdadero* | | | *x* | |
| Opción b) | *Falso* | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | *En esta base, la información no está contenida en tablas, se compone de una estructura semiestructurada, agrupada por colecciones de objetos o documentos de tipo JSON, XML, YAML o archivos de texto.* | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Se le invita nuevamente a revisar la información del componente formativo para verificar los conceptos fundamentales.* | | | |
| Pregunta 2 | | **Los tipos de base de datos NoSQL que almacena la información con una estructura muy similar a las colecciones diccionario o tablas Hash, se denominan clave-valor** | | | |
| Opción a) | *Verdadero* | | | *x* | |
| Opción b) | *Falso* | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | *Este tipo es una de las bases de datos NoSQL más simples que existen. Su estructura, generalmente, se representa como una tabla de dos columnas.* | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Se le invita nuevamente a revisar la información del componente formativo para verificar los conceptos fundamentales.* | | | |
| Pregunta 3 | | **Las bases de datos *NoSQL* hacen referencia a los sistemas de almacenamiento que siguen el modelo relacional y el estándar de SQL.** | | | |
| Opción a) | *Verdadero* | | |  | |
| Opción b) | *Falso* | | | *x* | |
| Comentario respuesta correcta | | Las bases de datos *NoSQL h*acen referencia a los sistemas de almacenamiento que no siguen el modelo relacional ni el estándar de SQL. | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Se le invita nuevamente a revisar la información del componente formativo para verificar los conceptos fundamentales.* | | | |
| Pregunta 4 | | ***ACID, se consideran como propiedades que se cumplen principalmente en las bases de datos no relacionales y considerados rígidos en las bases de datos NoSQL.*** | | | |
| Opción a) | *Verdadero* | | |  | |
| Opción b) | *Falso* | | | *x* | |
| Comentario respuesta correcta | | Son propiedades que se cumplen principalmente en las bases de datos relacionales y que son flexibilizadas en las bases de datos NoSQL. | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Se le invita nuevamente a revisar la información del componente formativo para verificar los conceptos fundamentales.* | | | |
| Pregunta 5 | | Los grafos son un tipo de base de datos NoSQL que representa su estructura por medio de dos componentes (vértices y aristas). | | | |
| Opción a) | *Verdadero* | | | *x* | |
| Opción b) | *Falso* | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | *Esta base de datos representa información por medio de vértices y aristas, lo que la asocia directamente con la teoría de grafos.* | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Se le invita nuevamente a revisar la información del componente formativo para verificar los conceptos fundamentales.* | | | |
| Pregunta 6 | | JSON, XML, YAML o Archivos de texto, son tipos de formato usados para la representación de información en bases de datos documentales. | | | |
| Opción a) | *Verdadero* | | | *x* | |
| Opción b) | *Falso* | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | JSON, XML, YAML o Archivos de texto, son ejemplos típicos de formatos usados en la representación de información en bases de datos con característica documental. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | *Se le invita nuevamente a revisar la información del componente formativo para verificar los conceptos fundamentales.* | | | | |
| Pregunta 7 | Casos de uso típico de una base de datos NoSQL tipo grafo, no corresponden a detección de fraude. | | | | |
| Opción a) | *Verdadero* | | | |  |
| Opción b) | *Falso* | | | | *x* |
| Comentario respuesta correcta | | La detección de fraude si corresponde a un caso de uso típico de una base de datos NoSQL tipo grafo. | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Se le invita nuevamente a revisar la información del componente formativo para verificar los conceptos fundamentales.* | | | |
| Pregunta 8 | | Aplicaciones para juegos y aplicaciones de IoT son un tipo de estructura usada para la representación de información por parte de bases de datos relacionales o SQL. | | | |
| Opción a) | | *Verdadero* |  | | |
| Opción b) | | *Falso* | *x* | | |
| Comentario respuesta correcta | | Las tablas son un tipo de estructura usada para la representación de información por parte de bases de datos relacionales o SQL, en cambio las aplicaciones para juegos y aplicaciones de IoT, son un tipo clave-valor. | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Se le invita nuevamente a revisar la información del componente formativo para verificar los conceptos fundamentales.* | | | |
| Pregunta 9 | | Catálogos y sistemas de administración de contenido son casos de uso típico de una base de datos NoSQL tipo documental. | | | |
| Opción a) | | *Verdadero* | *x* | | |
| Opción b) | | *Falso* |  | | |
| Comentario respuesta correcta | | En sistemas gestores de bases de datos NoSQL más famosos en el mercado que permiten el uso de la estructura de almacenamiento documental, se utilizan casos de uso típico de una base de datos NoSQL tipo documental. | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Se le invita nuevamente a revisar la información del componente formativo para verificar los conceptos fundamentales.* | | | |
| Pregunta 10 | | Los documentos son abstracciones de una entidad u objeto del mundo real que expresa sus características por un conjunto de pares clave-valor. | | | |
| Opción a) | | *Verdadero* | *x* | | |
| Opción b) | | *Falso* |  | | |
| Comentario respuesta correcta | | La clave o nombre del campo, expresa la abstracción de una entidad u objeto del mundo real, son cadenas de texto y los valores pueden ser de cualquier tipo de dato primitivo o tipos de datos complejos. | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Se le invita nuevamente a revisar la información del componente formativo para verificar los conceptos fundamentales.* | | | |
|  | |  | | | |
| MENSAJE FINAL ACTIVIDAD | | | | | |
| Mensaje cuando supera el 70% de respuestas correctas | | *Campo para editar máximo 20 palabras. Ej: ¡Excelente! Te felicito, has superado la actividad*  *¡Excelente! Te felicito, has superado la actividad*  *Ha tenido algunas respuestas incorrectas ¡debe estudiar más!* | | | |
| Mensaje cuando el porcentaje de respuestas correctas es inferior al 70% | | *Campo para editar máximo 20 palabras. Ej: ¡Excelente! Te felicito, has superado la actividad*  *Te recomendamos volver a revisar el componente formativo e intentar nuevamente la actividad didáctica* | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE REVISIÓN** | | |
|  | **Responsable** | **Fecha** |
| **Revisión de Estilo** |  |  |
| **Revisión Asesor metodológico** | **Alix Cecilia Chinchilla Rueda** | **Julio 2023** |