

Pregunta 1

Finalizado

0.25/0.50

¿Almacena la caché solo datos que son frecuentemente accedidos? Si, No, ¿por qué?

Sí, porque la caché es la pequeña memoria que está integrada en la cpu, por lo que necesita una memoria de rápido acceso a datos que el procesador necesite. Estos datos que necesita el procesador sí necesitan ser accedidos de forma frecuente.

Comentario:

también almacena instrucciones

Pregunta 2

Incorrecta

A raíz de la pandemia, muchas empresas han optado por el trabajo remoto. La empresa ABC aún no ha logrado realizar este cambio ya que su servidor de VPN no se encuentra bien configurado y temen que sea usado de manera incorrecta por parte de los trabajadores.

En este caso estamos hablando de:

Marcar pregunta

a. Una vulnerabilidad

b. Inseguridad informática

c. Falta de Integridad

d. Una amenaza

La respuesta correcta es:

Una vulnerabilidad

Pregunta 3

Correcta

Son declaraciones formales de las reglas que deben seguir las personas que tienen acceso a los activos de tecnología e información de una organización.

a. Políticas de seguridad

b. Principios de Seguridad

c. Reglas Institucionales

d. Evaluación de Riesgos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Políticas de seguridad

Pregunta 4

Correcta

Es el primer día de trabajo de Esteban, sus atribuciones consisten en ingresar al sistema toda la mercadería que llevan los proveedores a la empresa. En su tiempo libre se dio cuenta que tiene acceso a ver la planilla de la empresa y se enteró del sueldo que devengan todos los trabajadores.

¿Qué principio de seguridad se está incumpliendo en esta empresa?

a. Confidencialidad

b. Ninguno

c. Integridad

d. Todos

e. Disponibilidad

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Confidencialidad

Pregunta 5

¿Qué debemos considerar al diseñar un Sistema de Archivos?

Seleccione una:

- a. (d) b y c son correctas.
- b. (a) El volumen de datos que contendrá, velocidad de acceso y recursos que se deben utilizar.
- c. (b) Cómo almacenar los archivos, la frecuencia de cambio en el contenido y para que se va a utilizar.
- d. (e) a y b son correctas.
- e. (c) a es incorrecta ya que no deben importar los recursos que se utilizarán, debido a que son externos al Sistema de Archivos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: (e) a y b son correctas.

Pregunta 6

Podemos identificar 3 tipos diferentes de sistemas de archivos, ¿Cuáles son?

Directorios: Controlan los archivos

Archivos especiales: Con caracteres especiales

Archivos regulares: tienen información del usuario

Pregunta 7

Existen 3 sistemas de archivos los cuales son:

- a. Sistema archivos especiales, de acceso directo y de acceso secuencial.
- b. Archivos regulares, directorios y archivos especiales.**
- c. De almacenamiento primario, secundario y terciario.
- d. Sistema directo, secuencial y de secuencia lógica.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Archivos regulares, directorios y archivos especiales.

Pregunta 8

La comunicación entre el CPU y la memoria principal es de la siguiente manera:

- a. (a) Se realiza por medio de 3 buses, el de L/E, el que indica si se escribirá o se leerá, en el bus de direcciones se envía la dirección a donde se quiere acceder y el bus de datos es el que transporta estos datos.**
- b. (c) Se realiza por medio de 2 buses, en el bus de direcciones se envía la dirección a donde se quiere acceder y el bus de datos es el que transporta estos datos.
- c. (b) Se realiza por medio de 3 buses, el de L/E, es en donde se mandan las instrucciones para encontrar los datos a donde queremos acceder, en el bus de direcciones se envía la dirección a donde se quiere acceder y el bus de datos es el que transporta estos datos.
- d. (c) b es correcta ya que sólo tenemos 2 buses de comunicación.

La respuesta correcta es: (a) Se realiza por medio de 3 buses, el de L/E, el que indica si se escribirá o se leerá, en el bus de direcciones se envía la dirección a donde se quiere acceder y el bus de datos es el que transporta estos datos.

Pregunta 9

¿Cuál es la tecnología utilizada en los discos duros de estado sólido?

a. Utiliza circuitos electrónicos para almacenar la información, los cuales no necesitan moverse para efectuar tal función.

b. Utiliza circuitos electromagnéticos para almacenar la información, los cuales no necesitan moverse para efectuar tal función.

c. Utiliza memoria flash para almacenar la información, los cuales no necesitan moverse para efectuar tal función.

d. Utilizan magnetismo para poder acceder de manera rápida a los datos, y no necesita moverse para efectuar tal función.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Utiliza circuitos electrónicos para almacenar la información, los cuales no necesitan moverse para efectuar tal función.

Pregunta 10

¿Cuál de los siguientes enunciados es el correcto con respecto a los datos?

- a.(d) a y c son correctas.
- b. (c) Para ser útiles, los datos deben convertirse en información para ofrecer un significado, conocimiento, ideas o conclusiones.
- c. (a) La importancia de los datos no necesariamente debe asociarse dentro de un contexto para convertirse en información.
- d.(b) La importancia de los datos está en su capacidad de asociarse dentro de un contexto para convertirse en información.
- e.(e) b y c son correctas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

(e) b y c son correctas.

Pregunta 11

¿Cuáles son los archivos regulares?

- a. Usados para llevar el control de los archivos, por eso se llaman “regulares”
- b. Son los que contienen información del usuario. .txt, .pas, .c, etc.
Contienen información del usuario. .txt, .pas, .c, etc.
Contienen información del usuario. .txt, .pas, .c, etc.
- c. De caracteres de entrada y salida, de bloques para modelar discos, ya que los usa el SO regularmente
- d. Usados para llevar el control de los directorios que se usan con frecuencia

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Son los que contienen información del usuario. .txt, .pas, .c, etc.

Contienen información del usuario. .txt, .pas, .c, etc.

Contienen información del usuario. .txt, .pas, .c, etc.

Pregunta 12

En el proceso de conversión de datos a información, primero se convierten los datos en información significativa, luego se clasifican para hacer el proceso fácil y rápido

a. (a) Es totalmente cierto, ya que luego de convertir los datos en información es necesario clasificarlos para el usuario.

b. (b) Es falso, ya que no es necesario clasificar los datos cuando estos se convierten en información.

c. (c) Es falso, ya que se deben clasificar los datos para que el proceso de convertirlos en información sea fácil y rápido.

d. (d) b y c son correctas.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

(c) Es falso, ya que se deben clasificar los datos para que el proceso de convertirlos en información sea fácil y rápido.

Pregunta 13

Dividida en dos partes, una para direcciones (operaciones que debe realizar el procesador) y otra para datos (datos que se deben procesar).

- a. Memoria caché de nivel 1 que es la que se encuentra en el núcleo del procesador
- b. Memoria caché de nivel 3 que es la que se encuentra en el núcleo del procesador
- c. Memoria caché de nivel 3 que es la que se encuentra en cerca del procesador
- d. Memoria caché de nivel 1 que es la que se encuentra en cerca del procesador

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Memoria caché de nivel 1 que es la que se encuentra en el núcleo del procesador

Pregunta 14

¿Qué dispositivos podemos encontrar en el Almacenamiento Terciario?

- a. Memoria flash y discos duros
- b. Memoria principal y memoria caché
- c. Cintas magnéticas y discos ópticos
- d. Discos ópticos y discos duros

La respuesta correcta es:

Cintas magnéticas y discos ópticos

Pregunta 15

Diferencia entre la ruta absoluta y relativa de un archivo:

a. (c) La ruta absoluta señala la ubicación de un archivo o directorio desde el directorio actual del sistema de archivos y la ruta relativa a partir de la posición remota del sistema operativo en el sistema de archivos.

b. (b) La ruta absoluta señala la ubicación de un archivo o directorio desde el directorio raíz del sistema de archivos y la ruta relativa a partir de la posición actual del sistema operativo en el sistema de archivos.

c. (d) a es correcta y c es incorrecta

d. (a) La ruta relativa señala la ubicación de un archivo o directorio desde el directorio raíz del sistema de archivos y la ruta absoluta a partir de la posición actual del sistema operativo en el sistema de archivos.

La respuesta correcta es:

(b) La ruta absoluta señala la ubicación de un archivo o directorio desde el directorio raíz del sistema de archivos

y la ruta relativa a partir de la posición actual del sistema operativo en el sistema de archivos.

Pregunta 16

¿Cuál es la función del analizador sintáctico de consultas?

Seleccione una:

a. (d) a y b son correctas

b. (c) Validar que la consulta hecha por el usuario tenga un orden.

c. (e) Todas son correctas

d. (b) Validación en forma de árbol de las consultas hechas por el usuario.

e. (a) Seguir las reglas de describen el lenguaje.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: (e) Todas son correctas

Pregunta 17

En un banco se tienen problemas con las cuentas de ahorro, ya que los depósitos que son menores a Q50 no se están reflejando en el estado de cuenta de los clientes, a pesar de que los clientes tienen los comprobantes de dichos depósitos.

¿Qué principio de seguridad se está incumpliendo en esta empresa?

- a. Todos
- b. Integridad**
- c. Confidencialidad
- d. Ninguno
- e. Disponibilidad

La respuesta correcta es:

Integridad

Pregunta 18

Definición de memoria principal:

- a. Es un conjunto o colección de pequeñas celdas que almacenan datos y no es volátil.
- b. Es un conjunto o colección de pequeñas celdas que almacenan información (datos e instrucciones) que es volátil.**
- c. Es un conjunto o colección de pequeñas celdas que almacenan información (datos e instrucciones) que no es volátil.
- d. Es un conjunto o colección de pequeñas celdas que almacenan datos y es volátil.

La respuesta correcta es:

Es un conjunto o colección de pequeñas celdas que almacenan información (datos e instrucciones) que es volátil.

Pregunta 19

Se le conoce como el proceso de prevención , detección de acceso y eventual uso malicioso a sistemas de informática ,contemplando sus recursos por parte de terceros, anónimos o personas pertenecientes a un mismo grupo organizacional.

a. SEGURIDAD

b. PLAN DE CONTINGENCIA

c. CONFIDENCIALIDAD

d. DISPONIBILIDAD

e. SISTEMA DE INFORMACIÓN

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

SEGURIDAD

Pregunta 20

¿Cuál de los siguientes enunciados son correctos con respecto a la forma en que se conoce a un archivo?

a.(a) El archivo físico es el visto por el programa y el archivo lógico es tal cual como lo conoce el SO.

b. (d) b es correcta ya que los conceptos de a están cruzados

c. (c) El archivo físico es tal cual como lo conoce el SO y el archivo lógico es el visto por el programa.

d.(b) El archivo físico es tal cual como lo conoce el SO y el archivo virtual es el visto por el programa.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

(c) El archivo físico es tal cual como lo conoce el SO y el archivo lógico es el visto por el programa.

Finalizar revisión

Actividad previa

Pregunta 1

El único objetivo de la memoria caché es almacenar una serie de instrucciones y datos a los que el procesador accede continuamente, con la finalidad de que estos accesos sean instantáneos.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 2

En base a que se hace un backup diferencial?

a. En base al último backup

b. A un backup completo

c. Se puede hacer desde cero

d. En base al último backup incremental

Retroalimentación

La respuesta correcta es:

A un backup completo

Pregunta 3

El backup diferencial ocupa más espacio que el backup incremental.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4

Ruta absoluta, señala la ubicación de un archivo o directorio a partir de la posición actual del sistema operativo en el sistema de archivos.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

El bus de lectura y escritura me indica la dirección física de dónde voy a leer o escribir mis datos.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6

Selector de Estrategias. Traduce la orden del usuario a su forma más eficiente para su ejecución

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7

La interfaz de un disco duro, es la conexión física y funcional entre dos aparatos o sistemas independientes.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

Son declaraciones formales de las reglas que deben seguir las personas que tienen acceso a los activos de tecnología e información de una organización.

a. Políticas de seguridad

b. Reglas Institucionales

c. Evaluación de Riesgos

d. Principios de Seguridad

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Políticas de seguridad

Pregunta 9

La memoria caché L1 está dividida en dos partes, una para direcciones (operaciones que debe realizar el procesador) y otra para datos (datos que se deben procesar).

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 10

La memoria caché siempre está integrada al núcleo del procesador.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 11

En un banco se tienen problemas con las cuentas de ahorro, ya que los depósitos que son menores a Q50 no se están reflejando en el estado de cuenta de los clientes, a pesar de que los clientes tienen los comprobantes de dichos depósitos.

¿Qué principio de seguridad se está incumpliendo en esta empresa?

a. Ninguno

b. Todos

c. Disponibilidad

d. Confidencialidad

e. Integridad

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Integridad

Pregunta 12

En el acceso secuencial, debemos recorrer desde el principio todas las posiciones hasta llegar a la deseada.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 13

A raíz de la pandemia, muchas empresas han optado por el trabajo remoto. La empresa ABC aún no ha logrado realizar este cambio ya que su servidor de VPN no se encuentra bien configurado y temen que sea usado de manera incorrecta por parte de los trabajadores.

En este caso estamos hablando de:

- a. Una amenaza
- b. Inseguridad informática
- c. Una vulnerabilidad**
- d. Falta de Integridad

Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Una vulnerabilidad

Pregunta 14

En una cinta magnética, cuanto mayor sea su anchura la cantidad de información a grabar se reduce.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 15

El acceso directo, es la forma más simple y quizás la más intuitiva de manipular archivos

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 16

En el almacenamiento de acceso secuencial tenemos dos tipos de tecnologías: lineal y helical.

Seleccione una:

- a. Es cierto, ya que pertenecen al método de distribución de bloques utilizada para este tipo de almacenamiento.
- b. Es falso, ya que estos dos tipos de almacenamiento son parte de la compresión de datos.
- c. Es falso, ya que estas son características técnicas.
- d. Es falso, ya que también existe el método de grabación.
- e. Es falso los dos tipos de tecnologías son Anchura de la Cinta y métodos de grabación

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es falso los dos tipos de tecnologías son Anchura de la Cinta y métodos de grabación

Pregunta 17

Los datos se deben almacenar ya que:

Seleccione una:

- a. (f) a y c son correctas.
- b. (d) Se debe acceder a la información un proceso a la vez.
- c. (c) Si un proceso termina, la información debe quedar almacenada.
- d. (b) Los procesos no deben ser independientes de la información.
- e. (a) Se debe permitir que varios procesos puedan tener acceso a una misma información.
- f. (e) d es incorrecta, las demás son correctas

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: (f) a y c son correctas.

Pregunta 18

En el proceso de conversión de datos a información, primero se convierten los datos en información significativa, luego se clasifican para hacer el proceso fácil y rápido.

Seleccione una:

- a. (b) Es totalmente falso, ya que no es necesario clasificar los datos cuando estos se convierten en información.
- b. (a) Es totalmente cierto, ya que luego de convertir los datos en información es necesario clasificarlos para el usuario.
- c. (c) Es falso, ya que se deben clasificar los datos para que el proceso de convertirlos en información sea fácil y rápido.
- d. (d) b y c son correctas.

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: (c) Es falso, ya que se deben clasificar los datos para que el proceso de convertirlos en información sea fácil y rápido.

Pregunta 19

¿Almacena la caché solo datos que son frecuentemente accedidos? Si, No, ¿por qué?

Entiendo tu respuesta, pero hay ciertos matices que debes considerar al hablar de la caché. Veamos:

La caché no almacena **únicamente** datos que son frecuentemente accedidos. En realidad, la caché suele almacenar datos que han sido accedidos recientemente, con la expectativa de que pueden ser requeridos nuevamente en un futuro cercano. Este principio se basa en la "localidad temporal" que sugiere que si un dato es accedido en un momento dado, es probable que se acceda nuevamente en un futuro cercano.

Además, la caché también puede almacenar datos cercanos a los datos que se están accediendo, incluso si esos datos cercanos no han sido accedidos aún. Esto se basa en la "localidad espacial", que sugiere que, si un dato es accedido, es probable que los datos cercanos a él también se accedan pronto.

Por lo tanto, aunque el propósito principal de la caché es mejorar el rendimiento almacenando datos que son (o que se espera que sean) frecuentemente accedidos, no es exactamente correcto

decir que almacena **solo** datos que son frecuentemente accedidos. También puede almacenar datos basados en la localidad temporal y espacial.

Tu respuesta no estaba completamente incorrecta, pero tampoco capturó completamente la naturaleza y el funcionamiento de la caché. Es posible que tu profesor esperara una respuesta más detallada o que abordara estos matices.

Pregunta 20

Jorge trabaja como receptor pagador en un banco, ha querido ver los estados de cuenta de los clientes pero no tiene acceso, ha solicitado el permiso pero se le ha denegado.

¿Qué principio de seguridad se está incumpliendo en esta empresa?

a. Confidencialidad

b. Ninguno

c. Todos

d. Integridad

e. Disponibilidad

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ninguno