

Started on	Friday, 8 November 2024, 7:33 AM
State	Finished
Completed on	Friday, 8 November 2024, 7:55 AM
Time taken	21 mins 28 secs
Marks	5.25/13.00
Grade	4.04 out of 10.00 (40%)



Question **1**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Qué función realiza el componente del procesador de usuario llamado controlador semántico de datos?

Verifica que los datos correspondan a lo establecido previamente, que esté dentro de la opción indicada



Question 2

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Un esquema de base de datos es:

Select one or more:

- ☒ A. Lo que permite implementar la independencia física de una base de datos ✖
- ☐ B. Similar al tipo de información de una variable en un programa
- ☒ C. La estructura lógica de la base de datos ✔
- ☐ D. Muestra el contenido de la base de datos

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Un modelo de datos es una colección de herramientas que describen..., cuál de las siguientes opciones no corresponde a esa colección de herramientas?

Select one:

- ☐ A. Restricciones de los datos
- ☐ B. Relaciones entre los datos
- ☐ C. Conceptualización de los datos
- ☒ D. Semántica de los datos ✖


Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

En el modelo Entidad Relación, la definición de grado de la relación se refiere a:

Select one:

- ☐ A. El número de registros que tendrá una relación
- ☐ B. El número de atributos de la relación
- ☐ C. El número de subclases que tiene una especialización
- ☒ D. El número de entidades que está asociando una relación 


Question **5**

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

El lenguaje DDL:

Select one or more:

- ☐ A. Es el lenguaje de consulta de la base de datos
- ☐ B. Es la notación de especificación para definir el esquema de la base de datos
- ☒ C. Genera un conjunto de tablas 
- ☒ D. Define las restricciones de integridad 

Question 6

Partially correct

Mark 0.75 out of 1.00

Empareje las características correctas de pull-only y push-only

La llegada de nuevos elementos de datos o actualizaciones a los datos existentes se llevan a cabo en un servidor sin notificación a los clientes.

La transferencia de datos de los servidores a los clientes es iniciada por un servidor en ausencia de una solicitud específica de los clientes

Los servidores deben ser interrumpidos continuamente para atender las solicitudes de los clientes.

La principal dificultad es decidir qué datos podrían ser de interés común.

Híbrido



Push-only



Pull-only



Push-only



Question **7**

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

En el procesamiento de datos distribuidos, se necesita dar respuesta a la siguiente pregunta: Qué es lo que está siendo distribuido?, cuáles opciones responden ésta pregunta?.

Select one or more:

- ☐ A. Control
- ☒ B. Datos. ✓
- ☐ C. Diseños.
- ☐ D. Función.
- ☐ E. Usuarios
- ☒ F. Lógica del procesamiento. ✓



Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Seleccione verdadero o falso:

"Un diseño de sistema multiprocesador es bastante simétrico, consiste de un número idéntico de componentes de procesador y memoria, y controlados por una o más copias del mismo sistema operativo que se encarga de un estricto control de la asignación de tareas a cada procesador."

Select one:

☒ True ☐ False

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Se requiere diseñar un base de datos para un hospital que tiene pacientes y doctores, usted busca almacenar información sobre que pacientes tiene que doctor.

Cuáles entidades crearía, con qué atributos y con qué relaciones entre ellas?

Select one:

- ☐ A. Crearía una entidad de doctores, una entidad de pacientes y para cada doctor crearía una entidad con los ID de los pacientes que ese doctor atiende, con una relación uno a muchos con la entidad de pacientes.
- ☒ B. Crearía una entidad de doctores, una de pacientes y una tabla de pacientes-doctores para materializar una relación muchos a muchos entre doctores y pacientes y establecería una relación uno a muchos entre la entidad doctores y pacientes-doctores y una relación uno a muchos entre la entidad pacientes y la tabla pacientes-doctores. ✓
- ☐ C. Crearía una entidad de doctores y una de pacientes, en la de pacientes pondría cinco atributos que corresponderían a los ID de los doctores que atienden a ese paciente y los vincularía uno a muchos.
- ☐ D. Crearía una sola entidad con los datos personales de los pacientes y de los doctores con una relación uno a muchos a sí misma.

Question **10**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Defina la Independencia de datos lógica?

El usuario desconoce como funciona la lógica de los datos en el DDBMS, esto se refiere tanto a donde y cómo se almacenan los datos.



Question **11**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Qué es la transparencia de concurrencia?

Los usuarios no conocen como se procesa la concurrencia de los datos, esto abarca a las transacciones y verificaciones de los datos dentro del DBMS para evitar fallos al momento de modificarlos.



Question **12**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Indique un requerimiento de un sistema autónomo

Puede funcionar sin necesidad de que otro sistema intervenga.



Question **13**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Qué es un *Access path* ?

Es la Ruta de acceso que el DDBMS tiene para acceder a cada sistema.

