<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>2021 - Gestión de Datos - K3571 / K3671</u> / <u>General</u> / <u>Parcial Teorico</u>

Comenzado el	
	Thursday, 25 de November de 2021, 19:02
	Finalizado
	Thursday, 25 de November de 2021, 19:41
Tiempo empleado	38 minutos 27 segundos
Calificación	8,00 de 10,00 (80 %)
Pregunta 1	
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
La cantidad de node	os de un árbol de expresión siempre es par
24 54444 4554	as as an arbor as supression stempts as par
Seleccione una:	
Verdadero	
□ Γ-1 •	
Falso	
● Falso ✔	
	ta es 'Falso'
La respuesta correct	ta es 'Falso'
La respuesta correct	ta es 'Falso'
La respuesta correct	ta es 'Falso'
La respuesta correct Pregunta 2 Correcta	ta es 'Falso'
La respuesta correct	ta es 'Falso'
La respuesta correct Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	ta es 'Falso' P, no se aplica el concepto de <u>normalización</u>
La respuesta correct Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 En un modelo OLAF	
La respuesta correct Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 En un modelo OLAR Seleccione una:	
La respuesta correct Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 En un modelo OLAF Seleccione una: ○ Verdadero ✓	
La respuesta correct Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 En un modelo OLAR Seleccione una:	
La respuesta correct Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 En un modelo OLAF Seleccione una: ○ Verdadero ✔ ○ Falso	P, no se aplica el concepto de <u>normalización</u>
La respuesta correct Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 En un modelo OLAF Seleccione una: ○ Verdadero ✓	P, no se aplica el concepto de <u>normalización</u>

Pregunta **3**Finalizado

Puntúa 2.00 sobre 4.00

Describa la arquitectura interna de un DBMS, niveles o capas y funcionalidad y funcionamiento de cada uno de ellos.

La arquitectura interna de un DBMS se compone de 3 niveles (tambien llamadas capas)

Dicho DBMS se compone de las siguientes capas:

- Externo (capa de usuario)
- Conceptual o logico
- Interno o fisico

La externa es la que se encarga de atender las peticiones del usuario (tales como realizar consultas al motor de la base de datos) y en la que suele interacturar con el mismo. Dicho usuario final puede ser tanto un aplicativo que interactura con la base de datos como un usuario final y ademas para dichos usuarios, se excluyen datos irrelevantes que no necesita saber (ya que por ejemplo, no necesariamente esta autorizado).

El nivel conceptual es donde radica la logica del DBMS, esto es, donde definimos las reglas de lo que se puede hacer y no hacer en el mismo, ademas como los datos estan relacionados entre si. Para esta capa, el DBA (Database administrator) puede definir acorde a su criterio/necesidad el diseño del mismo. En este nivel no se especifica como se almacena fisicamente los datos

Por ultimo, en dicha capa se encuentre el parser (analizador sintactico) y el scanner (analizador semantico). Estos ultimos son los que por ejemplo, chequean lo que tipeamos en la capa externa a la hora de realizar consultas, como ejemplo, cuando definimos algo mal sintacticamente, como un SELECT FROM * t

El nivel interno es el encargado de manejar la persistencia de la informacion del DBMS, esto es, como se va almacenar en los medios fisicos (disco duro). Tambien, se desribe el hardware que se utilizara para el equipo asi de como se va a representar fisicamente el sistema informatico.

Por ejemplo, el DBA define la forma en la que van almacenar los datos, o las estructuras que se usaran en el disco o memoria, y la forma de acceso a los mismos.

Dichas capas son las que permiten a los usuarios acceder a los datos por medio de vistas independientes y personalizadas, ademas de que un cambio en cada una de estas no deben afectar a las demas. Tambien permite ocultar detalles de la forma de almacenamiento físico a la base de datos, ya que el usuario de la aplicacion del DBMS no necesariamente debe saber,por ejemplo, como se guardan los datos en la base de datos (medios físicos). Otra característica es que la estructura de la base de datos no deberia verse afectada por cambios en los aspectos físicos (por ejemplo, cuando hago un cambio de disco en mi hw).

Comentario:

Mal el conceptual.

Pregunta **4**Finalizado

Puntúa 4.00 sobre 4.00

Desarrolle el concepto de Datawarehouse, en lo que respecta a utilidad, técnicas de armado, convivencia son modelos transacconales y acceso a la información.

Datawarehouse es una base de datos corporativa la cual tiene como caracteristica principal la integracion y filtrado de informacion de multiples fuentes, para que luego se pueda procesar dicha informacion desde distintos puntos de vista y con una alta velocidad de respuesta.

Las utilidades que tiene pueden ser la siguientes

- Integra base de datos heterogeneas (una base de datos relacional o no relacional, archivos, etc.)
- Permite analizar problemas en terminos de dimensiones (por ejemplo, puedo analizar los datos historicos a traves de la dimension del tiempo)
- Tambien sirve como soporte pára la toma de decisiones de una alta gerencia

Para su armado, es necesario que se lo almacene en una estructura que facilite el acceso de los usuarios finales, en un ambiente que este destinado a la toma de decisiones (OLAP)

Durante el proceso, los datos se incorporan al datawarehouse por medio del modelo transaccional (OLTP)

La idea de un datawarehouse se centra es que este sea simple de utilizar, ya que solo se definen par de operaciones: La carga inicial de los datos y el acceso a los mismos. En consecuencia de estop, la informacion es inalterable (es no volatil) Dicho datawarehouse se "alimentan" de los modelos transaccionales, los cuales son considerados los "operativos" y los que NO son usados por un nivel gerencial.

Para el acceso a la informacion, como la misma se encuentra en un mismo lugar los requerimientos de los distintos usuarios que la usen van a poder ser respondidos sin muchas complicaciones. Las consultas son simples y rapidas, ademas la informacion que se requiere consultar ya esta de forma previa estructura y precalculada (no necesariamente tiene que ser asi, pero para mejorar la velocidad de lectura conviene, ya que facilita la operatoria)

Comentario:

→ Parcial Practico

Ir a...

Recuperatorio SQL ►

\$