

Comenzado el	miércoles, 26 de marzo de 2025, 23:21
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 26 de marzo de 2025, 23:41
Tiempo empleado	19 minutos 44 segundos
Puntos	15,00/15,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Según los niveles de una BD, asocie el esquema correspondiente.

Esquema físico Nivel más bajo ✓

Esquema lógico Nivel intermedio ✓

Subesquema Nivel más alto ✓

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes no es un problema de los sistemas tradicionales de almacenamiento de datos?

- ☐ a. Problemas de integridad
- ☐ b. Redundancia e inconsistencia de los datos
- ☐ c. Anomalías de acceso concurrente
- ☒ d. Facilidad de acceso a los datos ✓

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los SGBD tienen dos lenguajes diferentes, uno para especificar la estructura de la Base de Datos y el otro para expresar las consultas y las actualizaciones.

Asocie los conceptos según corresponda.

Lenguaje de definición de datos (DDL) permite especificar los esquemas de la BD ✓

Lenguaje de manipulación de datos (DML) permite acceder y gestionar los datos ✓

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique qué características de las mencionadas pertenecen a las Bases de Datos.

- ☐ a. Inconsistencia de los datos
- ☐ b. Información almacenada sin estructura
- ☐ c. Todo usuario accede a todos los datos
- ☒ d. Gestión de grandes volúmenes de datos ✓
- ☒ e. Múltiples accesos concurrentes ✓
- ☒ f. Integración y compartición de los datos ✓

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Relacione los siguientes términos con su definición correcta:

- | | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Nivel físico de una base de datos | Describe cómo se almacenan realmente los datos en el hardware. | ✓ |
| Lenguaje DML | Permite a los usuarios manipular los datos en una base de datos | ✓ |
| Modelo entidad-relación | Representa los datos mediante entidades, atributos y relaciones. | ✓ |

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique cómo se denomina al diseño completo de la Base de Datos.

- ☐ a. Modelo de Base de Datos
- ☐ b. Nivel de base de datos
- ☒ c. Esquema de Base de Datos ✓

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un *Sistema de Gestión de Bases de Datos* **(DBMS)** ✓ es un **conjunto** ✓ de datos almacenados de forma integrada y compartida, mientras que un **modelo** ✓ *de datos* es un **programa** ✓ que permite gestionar esos **datos** ✓ .

programa **(DBMS)** **conjunto** **modelo** **datos**

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique por qué es útil la abstracción de datos.

- ☐ a. Permite mantener la integridad y seguridad de los datos
- ☐ b. Permite mantener la integridad de los datos contra las caídas del sistema
- ☐ c. Permite mantener las rutas de acceso a la Base de Datos
- ☐ d. Permite mantener la seguridad contra intentos de acceso no autorizados
- ☐ e. Permite un control de los usuarios que acceden a la Base de Datos
- ☒ f. Permiten simplificar la interacción de los usuarios con los sistemas ✓

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique las funcionalidades pertenecientes a los DBMS (Database Management System)

- ☐ a. Permiten un único acceso a los datos de la BD
- ☒ b. Permiten mantener la integridad de los datos ✓
- ☒ c. Permiten conservar la seguridad de los datos ✓
- ☐ d. Permite consultar propiedades del Sistema Operativo
- ☒ e. Permiten introducir y recuperar datos de la BD ✓
- ☐ f. Permiten que todos los usuarios accedan a todos los datos

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique las personas pertenecientes al entorno de una BD

- ☒ a. Analista ✗
- ☒ b. Diseñador ✓
- ☒ c. Usuario ✓
- ☒ d. Administrador ✓
- ☐ e. Técnico
- ☒ f. Programador ✓

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique cómo se denomina al conjunto de herramientas que forman parte de la estructura de una Base de Datos, utilizadas para describir los datos.

- ☐ a. Visión de los Datos
- ☒ b. Modelo de Base de Datos ✓
- ☐ c. Esquema de Base de Datos

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique quien establece las políticas de seguridad de la BD.

- ☒ a. Administrador ✓
- ☐ b. Programador
- ☐ c. Usuario
- ☐ d. Analista
- ☐ e. Diseñador
- ☐ f. Técnico

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique cuál es la importancia de conocer en profundidad las reglas de negocio de la organización.

- ☐ a. Para realizar un monitoreo de la BD.
- ☐ b. Para insertar, actualizar y eliminar los datos.
- ☒ c. Para realizar un diseño óptimo de la BD. ✓
- ☐ d. Para mantener la integridad de la BD.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique qué independencia de datos es la más difícil de lograr

- ☐ a. Independencia física de datos
- ☒ b. Independencia lógica de datos ✓

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique las características y funcionalidades pertenecientes a los modelos de datos.

- ☒ a. Permiten definir reglas para estructurar los datos. ✓
- ☒ b. Permiten establecer qué operaciones se realizan con los datos ✓
- ☒ c. Permiten capturar todas las características de la realidad ✗

[◀ Teoría](#)[Presentacion ▶](#)