

Calidad de los Sistemas Informáticos, 2024-2025

Preguntas – Teoría 4

1. La gestión de la información comprende considerar...

- los campos, las tablas y sus relaciones.
 - la gestión del conocimiento y su aplicación.
 - los datos, su estructura y su gestión.
 - los principios de Dilbert, Peter y Dunning-Kruger.
-

2. Definimos "dato" como un contenido informativo [mínimo | requerido] y completamente [significativo | veraz] en el dominio [de la solución | del problema].

3. Según Celko, implementar un almacén de datos con pobre calidad de datos puede aumentar su costo...

- en un 100%.
 - en un 50%.
 - en un 25%.
 - en un 120%.
-

4. Los efectos de la edición y tratamiento de datos sin criterio son problemas de [búsqueda | almacenamiento], pérdida de [información | interés] e [inconsistencia | integridad] formal.

5. ¿Cuál de estos factores producen polución de datos?

- Ausencia de integridad referencial.
 - Redundancia no controlada.
 - Antonimia terminológica.
 - Todas las respuestas son correctas.
-

6. La calidad de [datos | información] es la capacidad para describir la [realidad útil | realidad compleja] en el contexto en el que se [comparten | consultan].

7. Las normas ISO están orientadas a ordenar y establecer niveles...

- de gestión y administración.
 - de garantías de cumplimiento.
 - de gestión y desarrollo.
 - de homogeneidad y calidad.
-

8. Según Celko, la mitad del [coste | tiempo] total de implementar un almacén de datos ([data mining | data warehouse]) puede deberse a la [complejidad | pobre calidad] de datos.

9. ¿Qué características debe tener un usuario para garantizar la calidad de los datos que gestiona?

- Formación, capacidad y actitud.
 - Experiencia, conocimiento y predisposición.
 - Implicación, autoridad y convicción.
 - Resolución y cultura de empresa.
-

10. Según Gartner Inc., la [complejidad | mala organización | pobre calidad] de datos ha sido una de las causas de fracaso más importantes en los proyectos de [reingeniería | final de siglo | gestión].

11. Guardar la edad de una persona en la base de datos puede dar lugar a incumplir el requisito de [Completitud | Credibilidad | Actualidad] de la norma ISO/IEC [25010 | 12207 | 25012].

12. Un jugador puede participar en varias ligas y viceversa. Dicha relación se almacenará en la tabla...

- Jugador_Liga.
 - Liga.
 - Jugador.
 - Participa.
-

13. La raza de una persona debe almacenarse en el campo [raza | nombre] de la tabla [Persona | Raza], y ser [índice único | índice].

14. ¿Qué beneficio tiene la regla de identificador universal?

- Consistencia y garantía de concurrencia.
- Mayor eficiencia en la búsqueda.
- Independiza la clave del dominio del problema.
- Todas las respuestas son correctas.

15. En una tabla Partido, el campo de referencia al equipo local debe denominarse...

- local_id
- equipo_local_id
- equipo1_id
- Ninguna de las otras respuestas es correcta.

16. La clave primaria de una tabla [Colores | Color] necesaria para almacenar el nombre de los colores debe ser [id | color], de tipo [entero autoincremental | texto].

17. Para obtener todos y cada uno de los registros de dos tablas relacionadas sólo cuando hay relación, se emplea preferiblemente [INNER | SELECT | JOIN] [IN | JOIN | TABLES].