

Adoración de Miguel, Mario Piattini y Esperanza Marcos. Cap 1.

1. Defina modelo de datos.
2. Defina modelo de datos estrictamente tipado.
3. Defina modelo de datos débilmente tipado.
4. En las bases de datos, ¿qué tipos de modelos de datos se utilizan?. Justifique su respuesta.
5. ¿Qué define un modelo de datos?.
6. ¿A qué da lugar la representación de una determinada realidad mediante un modelo de datos?.
7. En la representación de la realidad mediante un modelo, ¿qué aspectos se contemplan?.
8. Describa las propiedades del mundo real.
9. ¿Qué facilidades debe proporcionar el modelo de datos?. Formalice y explique.
10. ¿Qué componentes presenta un lenguaje de datos y cómo se expresan?.
11. En la estática de un modelo de datos, ¿cuáles son los elementos permitidos?.
12. En la estática de un modelo de datos, defina elementos no permitidos o restricciones.
13. Defina restricciones inherentes.
14. Defina restricciones de integridad o semánticas.
15. ¿Cómo pueden ser las restricciones de integridad o semánticas?.
16. Explique las restricciones de integridad reconocidas por el modelo de datos.
17. Explique las restricciones de integridad ajenas al modelo de datos.
18. Formalice la componente estática del modelo de datos y explique
19. ¿Cuál es el resultado de aplicar la componente estática de un modelo de datos?. Formalice.
20. Defina ejemplar del esquema.
21. ¿Cómo está compuesta la componente dinámica del modelo de datos?.
22. ¿Cuáles son las dos componentes de una operación?.
23. Explique el concepto de localización o enfoque de una operación.
24. Explique el concepto de acción de una operación.
25. ¿Cómo se definen las restricciones semánticas o de integridad?.
26. Explique los conceptos de semántica e integridad.
27. ¿Cómo fue variando la semántica de los datos y qué se logró con ello?.
28. Al evitar redundancias, ¿qué ventajas se obtienen?. Justifique,
29. Defina restricciones semánticas propias del modelo.
30. Defina restricciones semánticas ajenas al modelo. Ejemplifique.
31. ¿Cuáles son las componentes de una restricción?.
32. La operación de actualización es una componente de una restricción. Defínala.
33. La condición es una componente de una restricción. Defínala.
34. La acción es una componente de una restricción. Defínala.
35. Mediante un diagrama represente la jerarquía de clasificación de las restricciones.



36. En las restricciones semánticas ajenas al modelo de datos, mencione ventajas y desventajas.
 37. Características de las restricciones semánticas propias al modelo de datos.
 38. Defina restricciones de acción general.
 39. Defina restricciones de acción específica.
 40. Defina procedimientos almacenados.
 41. Defina restricciones de disparo.
 42. Defina restricciones de acción específica.
 43. Defina restricciones de condición general.
 44. Defina restricciones de verificación.
 45. Defina restricciones de aserción.
 46. Defina restricciones de condición específica.
 47. Defina restricciones de estado. Ejemplifique.
 48. Defina restricciones de transición. Ejemplifique
- Elmasri Segunda Edición – Cap. 21
49. ¿Qué es una regla de negocio?.
 50. Defina restricciones de dominio.
 51. ¿Cómo se especifican los valores que constituyen un dominio?. Ejemplifique.
 52. Cómo se distinguen los dominios que puedan tener el mismo tipo de datos básico?. Ejemplifique.
 53. Defina tipo de datos numéricos.
 54. defina tipos de datos carácter y de cadena.
 55. Defina tipos de datos boléanos.
 56. Defina tipos de datos enumerados.
 57. Defina tipos de datos de fechas y horas.
 58. Defina restricción de clave.
 59. Qué especifica la razón de Cardinalidad?.
 60. ¿Cuáles son las razones de cardinalidad comunes para los vínculos binarios?