

Pregunta 1

Respuesta guardada

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

En los primeros años de las Bases de Datos, cuando un desarrollador quería crear una aplicación, no necesitaba conocer la estructura de los datos ya que las aplicaciones no almacenaban datos.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

El modelo relacional proporciona una forma estándar de representar datos que cualquier aplicación puede utilizar a través de una estructura de datos basada en relaciones.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

En el modelo relacional los datos son representados:

Seleccione una:

- ☐ a. Por columnas
- ☐ b. Por filas
- ☒ c. Por tablas
- ☐ d. Ninguna de las anteriores

[Quitar mi elección](#)

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

En la estructura tabular

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Las filas representan atributos de una entidad
- ☒ b. Las columnas representan atributos de una entidad
- ☐ c. Las columnas representan una instancia de una entidad
- ☒ d. Las filas representan una instancia de una entidad
- ☐ e. Ninguna de las anteriores

Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Las propiedades en las relaciones permiten representar los datos en un nivel de abstracción independiente de la estructura física de implementación.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Las relaciones no deben respetar propiedades sino que hay un orden en las tuplas y en los atributos

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso

Pregunta 7

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

De acuerdo a las propiedades de las relaciones:

Seleccione una o más de una:

☐ a. Las tuplas pueden estar duplicadas

☒ b. Las tuplas deben ser distintas

☒ c. La intersección de filas y columnas debe ser de un valor único.

☐ d. La intersección de filas y columnas pueden ser valores repetidos.

☐ e. Ninguna de las anteriores.

Pregunta 8

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Toda información contenida en una Base de Datos se debe poder identificar en forma única.

Seleccione una:

☒ Verdadero

☐ Falso

Pregunta 9

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

En el modelo relacional se utilizan las claves primarias o Primary Key (PK) que es el identificador único de una tupla o fila y debe cumplir las siguientes condiciones:

Seleccione una o más de una:

☐ a. Puede ser nula ya que no es necesario que siempre tenga un valor.

☒ b. Unicidad, ya que no debe repetirse el valor de un atributo en una tabla.

☒ c. No nula, ya que ese valor debe estar siempre presente.

☐ d. Una clave primaria concatenada se puede combinar con múltiples atributos sin restricciones.

☐ e. El valor de un atributo en la tabla puede repetirse.

☒ f. Una clave primaria concatenada debe ser la mínima combinación de atributos que cumplan con la condición de unicidad.

☐ g. Ninguna de las anteriores.

Pregunta **10**

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

El modelo relacional recurre a las claves foráneas para conectar las tuplas de diferentes tablas.

Seleccione una:

☒ Verdadero

☐ Falso

Pregunta **11**

Respuesta guardada

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

El atributo definido como clave foránea en una tabla pasa a ser clave primaria que referencia a esa clave primaria en otra tabla.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso

Pregunta **12**

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Una clave foránea es:

Seleccione una:

☐ a. Un atributo de una tabla maestro.

☐ b. Una instancia de otra tabla.

☒ c. Una clave primaria de otra tabla.

☐ d. Ninguna de las anteriores.

[Quitar mi elección](#)

Pregunta **13**

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Dos tablas no pueden tener la misma clave primaria ya que conceptualmente representaría los atributos de una misma entidad.

Seleccione una:

☒ Verdadero

☐ Falso

Pregunta **14**

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

La Regla 0 de Codd, Regla de Fundación, dice que cualquier sistema relacional debe utilizar exclusivamente los conceptos relacionales para gestionarlos: como tablas normalizadas, índices, claves primarias y foráneas, etc.

Seleccione una:

☒ Verdadero

☐ Falso

Pregunta **15**

Sin responder  
aún

Puntúa como  
1,0

🚩 Marcar  
pregunta

La Regla 2 de Codd, Regla del acceso garantizado, indica que:

Seleccione una:

- ☐ a. Toda la información en la Base de Datos es representada mediante valores y distribuida en posiciones de las columnas dentro de filas de tablas.
- ☐ b. Toda la información en una Base de Datos Relacional se representa explícitamente en el nivel físico.
- ☒ c. Toda la información en la Base de Datos es representada unidireccionalmente por valores en posiciones de las columnas dentro de filas de tablas.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

[Quitar mi elección](#)

Pregunta **16**

Sin responder  
aún

Puntúa como  
1,0

🚩 Marcar  
pregunta

La Regla 5 de Codd, Regla comprensiva del sublenguaje de los datos, nos dice que el sistema debe soportar por lo menos un lenguaje relacional que tenga una sintaxis lineal, que pueda ser utilizado de manera interactiva y que soporte las operaciones de definición y manipulación de datos (actualización y recuperación), de control de seguridad y de integración y de operaciones de administración de transacciones.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta **17**

Sin responder  
aún

Puntúa como  
1,0

🚩 Marcar  
pregunta

La Regla 7 de Codd, Regla de alto nivel de inserción, actualización y borrado, menciona que:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. El sistema gestor no debe permitir la manipulación de alto nivel de los datos.
- ☐ b. Los datos no deben poder recuperarse de una base relacional a partir de filas múltiples o de tablas múltiples.
- ☒ c. El sistema gestor debe permitir la manipulación de alto nivel de los datos.
- ☒ d. Pueden realizarse inserciones, actualización y borrado sobre varias tuplas o tablas al mismo tiempo y no solo sobre tuplas individuales.
- ☐ e. Ninguna de las anteriores.

Pregunta **18**

Sin responder  
aún

Puntúa como  
1,0

🚩 Marcar  
pregunta

La Regla 10, Independencia de la integridad, indica que no es necesario que se especifiquen las restricciones de integridad por separado de los programas de aplicación.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta **19**

Sin responder  
aún

Puntúa como  
1,0

🚩 Marcar  
pregunta

Regla 12, la Regla de la no subversión nos dice que si el sistema proporciona una interface de bajo nivel, aparte de inaterface relacional, esa interface de bajo nivel no debe permitir su utilización para alterar al sistema sorteando las reglas de seguridad relacional o las restricciones de integridad.

Seleccione una:

☒ Verdadero

☐ Falso

Pregunta **21**

Sin responder  
aún

Puntúa como  
1,0

🚩 Marcar  
pregunta

La Regla de integridad referencial especifica que:

Seleccione una:

- ☐ a. Los valores que toman una clave foránea no necesariamente debe ser valores que exista en la clave primaria referenciada.
- ☐ b. Los valores que toman una clave foránea deben ser valores que no existan en una clave primaria referenciada.
- ☒ c. Los valores que toman una clave foránea deben ser valores que existan en la clave primaria referenciada.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

[Quitar mi elección](#)