

PARCIAL 1 - 2021 C1

1

¿Cuál de los siguientes casos es el más restrictivo en una jerarquía?

- ☐ Con solapamiento y partición total
- ☐ Sin solapamiento y partición parcial
- ☒ Sin solapamiento y partición total
- ☐ Con solapamiento y partición parcial

2

Dado un atributo multivaluado en el DER, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta al momento de transformar al MR?

- ☐ Se crea una tabla cuya clave primaria es únicamente el campo correspondiente al atributo multivaluado
- ☐ El resultado es el mismo si se tratara de una entidad débil cuyo único atributo es el discriminante
- ☒ Se crea una clave foránea compuesta por la clave primaria de la entidad original y el campo correspondiente al atributo multivaluado
- ☐ Todas las anteriores

3

En el proceso de ingeniería inversa (MR a DER), ¿Cómo reconocemos a una relación ternaria?

- ☐ Buscamos una tabla con 3 claves foráneas fuera de una clave primaria
- ☐ Buscamos una tabla con 3 claves foráneas dentro de una clave primaria
- ☐ Buscamos una tabla con 2 claves foráneas dentro de una clave primaria
- ☒ Ninguna de las anteriores

4

El objetivo del proceso de normalización es...

- ☐ Aumentar la redundancia
- ☒ Reducir la redundancia
- ☐ Transformar atributos en entidades
- ☐ Ninguna de las anteriores

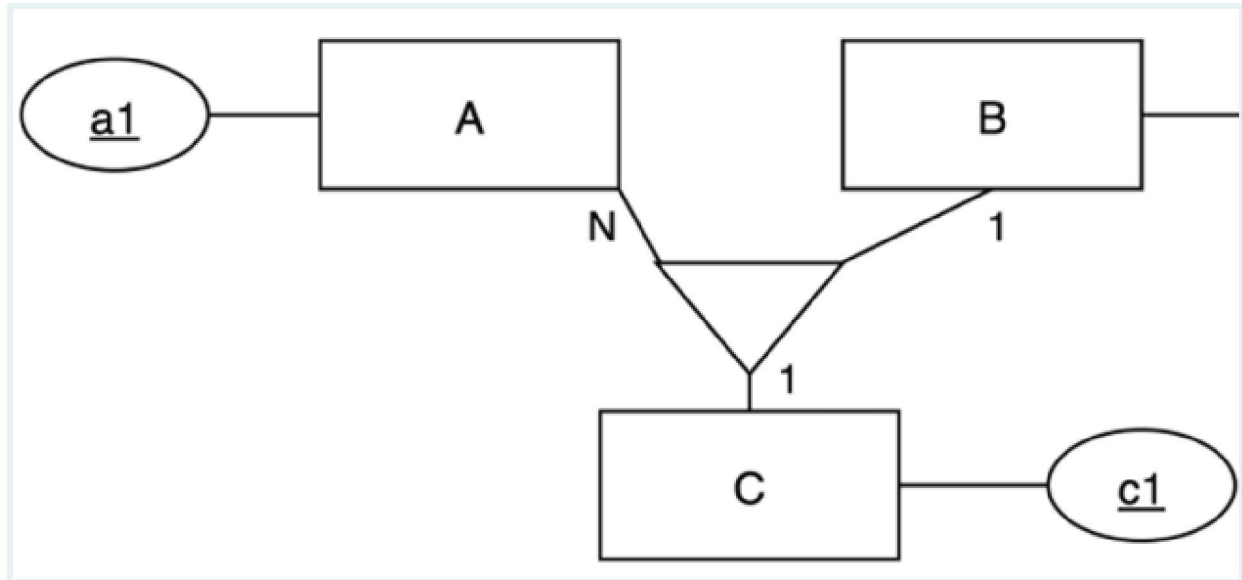
5

Se requiere una base de datos para un sistema de reparaciones de vehículos. Se registrarán datos tanto de los vehículos como de los clientes. Las reparaciones tienen un número identificador y una fecha de realización. ¿Cómo representaría el concepto de reparación para el problema descrito?

- ☐ Entidad fuerte
- ☐ Entidad débil dependiendo de vehículo, siendo el número identificador el discriminante
- ☒ Relación N:N entre Cliente y Vehículo, teniendo al número y fecha como atributos de la relación (siendo el número un atributo identificador)
- ☐ Ninguna de las anteriores

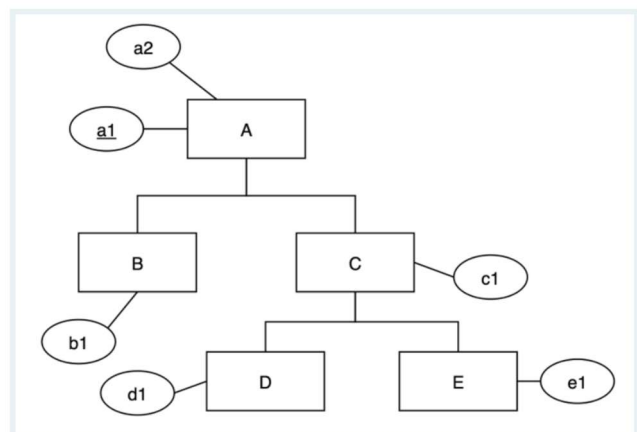
6

Dado el siguiente DER, indique una posible clave primaria para la tabla resultante de la transformación de la relación ternaria.



- ☐ a1 + b1 + c1
- ☐ a1
- ☐ b1
- ☒ Ninguna de las anteriores

7



Dado el siguiente DER, ¿Cómo queda conformado el MR (las PKs indicadas en negrita y las FK subrayadas)?

- ☐ A(a1, a2) B(b1) C(c1) D(d1) E(e1)

- ☐ A(a1, a2) B(a1, b1) C(a1, c1) D(a1, d1) E(a1, e1) **Lista de FKs** = (B.a1 → A.a1), (C.a1 → A.a1), (D.a1 → A.a1), (E.a1 → A.a1)
- ☒ A(a1, a2) B(a1, b1) C(a1, c1) D(a1, d1) E(a1, e1) **Lista de FKs** = (B.a1 → A.a1), (C.a1 → A.a1), (D.a1 → C.a1), (E.a1 → C.a1)
- ☐ A(a1, a2) B(a1, b1) C(a1, c1) D(c1, d1) E(c1, e1) **Lista de FKs** = (B.a1 → A.a1), (C.a1 → A.a1), (D.a1 → C.c1), (E.a1 → C.c1)

8

En el proceso de ingeniería inversa (MR a DER), ¿Cómo identificamos una relación de cardinalidad 1:1?

- ☐ Se busca una clave foránea dentro de una clave primaria
- ☐ Se busca un campo cuyo nombre sea el nombre de una tabla
- ☐ Se busca una clave foránea fuera de una clave primaria
- ☒ No puede determinarse nunca una relación 1:1 en este proceso

9

Cuál de los siguientes casos de un DER no tiene implicancia alguna en el MR:

- ☐ Atributo calculado
- ☐ Atributo agrupador
- ☐ Atributo de tipo de jerarquía
- ☒ Todos los anteriores

10

Un atributo identificador de una relación de cardinalidad N:N, se transforma en el MR como:

- ☐ Un nueva tabla

- ☒ Un nuevo campo en la tabla resultante de la relación
- ☐ Un nuevo campo en cualquiera de las tablas correspondientes a las entidades
- ☐ No existen atributos identificadores de una relación

Este contenido lo creó el propietario del formulario. Los datos que envíes se enviarán al propietario del formulario. Microsoft no es responsable de las prácticas de privacidad o seguridad de sus clientes, incluidas las que adopte el propietario de este formulario. Nunca des tu contraseña.

Con tecnología de Microsoft Forms | [Privacidad y cookies](#) | [Términos de uso](#)