

ALUMNO/A _____

TITULACION _____

La clave ajena de una relación R que referencia a una relación S:

- Está compuesta de un número de atributos menor que el grado de S.
- Nunca será la clave primaria de S.
- Admite valores duplicados.

Si una relación R con una única clave candidata no compuesta está en 1FN:

- Siempre está en 3FN.
- Está en 3FN si no tiene dependencias transitivas.
- Ninguna de las anteriores.

Cuando decimos que una relación o tabla tiene cardinalidad m:

- Estarnos diciendo que tiene m atributos.
- La tabla puede contener como máximo m tuplas.
- La tabla tiene m tuplas no repetidas.

Al transformar una relación muchos a muchos del modelo E-R:

- Si se transforma en una tabla no puede admitir atributos que no pertenezcan a las entidades que intervienen en la relación.
- Implícitamente, contiene una agrupación de las claves primarias de las entidades relacionadas.
- Si ambas entidades tienen cardinalidad mínima 0, es conveniente realizar propagación de clave.

Sea $R(A, B, C, D)$ con clave primaria A:

- La cardinalidad de $R[B,C]$ siempre es la misma que la cardinalidad de R.
- La cardinalidad de $R[B,C]$ es mayor que la cardinalidad de R.
- La cardinalidad de $R[B,C]$ puede ser igual que la cardinalidad de R

Una relación uno a muchos:

- Nunca generará una tabla nueva.
- Genera una tabla sólo cuando la relación tiene atributos propios.
- Si se propaga la clave, se hace hacia la entidad posee la cardinalidad muchos.

En álgebra relacional, el grado de la concatenación natural entre R1 y R2 (al menos tienen un atributo en común):

- Es el grado del producto cartesiano de R1 por R2 menos 1.
- Mayor o igual al grado de R1.
- Siempre será mayor que el grado de R1.

Señalar cual es la verdadera:

- En una relación intervienen como mínimo dos entidades.
- Una relación reflexiva puede tener cardinalidad uno a uno.
- Las relaciones muchos a muchos son las únicas que pueden tener atributos.

En una especialización total con solapamiento:

- Una ocurrencia del supertipo se corresponde siempre con una y sólo con una ocurrencia de los subtipos.
- Una ocurrencia del supertipo se puede corresponder con cero ocurrencias de los subtipos.
- Una ocurrencia del supertipo se puede corresponder con más de una ocurrencia de los subtipos.

Señalar cuál de las tres es falsa:

- Cada ocurrencia de una entidad debe poder distinguirse de las demás.
- En una entidad, dos ocurrencias pueden tener distintos atributos.
- Una entidad débil es aquella cuya existencia depende de otra entidad.

La inconsistencia de los datos se produce cuando:

- Se elimina un dato del que sólo se tiene una copia.
- Diversas copias de los mismos datos no concuerdan entre sí.
- Un dato toma valores distintos cada vez que se accede a él.

En SQL, la cláusula *FOREIGN KEY*:

- Se utiliza para indicar que la tabla tiene más de un atributo.
- Se utiliza para describir la integridad referencial.
- Sólo puede tener como parámetro un atributo.

Para realizar el diseño lógico estándar:

- Es necesario saber cuál será el SGBD en el que se va a implementar.
- Es necesario partir de un modelo conceptual.
- Sólo es necesario conocer el modelo de datos que soportará el SGBD.

Si una relación se define en función de sus atributos como R(a,b,c) y (a,b) es la clave primaria:

- Sólo hay una clave candidata.
- Podría tener 4 claves candidatas: la primera antes mencionada y las alternativas (a,c), (b,c), y (c).
- Tendrá como máximo tres claves candidatas.

Si todo valor de la clave ajena ha de aparecer en la tabla a la que referencia, nos estamos refiriendo a:

- Integridad referencial.
- Restricciones de cardinalidad mínima 0.
- Las dos anteriores al mismo tiempo.

El SQL:

- No es un lenguaje de definición de datos.
- Sólo es un lenguaje de manipulación de datos.
- Ninguna de las anteriores.

Cuando un usuario debe especificar qué datos necesita y cómo obtenerlos, estamos hablando de:

- Un lenguaje de manipulación de datos procedimental.
- Un lenguaje de manipulación de datos no procedimental.
- Un lenguaje de definición de datos.

Sean R1 y R2 dos entidades entre las que existe una relación (1,n) a (0,1) y A una clave ajena de R1 que referencia a R2:

- A no podrá contener valores repetidos ya que referencia a la clave primaria de R2.
- A no podrá contener valores nulos ya que referencia a la clave primaria de R2.
- Si A tiene un valor no nulo, debe coincidir con un valor de la clave primaria de R2.

El resultado de una expresión en Álgebra Relacional:

- Siempre es una relación.
- Siempre es una relación de cardinalidad mayor que 0.
- Es una relación si tiene más de dos ocurrencias.

En una especialización total donde sólo se crea una tabla para el supertipo:

- El atributo discriminante debe permitir valores nulos.
- En la tabla deben aparecer todos los atributos de los subtipos.
- Si no existe solapamiento, se puede generar información redundante.

NORMAS PARA EL CUESTIONARIO

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">✓ Tiempo total para el cuestionario: 20 minutos.✓ El valor del cuestionario es de 2 puntos.✓ Cada pregunta bien contestada vale 1 punto, la mal contestada -0,5 puntos y la que se deje en blanco 0 puntos. |
|--|