

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [CBD1](#) / [EVALUAC. TEÓRICAS](#) / [QUIZ 2 - 2024](#)

Comenzado el martes, 29 de octubre de 2024, 16:40

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 29 de octubre de 2024, 16:56

Tiempo empleado 16 minutos 13 segundos

Calificación 7,30 de 9,00 (81,11%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00**Dadas las siguientes tablas****Alumnos**(CodA, nombre_a)**Profesores**(CodP, nombre_p)**Materias**(CodM, nombre_m)**Cursa**(CodA, CodM, periodo)**Dicta**(CodM, CodP, periodo)

Un alumno puede cursar: Muchas materias, sólo una vez cada materia ✓

Una materia puede ser dictada: Por muchos profesores, muchas veces ✓

Un Profesor puede dictar: Muchas materias, muchas veces ✓

Una Materia puede ser cursada: Por muchos alumnos, sólo una vez cada materia ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Dadas las siguientes tablas**Alumnos**(CodA, nombre_a)**Profesores**(CodP, nombre_p)**Materias**(CodM, nombre_m)**Cursa**(CodA, CodM, periodo)**Dicta**(CodM, CodP, periodo)

Un alumno puede cursar: [Muchas materias, sólo una vez cada materia]

Una materia puede ser dictada: [Por muchos profesores, muchas veces]

Un Profesor puede dictar: [Muchas materias, muchas veces]

Una Materia puede ser cursada: [Por muchos alumnos, sólo una vez cada materia]

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Conceptos importantes del Modelo Relacional

Es el número de atributos que contiene una relación no cambia con frecuencia

Grado



Los elementos de una relación, no siguen ningún orden. Conceptualmente constituye un individuo, ejemplar u ocurrencia

Tupla



Es el número de tuplas que contiene, como en las relaciones se insertan y borran tuplas a menudo, la mismas varía constantemente

Cardinalidad



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Es el número de atributos que contiene una relación no cambia con frecuencia → Grado,

Los elementos de una relación, no siguen ningún orden. Conceptualmente constituye un individuo, ejemplar u ocurrencia → Tupla,

Es el número de tuplas que contiene, como en las relaciones se insertan y borran tuplas a menudo, la mismas varía constantemente → Cardinalidad

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Las reglas de integridad inherentes están definidas por **EL MODELO** ✓ y las reglas de integridad semántica por **EL USUARIO** ✓

LAS TUPLAS

EL DOMINIO

EL DBMS

LOS ATRIBUTOS

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Las reglas de integridad inherentes están definidas por [EL MODELO] y las reglas de integridad semántica por [EL USUARIO]

Pregunta **4**Parcialmente
correctaSe puntúa 0,50
sobre 1,00**Dadas las siguientes tablas****Alumnos**(CodA, nombre_a)

Pk

Profesores(CodP, nombre_p)

Pk

Materias(CodM, nombre_m)

PK

Fk Fk

Cursa (CodA,CodM, periodo)

Pk

CodA es PK de la tabla Alumnos y FK en la tabla Cursa, CodM es PK de la tabla Materias y FK en Cursa.

Qué modos de borrado serían aceptables para las claves ajenas teniendo en cuenta que ambas conforman la CLAVE PRIMARIA (PK) de la tabla Cursa?

Seleccione una o más de una:

- ☐ SET NULL en ambas claves ajenas
- ☐ SET DEFAULT en ambas claves ajenas
- ☐ SET NULL en alumnos y SET DEFAULT en materias
- ☐ Ninguna de las opciones
- ☒ CASCADE en materias, CASCADE en alumnos ✓
- ☐ SET DAFAUTL en alumnos y NOT ACCTION en materias

- ☐ CASCADE en materias, NOT ACCTION en alumnos
- ☐ SET DEFAULT en materias, CASCADE en alumnos
- ☒ NOT ACCTION en materias, NOT ACCTION en alumnos ✓
- ☐ NOT ACCTION en materias, CASCADE en alumnos
- ☐ Todas son correctas

Las respuestas correctas son: CASCADE en materias, CASCADE en alumnos, CASCADE en materias, NOT ACCTION en alumnos, NOT ACCTION en materias, NOT ACCTION en alumnos, NOT ACCTION en materias, CASCADE en alumnos

Pregunta 5

Parcialmente
correctaSe puntúa 0,40
sobre 1,00

El modelo relacional está basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos. Se consolidó como el paradigma del modelado de base de datos, y perseguía una serie de [objetivos](#):

La concepción y manipulación de la base de datos es facilitada por la estructura lógica de los datos, los cuales se presentan como tablas

Sencillez



Los usuarios que acceden a los datos no deben modificar sus programas por cambien en el almacenamiento físico, es decir, el modo en el que se almacenan los datos no debe influir en su manipulación lógica

Independencia física



Ofrecer a cada usuario los datos de la forma más adecuada a la correspondiente aplicación

Flexibilidad



Que el modelo relacional sea fácil de comprender y sea utilizado por los usuarios finales, es resultado de que las características anteriores y de los lenguajes de usuarios sencillos

Uniformidad



Los programas o usuarios que acceden a subconjuntos parciales de los elementos de la base de datos no deben ser afectados por la eliminación, modificación o agregado de alguno de estos elementos

independencia funcional



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

La respuesta correcta es: La concepción y manipulación de la base de datos es facilitada por la estructura lógica de los datos, los cuales se presentan como tablas → Uniformidad, Los usuarios que acceden a los datos no deben modificar sus programas por cambien en el almacenamiento físico, es decir, el modo en el que se almacenan los datos no debe influir en su manipulación lógica → Independencia física, Ofrecer a cada usuario los datos de la forma más adecuada a la correspondiente aplicación → Flexibilidad, Que el modelo relacional sea fácil de comprender y sea utilizado por los usuarios finales, es resultado de que las características anteriores y de los lenguajes de usuarios sencillos → Sencillez, Los programas o usuarios que acceden a subconjuntos parciales de los elementos de la base de datos no

deben ser afectados por la eliminación, modificación o agregado de alguno de estos elementos → Independencia lógica

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Además de definir las claves ajenas, hay que determinar las consecuencias que pueden tener ciertas operaciones (borrado y modificación) realizadas sobre tuplas de la relación referenciada

Poner un valor por defecto en la clave ajena de la tabla que referencia.

SET DEFAULT



Propagar la modificación o borrado de las tuplas de la tabla que referencia

CASCADE



Rechazar la operación de borrado o modificación

NO ACTION



Poner valor nulo en la clave ajena de la tabla que referencia

SET NULL



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Poner un valor por defecto en la clave ajena de la tabla que referencia. → SET DEFAULT,

Propagar la modificación o borrado de las tuplas de la tabla que referencia → CASCADE,

Rechazar la operación de borrado o modificación → NO ACTION,

Poner valor nulo en la clave ajena de la tabla que referencia → SET NULL

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00**Conceptos importantes del Modelo Relacional**

Es un atributo o un conjunto de atributos de una relación cuyos valores coinciden con los valores de la clave primaria de alguna otra relación

Clave Ajena



Es aquella clave candidata que se escoge para identificar sus tuplas de modo único

Clave Primaria (PK)



El atributo o conjunto de atributos K de la relación R que satisface las siguientes propiedades: Irreductibilidad y Unicidad

Claves Candidatas



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Es un atributo o un conjunto de atributos de una relación cuyos valores coinciden con los valores de la clave primaria de alguna otra relación → Clave Ajena,

Es aquella clave candidata que se escoge para identificar sus tuplas de modo único → Clave Primaria (PK),

El atributo o conjunto de atributos K de la relación R que satisface las siguientes propiedades: Irreductibilidad y Unicidad → Claves Candidatas

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00**Dadas las siguientes tablas****Alumnos**(CodA, nombre_a)**Profesores**(CodP, nombre_p)**Materias**(CodM, nombre_m)

Como debería modificar las tablas para que:

Un profesor pueda dictar varias materias

Materias(CodM, nombre_m, CodP)



Una materia pueda ser cursada por varios alumnos

Alumnos(CodA, nombre_a, CodM)



Un alumno pueda cursar varias materias

Materias(CodM, nombre_m, CodA)



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Dadas las siguientes tablas**Alumnos**(CodA, nombre_a)**Profesores**(CodP, nombre_p)**Materias**(CodM, nombre_m)

Como debería modificar las tablas para que:

Un profesor pueda dictar varias materias [Materias(CodM, nombre_m, CodP)]

Una materia pueda ser cursada por varios alumnos [Alumnos(CodA, nombre_a, CodM)]

Un alumno pueda cursar varias materias [Materias(CodM, nombre_m, CodA)]

Pregunta 9

Parcialmente
correctaSe puntúa 0,40
sobre 1,00

El modelo relacional está basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos. Se consolidó como el paradigma del modelado de base de datos, y perseguía una serie de objetivos:

Los usuarios que acceden a los datos no deben modificar sus programas por cambien en el almacenamiento físico, es decir, el modo en el que se almacenan los datos no debe influir en su manipulación lógica

Independencia física



La concepción y manipulación de la base de datos es facilitada por la estructura lógica de los datos, los cuales se presentan como tablas

Sencillez



Los programas o usuarios que acceden a subconjuntos parciales de los elementos de la base de datos no deben ser afectados por la eliminación, modificación o agregado de alguno de estos elementos

independencia funcional



Que el modelo relacional sea fácil de comprender y sea utilizado por los usuarios finales, es resultado de que las características anteriores y de los lenguajes de usuarios sencillos

Uniformidad



Ofrecer a cada usuario los datos de la forma más adecuada a la correspondiente aplicación

Flexibilidad



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

La respuesta correcta es: Los usuarios que acceden a los datos no deben modificar sus programas por cambien en el almacenamiento físico, es decir, el modo en el que se almacenan los datos no debe influir en su manipulación lógica → Independencia física, La concepción y manipulación de la base de datos es facilitada por la estructura lógica de los datos, los cuales se presentan como tablas → Uniformidad, Los programas o usuarios que acceden a subconjuntos parciales de los elementos de la base de datos no deben ser afectados por la eliminación, modificación o agregado de alguno de estos elementos → Independencia lógica, Que el modelo relacional sea fácil de comprender y sea utilizado por los usuarios finales, es resultado de que las características anteriores y de los lenguajes de

usuarios sencillos → Sencillez, Ofrecer a cada usuario los datos de la forma más adecuada a la correspondiente aplicación → Flexibilidad

[◀ MySQL manual](#)[Ir a...](#)[QUIZ 1 - MODELO ER - 1er turno- 2024](#)