

Rodríguez Dávalos Carolina

Fecha: 29/10/2021

Grupo: 1

Tarea 19

1. Ejercicio 14

Ejercicio



Sea la relacion Ventas(NumVenta, NoRegCarro, NoVendedor, NoCliente, Precio, Modelo, Marca, NombreCliente, NombreVendedor, FechadeVenta) de un sistema de captura de órdenes. Funciones de dependencia:

Numventa -> {NoRegCarro, NoVendedor, NoCliente, Precio, FechadeVenta }

NoRegCarro -> {Modelo, Marca}

NoVendedor -> NombreVendedor

NoCliente -> NombreCliente

Figura 1: Relación

Ejercicio



- ¿Cuál de los atributos puede ser empleado como llave primaria y por qué?
- ¿En qué forma normal se encuentra la relación ventas? Justificar respuesta
- Normalizar hasta 3FN

Figura 2: Instrucciones

- ¿Cuál de los atributos puede ser empleado como llave primaria y por qué?
NumVenta, porque puede determinar de manera única a los demás atributos
- ¿En qué forma normal se encuentra la relación ventas? Justificar respuesta
En 2FN, porque no existen atributos multivaluados ni grupos de repetición, ni dependencias parciales, pero si existen dependencias transitivas

- Normalizar hasta 3FN

1FN

$NumVenta(PK) \rightarrow NoRegCarro, NoVendedor, NoCliente, Precio, Modelo, Marca, NombreCliente, NombreVendedor, FechadeVenta$

2FN

Cumple 2FN ya que no existen dependencias parciales

3FN

No cumple 3FN ya que existen dependencias transitivas

$NoVendedor(PK) \rightarrow NombreVendedor$

$NoRegCarro(PK) \rightarrow Modelo, Marca$

$NoCliente(PK) \rightarrow NombreCliente$

$NumVenta(PK) \rightarrow Precio, FechadeVenta, NoVendedor(FK), NoRegCarro(FK), NoCliente(FK)$

2. Ejercicio 14.1

Ejercicio



cod_Act	nom_Act	id_Prof	nom_Pr	sede	fecha	hora_I	hora_Fin
1	pilates	12345	juan	pabellon	9/9/2007	10:00	11:00
2	fitness	76454	javier	pabellon	9/9/2007	10:00	11:00
1	pilates	12345	juan	pabellon	11/9/2007	9:30	11:00
1	pilates	12345	juan	pabellon	15/9/2007	12:00	13:00
3	yoga	76454	javier	multiusos	15/9/2007	9:00	10:00
4	gimnasia	12345	juan	multiusos	1/10/2007	12:00	13:00
3	yoga	76454	javier	multiusos	15/9/2007	11:00	12:00
4	gimnasia	88903	lidia	pabellon	1/10/2007	12:00	14:00
2	fitness	88903	lidia	pabellon	9/9/2007	10:00	11:00
1	pilates	76454	javier	multiusos	9/9/2007	10:00	12:00

Figura 3: Tabla

Ejercicio



- Indicar un ejemplo de problema a la hora de borrar un dato
- Dibujar el diagrama de dependencias
- Normalizar hasta 3FN

Figura 4: Instrucciones

- Indicar un ejemplo de problema a la hora de borrar un dato
Si alguna tupla tuviera datos en particular y no existiera copia en las demás tuplas, se perderían varios datos, si borramos la tupla correspondiente al atributo *cod_Act* 3, se borraría el *nom_Act* yoga y perderíamos ese registro
- Dibujar el diagrama de dependencias
Con la tabla proporcionada, no podría representar en su totalidad el diagrama de dependencias ya que he sembrado atributos nuevos que identifiquen de manera única algunas columnas, como *id_Sede* y *desc_clase_id*
- Normalizar hasta 3FN
1FN
No cumple 1FN ya que existen grupos de repetición
 $\{desc_clase_id\}(PK) \rightarrow cod_Act, nom_Act, id_Prof, nom_Pr, sede, fecha, hora_I, hora_Fin$
2FN
Cumple 2FN ya que no existen dependencias parciales
3FN
No cumple 3FN ya que existen dependencias transitivas
 $cod_Ac(PK) \rightarrow nom_Act$
 $id_Prof(PK) \rightarrow nom_Pr$
 $id_Sede(PK) \rightarrow sede$
 $id_Horario(PK) \rightarrow hora_I, hora_Fin$
 $\{desc_clase_id\}(PK) \rightarrow fecha, cod_Act(FK), id_Prof(FK), id_Sede(FK), id_Horario(FK)$