

Rodríguez Dávalos Carolina


Fecha: 03/11/2021

Grupo: 1

Tarea 20

1. Ejercicio 15


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 1: Tabla

Ejercicio



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

Figura 2: 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*, por lo que con las nuevas columnas quedaría como se observa en la Fig 3

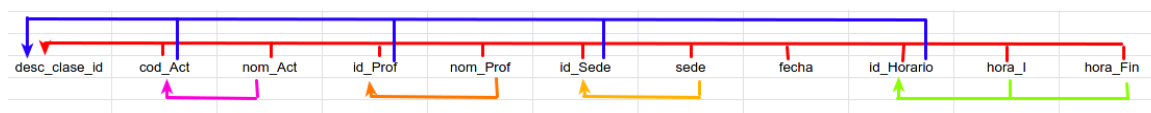


Figura 3: Diagrama de dependencias

- 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

$cod_Ac(PK) \rightarrow nom_Act$

$id_Prof(PK) \rightarrow nom_Pr$

$id_Sede(PK) \rightarrow sede$

$id_Horario(PK) \rightarrow hora_I, hora_Fin$

$\{desc_clase_id\}(PK) \rightarrow fecha, cod_Act(FK), id_Prof(FK), id_Sede(FK), id_Horario(FK)$