Fundamentos de bases de datos	Allan Murillo
	Marlen Treviño
	Yessenia Calvo
	Taller Normalización

1. Normalice la siguiente relación.

reserva (<u>habitacion_id</u>, <u>fecha</u>, <u>cliente_id</u>, cliente_Nombre)

1FN
Ya está en 1FN
2FN
cliente_Nombre depende de cliente_id
crear: cliente_2 (cliente_id, cliente_Nombre)
reserva_2 (habitacion_id,fecha,cliente_id,)
3FN
Ya está en 3FN

2. 1	Normalic	e la	siguie	nte	relación	١.
------	----------	------	--------	-----	----------	----

receta (<u>receta_ID</u>, medicina, cantidad, cliente_id, cliente_Nombre)

1FN Ya está en 1FN 2FN Ya está en 2FN
2FN
Ya está en 2FN
APAI.
3FN
$receta_ID \rightarrow cliente_id$
cliente_id \rightarrow cliente_Nombre
cliente_id → receta_ID
onente_ta / · receta_is
crear: cliente3 (cliente_id, cliente_Nombre)
nos queda: receta3 (receta_ID,medicina,cantidad,cliente_id)

3. Normalice la siguiente relación.

detallepedido (pedido ID, linea ID, producto_ID, productoNombre, cantidad, cliente_id, cliente_Nombre)

1FN Ya está en 1FN 2FN cliente id y cliente Nombre dependen solo de pedido ID crear: pedido_2 (pedido_ID, cliente_id, cliente_Nombre) nos queda: detallepedido_2 (pedido_ID, linea_ID, producto_ID, productoNombre, cantidad) 3FN detallepedido_2 (pedido_ID, linea_ID, producto_ID, productoNombre, cantidad) pedido_2 (pedido_ID, cliente_id, cliente_Nombre) pedido_ID → cliente_id cliente id \rightarrow cliente Nombre cliente_id → pedido_ID crear: cliente_3(cliente_id, cliente_Nombre) queda pedido_3 (pedido_ID, cliente_id) pedido_ID, linea_ID → producto_ID producto ID → productoNombre producto_ID → pedido_ID, linea_ID crear: producto_3 (producto ID, productoNombre) nos queda: detallepedido_3(pedido_ID, linea_ID, producto_ID, cantidad)

4. Dada la siguiente relación SE REALIZA (<u>Cod_Actividad</u>, Nombre_Actividad, <u>DNI_Monitor</u>, Nombre_monitor, Sala, Fecha, Hora_I, Hora_F) utilizada para almacenar información sobre la fecha y duración de las actividades deportivas que se organizan en un colegio. Se pide que aplique la normalización.

Cod_Actividad	Nombre_Actividad	DNI_Monitor	Nombre_monitor	Sala	Fecha	Hora_I	Hora_F
01	Pilates	54332221	J. Luis Hernández	Pabellón	9/9/2007	10:00	11:00
				polideportivo			
02	Fitness	65434527	P. García	Pabellón	9/9/2007	10:00	11:00
				polideportivo			
01	Pilates	54332221	J. Luis Hernández	Pabellón	11/9/2007	9:30	11:00
				polideportivo			
03	Yoga	65434527	P. García	Sala	15/9/2007	9:00	10:00
				Multiusos			

1FN		
Ya está en 1FN		
2FN		
Cod_Actividad → No	ombre_Actividad	
DNI_Monitor → No	nbre_monitor	
Cod_Actividad , DNI	_Monitor → Sala	
Cod_Actividad , DNI	_Monitor → Fecha	
Cod_Actividad , DNI	_Monitor → Hora_I	
Cod_Actividad , DNI	_Monitor → Hora_F	
crear: actividad2 (Co	od_Actividad, Nombre_Actividad)	
•	I_Monitor, Nombre_monitor)	
·	idad, DNI_Monitor, Fecha, Hora_I, Hora_F,Sa	ıla)
` <u>-</u>		•
3FN		
Ya está en 3FN		

5. Dada la siguiente relación *imparte* (<u>idProfesor</u>, <u>idCurso</u>, <u>nombreProfesor</u>, <u>nombreCurso</u>, <u>telefonoProfesor</u>, <u>correoElectronicoProfesor</u>) aplique las formas normales para su respectiva normalización.

imparte correoElec	(<u>idProfesor,</u> tronicoProfesor)	idCurso,	nombreProfesor,	nombreCurso,	telefono Profesor,
correo(idP	lProfesor, telefor rofesor, correoEle Profesor, idCurso	ectronicoPro	ofesor) ofesor, nombreCurso)		
2EN					
2FN telefono(id	lProfesor, telefor	oProfesor)			
-	rofesor, correoEl	-	ofesor)		
imparte(<u>id</u>	Profesor, idCurso	<u>,</u> nombrePr	ofesor, nombreCurso)		
. 10 . (.				
	→ nombreProfes nombreCurso	sor			
iacurso >	nombrecurso				
profesor2(idProfesor, nomb	reProfesor)			
	urso, nombreCur	=			
-	idProfesor, telefo				
=	Profesor, correoE		rofesor)		
imparte2(<u>i</u>	dProfesor, idCurs	<u>so)</u>			
3FN					
SFIN					