Las dependencias funcionales de la entidad Cliente:

```
claveCliente → nombreCliente
nombreCliente ← telefono, fechaNac, correo
fechaNac → edad
```

Notemos que no esta en ninguna forma normal debido a que no todos sus atributos son atomicos y tampoco todos dependen de la llave primaria.

Las dependencias funcionales de la entidad Socio:

```
claveSocio → nombreSocio
nombresocio ← telefono, fechaNac
fechaNac → edad
```

Notemos que no esta en ninguna forma normal debido a que no todos sus atributos son atomicos y tampoco todos dependen de la llave primaria.

Las dependencias funcionales de la entidad Clase son:

```
claveClase → nombre clase dias dias → horario claveClase determina el valor de nombreClase y dias pero dias determina el valor del horario.
```

Notemos que esta en primera forma normal ya que no hay atributos atomicos pero no todos dependen de la llave primaria

Las dependencias funcionales de la entidad Producto son:

```
claveProducto → marca, predcio, cantidad marca → nombre
```

Notemos que todos los atributos son atomicos asi ya esta en primera forma normal.

Las dependencias funcionales de la entidad Salon son:

```
Lugar → tipo
```

Esta entiad ya esta normalizada hasta la cuarta forma normal, ya que no hay dependencias transitivas y todos los atributos dependen de la llave primaria.

Las dependencias funcionales de la entidad Trabajador son:

```
claveEmpleado → nombreTrabajador
nombreTrabajador → telefono
nombreTrabajador → edadTrabajador
```

No esta en ninguna forma normal ya que hay atributos que no dependen de la llave primaria

Las dependencias funcionales de la entidad Instructor son:

```
claveTrabajador → horario
claveTrabajador → sueldo
```

Todos los atributos dependen de la llave trabajador ademas no hay dependencias transitivas ni atributos compuestos por lo tanto ya esta totalmente normalizado.

Las dependencias funcionales de la entidad instructorParticular son:

```
claveTrabajador → horario
claveTrabajador → sueldo
```

Todos los atributos dependen de la llave trabajador ademas no hay dependencias transitivas ni atributos compuestos por lo tanto ya esta totalmente normalizado.

Las dependencias funcionales de la entidad Nutriologo son:

```
claveTrabajador → horario
claveTrabajador → sueldo
```

Todos los atributos dependen de la llave trabajador ademas no hay dependencias transitivas ni atributos compuestos por lo tanto ya esta totalmente normalizado.

Primera forma normal. Membresia(claveMembresia,tipo, Enta entidad ya esta en la primera		que todos sus atri	butos son atomicos.	
Segunda forma normal.				
Dependencias Funcionales.				
claveMembresia → tipo tipo → costo				
Tercera forma normal. Como no hay dependencias transit	tivas ya esta en te	rcera forma norm	al.	
Cuarta forma normal. Ya las tablas normalizadas quedan	asi:			
claveMembresia		Tipo		
Asi queda clave Memb	oresia normalizada	ì.		
claveTipo	Tipo		Precio	
Las dependencias funcionales de cliente: clave cliente → nombre cliente telefono correo,edad				

Dependencias de Clase

Ya tenemos la tabla en tercera forma normal

Para obtener la cuarta forma normal separamos las tablas: Cliente(<u>cliente</u>, nombre cliente, telefono, edad, <u>correo</u>)

Membresia.

clave clase → nombre clase dias dias → horario La tabla esta en tercera forma normal Para pasarlo a cuarta forma normal separamos las tablas: Clase(clase nombre, clase dias)

Las dependencias funcionales Socio: clave socio → nombre socio dias dias(5) → horario
La tabla esta en tercera forma normal Cuarta forma normal:
Clase(<u>socio</u> nombre clase dias)
Horario(<u>dias</u>, <u>horario</u>)

Dependecias funcionales Trabajador

claveEmpleado → nombreEmpleado nombreEmpleado → fechaNac nombreEmpleado → telefono nombreEmpleado → edadEmpleado fechaNac ← edadEmpleado

Tercera forma normal

En esta entidad no hay dependencias funcionales transitivas por lo que ya esta en tercera forma normal.

Cuarta forma normal.

claveEmpleado	clave Nombre

claveNombre	Paterno	Materno	Nombre(s)	telefono	fechaNac

Segumda forma Normal dependencias funcionales Instructor					
claveTrabajador → dia, hora claveTrabajador → sueldoI					
Ya esta en btercera forma	normal.				
claveTrabajador	Dia	Hora	Sueldo		
Segunda forma Normal Nutriologo idEmpleado → dia, hora idEmpleado → sueldoN Ademas ya esta en tercera forma normal ya que no hay dependencias transitivas					
	Cuarta forma normal				
claveTrabajador	Dia	Hora	SueldoN		
Segunda forma Normal Instructor personal idEmpleado → dia, hora idEmpleado → sueldoIp Ademas ya esta en tercera forma normal ya que no hay dependencias transitivas Cuarta forma normal					
claveTrabajador	Dia	Hora	SueldoIp		

Cuarta forma normal.						
Lugar		Tipo				
Segunda forma normal Producto Nuestras dependencias funcionales quedan de la siguente manera: claveProducto → marca, costo, contenido marca → nombre como no hay dependencias transitivas tenemos en tercera forma normal Cuarta forma normal						
claveProducto	Marca	Costo	Contenido			
Normalizamos el producto						
claveMarca	Marca	Nombr	Nombre			

Segunda forma normal Salon

Queda normalizada la Marca

Ya esta en tercera forma normal por no tener dependencias transitivas

Lugra → tipo