Análisis de las tablas originales

Tablas	1FN	2FN	3FN	FNBC
calzado	✓	✓	✓	✓
cliente	✓	✓	✓	✓
orden	✓	✓	✓	✓
membresía	√	1	√	✓
empleado*	1	1	√	1

^{*}Considerando al RFC como un valor "normalizado".

Tablas	1FN	2FN	3FN	FNBC
cocupación	✓	✓	✓	✓
ctalla	✓	✓	✓	✓
ctipoempleado	✓	✓	✓	✓
ctipomembresia	✓	✓	√	X*
csexo	√	✓	✓	✓
alimentos	✓	✓	✓	✓
contacto	√	✓	✓	✓
proveedor	√	✓	✓	✓
orden_calzado	✓	✓	✓	✓
orden_alimentos	✓	✓	✓	✓
orden_pista	✓	✓	✓	✓
correo	✓	✓	✓	✓
pista	✓	✓	✓	✓
ingredientes_ali mentos	✓	✓	✓	>
ingredientes	✓	✓	✓	✓
cmetodo_pago	✓	√	✓	/

Dependencias Funcionales actuales

1. csexo

```
id_csexo -> etiqueta_sexo
```

2. cmetodo_pago

```
id_cmetodo_pago -> nombre_metodo_pago
```

3. ctipoempleado

id_ctipoempleado -> puesto

4. ctalla

```
id_ctalla -> num_calzado
```

5. cocupación

id_cocupación->nombre_ocupación

6. ctipomembresia

```
id_ctipomembresía -> etiqueta_ctipomembresía
id_ctipomembresía-> descuento
```

*La entidad ctipomembresia no se encuentra en la Forma Normal Boyce-Codd pero el profesor nos comentó que no es necesario transformarla pues es correcto dejarla en 3FN ya que el atributo descuento es fijo en todo momento.

7. alimentos

```
id_alimento -> nombre
id_alimento -> precio
```

8. pista

```
id_pista -> capacidad
id_pista -> costo_hora
```

9. ingredientes

```
id_ingredientes -> ingredientes_nombre
id_ingredientes -> ingredientes_costo
```

10. ingredientes_alimentos

```
id_alimento,id_ingredientes -> cantidad_ingredientes_alimentos
```

11. contacto

```
id_contacto ->correo
id_contacto ->teléfono
id_contacto->id_proveedor
```

12. proveedor

id_proveedor -> etiqueta_proveedor

13. calzado

```
id_calzado -> id_ctalla
id_calzado -> color
id_calzado -> id_proveedor
id_calzado -> costo_renta
```

14. empleado

```
id_empleado ->nombre
id_empleado ->app
id_empleado ->apm
id_empleado ->rfc
id_empleado ->fecha_nacimiento
id_empleado ->id_ctipoempleado
id_empleado ->id_csexo
```

15. cliente

```
id_cliente ->nombre
id_cliente ->app
id_cliente ->fechanacimiento
id_cliente ->id_ocupacion
id_cliente ->id_csexo
```

- * Se eliminó el id_membresia de entidad cliente pues tendremos en su lugar el id_cliente en la entidad membresía para así poder crear un historial de membresías pues estas tienen fecha de fin de vigencia.
- * Se eliminó el atributo número de acompañantes porque no depende totalmente del id_cliente (no cumple la segunda forma normal), ya que este atributo puede variar según la visita del cliente.

16. correo

```
id_correo -> correo_cliente
id_correo-> id_cliente
```

17. membresía

```
id_membresia -> ini_vig
id_membresia -> fin_vig
id_membresia -> activo
id_membresia -> id_ctipomembresia
id_membresia -> id_cliente
```

*Esta tabla estaba en la forma normal BC, sin embargo, consideramos hacer unos cambios para mejorarla.

*Quitamos el número de visitas porque realmente no nos interesa para la membresía saber cuantas visitas tiene. Además el número de visitas se deriva de las órdenes que el cliente pide.

*Como la membresía cuenta con una vigencia, entonces el cliente puede tener más de una membresía, por lo que necesitamos saber qué membresía del cliente está activa. Para saber esto agregamos un atributo "Activo" de tipo boolean.

*El atributo "activo" si depende de id membresía porque el cliente lo puede cancelar antes de su fin de vigencia.

18. orden

```
id_orden -> fecha
id_orden -> hora
id_orden -> id_empleado
id_orden -> id_cliente
id_orden ->num_jugadores
id_orden->id_cmetodo_pago
```

19. orden_calzado

```
id_orden, id_calzado -> cantidad_orden_calzado
```

20. orden_alimentos

```
id_orden, id_alimento -> cantidad_orden_alimentos
```

21. orden_pista

```
id_orden, id_pista -> tiempo_renta
```