

## Normalizacion de tablas QuevedoFest

- Cartel(cartel\_id PK, fechaInicio, fechaFin, ubicacion, presupuesto, titulo)

Cartel_id PK	fechaInicio	fechaFin	ubicacion	presupuesto	titulo
1	12/03/2018	16/03/2018	San Martin	300.000\$	QuevedoFest2018
2	16/03/2019	19/03/2019	Villaricos	800.000\$	QuevedoFest2019
3	24/12/2019	31/12/2019	Andorra	200.000\$	QuevedoXmas2019

¿Está en 1FN?

Sí, porque no contiene ningún atributo multivalor

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No se perciben dependencias transitivas entre los atributos. Por lo tanto, está en 3FN

- Artista(Artista\_id PK, genero, edad, nombre, cache, precio)

Artista_id PK	genero	edad	nombre	cache	precio
1	hombre	28	Ricky Martin	Muy alto	20.000\$
2	mujer	32	Shakira	Muy alto	23.000\$
3	hombre	31	camaron	alto	18.00\$

¿Está en 1FN?

Sí, porque no contiene ningún atributo multivalor

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No se especifica en el enunciado una relación directa entre cache y precio del artista, pero uno puede presuponer que el precio de un artista tiene relación con su cache. En ese caso, no estaría en 3FN.

Artista_id PK	genero	edad	nombre	Cache FK
1	hombre	28	Ricky martin	Muy alto
2	mujer	32	Shakira	Muy alto
3	hombre	31	camaron	alto

Cache PK	precio
Muy alto	20.000\$
Muy alto	28.000\$
alto	18.000\$

De este modo, las tablas se encuentran en 3FN, teniendo en cuenta la suposición anterior

- Backstage(Backstage\_id PK, gasto, num\_mesas, tamaño, Escenario\_id FK)

Backstage_id PK	gasto	Num_mesas	tamaño	Escenario_id FK
1	1.000\$	14	grande	1
2	1200\$	12	grande	2
3	200\$	8	pequeño	3

¿Está en 1FN?

Sí, porque no contiene ningún atributo multivalor

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No existen relaciones transitivas, por lo tanto está en 3FN

- Escenario(Escenario\_id PK, extension, tipo, gasto)

escenario_id PK	gasto	extension	tipo
1	1.000\$	20.000	cubierto
2	1200\$	12.000	Aire libre
3	200\$	8000	cubierto

¿Está en 1FN?

Un escenario que tiene cubierta, podría ser también retráctil. En ese caso se podría incluir este tipo en los registros, siendo a pasar un estadio que puede ser cubierto, o al aire libre. En ese caso, esta tabla está en 1FN

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No existen relaciones transitivas, por lo tanto está en 3FN

- Empresa(Empresa\_id PK, nombre, gasto,tamaño,nombre\_director,telefono,dirección)

Empresa_id PK	nombre	gasto	tamaño	nombreDirector	telefono	direccion
1	magicwebs	12000	nacional	Alfonso perez	65734218 91756325	Calle parque retiro
2	Security sa	8000	multinacional	Michael collins	08956473 6573426	Calle Sainz de baranda  Calle Santiago alio
3	Lights sa	5000	nacional	Agustin lopez	98474739	Calle avenida de america

¿Está en 1FN?

En este caso, existen dos valores para una misma columna en teléfono y dirección. Por lo tanto no está en 1FN.

Empresa_id PK	Teléfono PK	Dirección PK	nombre	gasto	tamaño	nombre Director
1	65734218	Calle parque retiro	magicwebs	12000	nacional	Alfonso perez
1	91756325	Calle parque retiro	magicwebs	12000	nacional	Alfonso perez
2	98474739	Calle Santiago alio	Security sa	8000	multinacional	Michael collins
2	65737472	Calle Sainz de baranda	Security sa	8000	multinacional	Michael collins
3	Lights sa	Calle avenida de america	Lights sa	5000	nacional	Agustin lopez

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No existen relaciones transitivas, por lo tanto está en 3FN

- Web(Empresa\_id FK, redes\_sociales,servidor,url)

Empresa_id PK	redesSociales	servidor	url
1	Twitter Facebook Instagram	Google	Webempresas.com
2	Twitter facebook	Google	Webeasy.es
3	instagram	Google	Quickweb.com

¿Está en 1FN?

No. La tabla contiene varias redes sociales donde estas empresas se manejan para ampliar su radio de clientes.

Empresa_id PK	redesSociales PK	servidor	url
1	Twitter	Google	Webempresas.com
1	facebook	Google	Webempresas.com
1	instagram	Google	Webempresas.com
2	Twitter	Google	Easyweb.com
2	Facebook	Google	Easyweb.com
3	Instagram	Google	Quickweb.com

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No se perciben dependencias transitivas entre los atributos. Por lo tanto, está en 3FN

- Retransmision(Retransmision\_id PK, canal, duracion, idioma, ingreso,tipo,Grabacion\_id FK,Sonido\_id FK)

Retrans misionId PK	canal	duracion	idioma	ingreso	tipo	Grabació n_id FK	Sonido_id FK
1	Movistar	indefinida	español	300.000\$	directo	1	1
2	Orange tv Sky tv	indefinida	Ingles español	800.000\$	directo	2	2
3	Radio marca	1 hora	español	200.000\$	diferido	3	3

¿Está en 1FN?

No, porque contiene varias columnas que cuentan con varios registros.

Retrans misionId PK	Canal PK	Duración	Idioma PK	ingreso	tipo	Grabació n_id FK	Sonido_id FK
1	Movistar	indefinida	español	300.000\$	directo	1	1
2	Orange tv	indefinida	español	400.000\$	directo	2	2
2	Sky tv	indefinida	ingles	400.000\$	directo	2	2
3	Radio marca	1 horas	español	200.000\$	diferido	3	3

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No se perciben dependencias transitivas entre los atributos. Por lo tanto, está en 3FN

- Merchandising(Merchandising\_id, producto, gama, ingresos,talla, artista\_id FK

MerchandisingId PK	producto	gama	ingresos	talla	Artista_id FK
1	camiseta	media	1500	M	1
2	disco	media	340	Null	2
3	gorra	media	250	M	3

¿Está en 1FN?

Sí, porque no contiene ningún atributo multivalor

¿2FN?

En este caso, no hay una relación directa entre gama e ingresos, ya que una camiseta de gama baja, puede vender si se hace popular. Por lo tanto, esta en 1FN

¿3FN?

No se perciben dependencias transitivas entre los atributos. Por lo tanto, está en 3FN

- Patrocinador(Patrocinador\_id PK, nombre, sector, direccion,teléfono)

PatrocinadorId PK	nombre	sector	direccion	telefono
1	Arias sa	alimenticio	Calle san martin	6754847 9178372
2	Argos sa	Menaje	Calle getafe	6575938 9157483
3	Coca cola	alimenticio	Calle leganes	9138464

¿Está en 1FN?

Al igual que en tablas anteriores, las empresas que patrocinan a los artistas pueden contar con varios teléfonos de contacto.

PatrocinadorId PK	nombre	sector	direccion	Teléfono PK
1	Arias sa	alimenticio	Calle san martin	6754847
1	Arias sa	alimenticio	Calle san martin	9157483
2	Argos	menaje	Calle getafe	65743762
2	Argos	menaje	Calle getafe	91843747
3	Coca cola	alimenticio	Calle leganes	91836362

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No se perciben dependencias transitivas entre los atributos. Por lo tanto, está en 3FN

- Artista\_Escenario(Artista\_id\_FK,Escenario\_id FK,duracion\_actuacion)

ArtistaId PK	Escenario_id PK	DuraciónActuacion
1	1	1 hora
2	2	40 minutos
3	1	2 horas

¿Está en 1FN?

Sí, porque no contiene ningún atributo multivalor

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No se perciben dependencias transitivas entre los atributos. Por lo tanto, está en 3FN

- Artista\_Patrocinador(Artista\_id FK,Patrocinador\_id FK,tipoContrato,duracionContrato,ingresos)

Artista_id PK	Patrocinador_id FK	tipoContrato	duracionContrato	ingresos
1	1	Vitalicio	indefinido	300.000\$
2	1	temporal	2 años	800.000\$
3	1	temporal	1 año	200.000\$

¿Está en 1FN?

Sí, porque no contiene ningún atributo multivalor

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No se perciben dependencias transitivas entre los atributos. Por lo tanto, está en 3FN

- Cartel\_Empresa(Cartel\_id FK, Empresa\_id FK,trabajadores\_contratados)

Cartel_id PK	Empresa_id PK	trabajadoresContratados
1	1	50
2	2	12
3	3	14

¿Está en 1FN?

Sí, porque no contiene ningún atributo multivalor

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No se perciben dependencias transitivas entre los atributos. Por lo tanto, está en 3FN



Entradas(Entradas\_id

PK,precio,formato,categoria,plazo\_devolucion,fecha\_compra,Empresa\_id FK)

Entrada_id PK	precio	formato	categoria	Fecha_compra	plazoDevolucion	Empresa_id FK
1	25	digital	estandar	23/03/2020	20 dias	1
2	60	fisico	VIP + hotel + comida	12/02/2020	Null	1
3	40	fisico	VIP	13/04/2019	20 dias	2

¿Está en 1FN?

Sí, porque no contiene ningún atributo multivalor

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

Se puede suponer que la categoría de la entrada afecta al precio al que se vende al publico, por lo tanto no estaría en 3FN, ya que hay una dependencia transitiva entre precio y categoría.

Entrada_id PK	Categoría FK	formato	Fecha_compra	plazoDevolucion	Empresa_id FK
1	estandar	digital	23/03/2020	20 dias	1
2	ViP + hotel + comida	fisico	12/02/2020	Null	1
3	VIP	fisico	13/04/2019	20 dias	2

Categoría PK	precio
estandar	25
VIP + hotel + comida	60
VIP	40

- Catering\_Backstage(Backstage\_id FK,Empresa\_id FK,tipoComida)

Backstage_id FK	Empresa_id FK	tipoComida
1	1	Asiatica Italiana
2	2	mediterranea
1	3	Oriental

¿Está en 1FN?

No, porque el atributo tipoComida contiene varios valores en la misma columna. Hay que normalizar.

Backstage_id FK	Empresa_id FK	tipoComida PK
1	1	Asiatica
1	1	Italiana
2	2	mediterranea
1	3	oriental

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No se perciben dependencias transitivas entre los atributos. Por lo tanto, está en 3FN

- Iluminacion\_Escenario(Empresa\_id FK,Escenario\_id FK,situacion\_escenario,numero\_focos)

Empresa_id FK	Escenario_id FK	Situación_escenario	Numero_focos
1	1	Parte trasera	3
2	1	Parte delantera	8
3	2	Techo	12

¿Está en 1FN?

Sí, porque no contiene ningún atributo multivalor

¿2FN?

Todos los atributos dependen de la clave primaria, por lo tanto está en 2FN

¿3FN?

No se perciben dependencias transitivas entre los atributos. Por lo tanto, está en 3FN