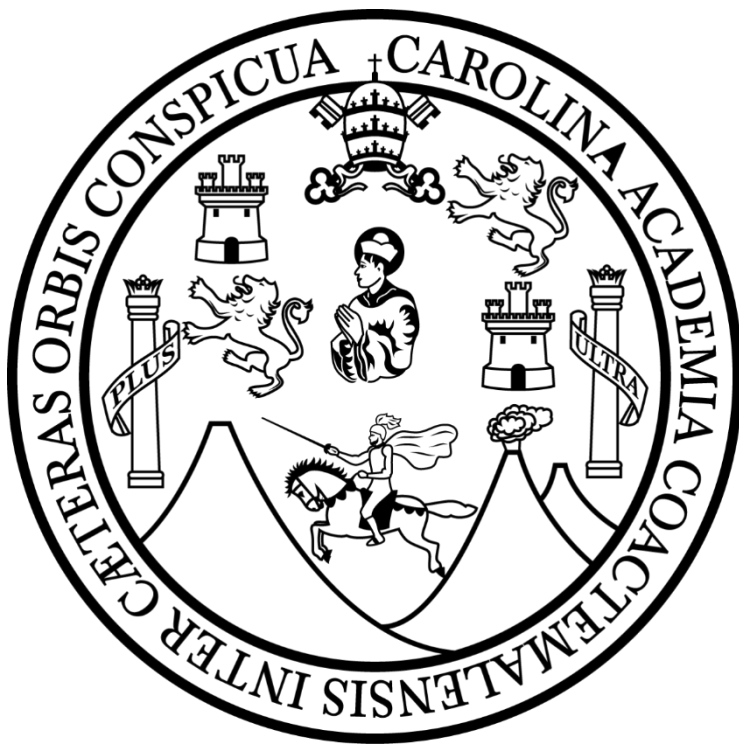


DOCUMENTACION 'NORMALIZACION'



25 ABRIL

RAYMUNDO ALEXANDER IXVALAN PACHECO
Carne: 201503746



NORMALIZACION

PRIMERA FORMA NORMAL (1FN)

Convirtiendo a datos atomicos los nombres del cliente, empleados y actores.

<u>nombre_cliente</u>	<u>nombre</u>	<u>apellido</u>
Austin Cintron	Austin	Austin
Hugh Waldrop	Hugh	Hugh
Steven Curley	Steven	Steven
Derek Blakely	Derek	Derek
Michele Grant	Michele	Michele
Lee Hawks	Lee	Lee
Dwight Lombardi	Dwight	Dwight
Leo Ebert	Leo	Leo
Carmen Owens	Carmen	Carmen
Pedro Chestnut	Pedro	Pedro
Pauline Henry	Pauline	Pauline
Edgar Rhoads	Edgar	Edgar

<u>nombre_empleado</u>	<u>nombre</u>	<u>apellido</u>
Mike Hillyer	Mike	Mike
Jon Stephens	Jon	Jon

<u>actor_pelicula</u>	<u>nombre</u>	<u>apellido</u>
Jayne Neeson	Jayne	Jayne
Lucille Dee	Lucille	Lucille
Kenneth Hoffman	Kenneth	Kenneth
Renee Ball	Renee	Renee
Adam Hopper	Adam	Adam
Johnny Lollobrigida	Johnny	Johnny
Mary Keitel	Mary	Mary
Gregory Gooding	Gregory	Gregory
Sandra Peck	Sandra	Sandra
Penelope Cronyn	Penelope	Penelope
Fay Wood	Fay	Fay

SEGUNDA FORMA NORMAL (2FN)

Muchos paises tienen muchas ciudades, por lo tanto crearemos dependencias de estos atributos, para efectos de la normalizacion se crearan ids para que las tablas tengan mas sentido.

<u>id_pais</u>	<u>pais</u>
1	Afghanistan
2	Algeria
3	American Samoa
4	Angola
5	Anguilla
6	Argentina
7	Armenia
8	Australia
9	Austria
10	Azerbaijan

Muchas ciudades tienen muchas direcciones, por lo tanto crearemos dependencias de estos atributos, para efectos de la normalizacion se crearan ids para que las tablas tengan mas sentido.

<u>id_ciudad</u>	<u>nombre</u>	<u>id_pais</u>
1	A Corua (La Corua)	87
2	Abha	82
3	Abu Dhabi	101
4	Acua	60
5	Adana	97
6	Addis Abeba	31
7	Aden	107
8	Adoni	44
9	Ahmadnagar	44
10	Akishima	50

De la misma forma pueden estar las ciudades con respecto a los clientes, empleados y tiendas, por lo tanto crearemos dependencias de estos atributos, para efectos de la normalizacion se crearan ids para que las tablas tengan mas sentido.

<u>id_distrito</u>	<u>direccion</u>	<u>id_ciudad</u>
1	1 Valle de Santiago Avenue	93
2	1001 Miyakonojo Lane	518
3	1002 Ahmadnagar Manor	213
4	1003 Qinhuangdao Street	419
5	1006 Santa Brbara dOeste Manor	389
6	1009 Zanzibar Lane	32
7	1010 Klerksdorp Way	186
8	1013 Tabuk Boulevard	261
9	1014 Loja Manor	22

TERCERA FORMA NORMAL (3FN)

Para las fechas que dependen meramente de una renta de un cliente entonces se agregan las fechas como atributos de el id_renta, como son fecha_renta, fecha_devolucion y fecha_pago.

<u>id_renta</u>	<u>fecha_renta</u>	<u>fecha_devuelta</u>	<u>fecha_pago</u>	<u>id_tienda</u>	<u>id_cliente</u>
1	19/08/2005 22:06	29/08/2005 01:11	19/08/2005 22:06	2	70
2	08/07/2005 07:28	14/07/2005 02:10	08/07/2005 07:28	1	219
3	30/07/2005 07:05	07/08/2005 09:12	30/07/2005 07:05	2	490
4	22/08/2005 00:49	22/08/2005 23:44	22/08/2005 00:49	2	165
5	18/08/2005 21:59	24/08/2005 02:25	18/08/2005 21:59	2	167
6	31/07/2005 03:58	04/08/2005 07:34	31/07/2005 03:58	1	343
7	22/08/2005 18:53	30/08/2005 18:58	22/08/2005 18:53	1	318
8	08/07/2005 20:31	15/07/2005 15:58	08/07/2005 20:31	1	101
9	29/07/2005 20:14	04/08/2005 00:50	29/07/2005 20:14	1	63
10	27/07/2005 06:33	28/07/2005 06:15	27/07/2005 06:33	1	1

FORMA NORMAL BOYCE-CODD (FNBC)

Muchas películas dependen de sus actores, clasificación, categorías y lenguaje por lo tanto se hace una dependencia entre estos atributos con sus respectivas películas.

<u>id_categoria</u>	<u>descripcion</u>
1	Family
2	Games
3	Animation
4	Classics
5	Documentary
6	New
7	Sports
8	Children
9	Music
10	Travel

<u>id_actor</u>	<u>nombre</u>	<u>apellido</u>
1	Jayne	Neeson
2	Lucille	Dee
3	Kenneth	Hoffman
4	Renee	Ball
5	Adam	Hopper
6	Johnny	Lollobrigida
7	Mary	Keitel
8	Gregory	Gooding
9	Sandra	Peck
10	Penelope	Cronyn
11	Fay	Wood

<u>id_lenguaje</u>	<u>descripcion</u>
1	German
2	English
3	Italian
4	French
5	Japanese
6	Mandarin

<u>id_clasificacion</u>	<u>descripcion</u>
1	A
2	B
3	C
4	B+15
5	A+

Tabla por motivos de espacio solo se pone sus columnas.

<u>id_pelicula</u>
<u>titulo</u>
<u>descripcion</u>
<u>anio_lanzamiento</u>
<u>duracion</u>
<u>cantidad_dias_renta</u>
<u>precio_renta</u>
<u>costo_por_anio</u>
<u>id_clasificacion</u>

CUARTA FORMA NORMAL (4FN)

Muchas películas tienen dependencia de los detalles de renta hechas, por tanto el se crea una nueva entidad que elimina esa dependencia y relaciona las rentas con sus detalles, que contiene sus películas.

<u>id_detalle_renta</u>	<u>precio</u>	<u>id_renta</u>	<u>id_pelicula</u>
1	2.99	9899	554
2	0.99	11935	925
3	0.99	11339	875
4	4.99	4606	403
5	0.99	7667	367
6	0.99	6668	109
7	0.99	9585	625
8	4.99	6270	271
9	0.99	15249	924
10	4.99	1904	666

QUINTA FORMA NORMAL (5FN)

Se realiza una consulta haciendo un join entre todas las entidades, y detectar el número para posibles tuplas espurias y modificar las entidades sea el caso.