

Normalización

Servicios(cliente, domicilio y estado , año, rentabasica 1, servicios adicionales 1, rentabasica 2, servicios adicionales 2, rentabasica 3, servicios adicionales 3, rentabasica 12, servicios adicionales 12)

1NF

Cliente	Domicilio	Estado	Año	RentaBasica	ServiciosAdicionales
Juan	Av. 1	Hgo	2001	1000	100
Juan	Av. 2	Hgo	2002	2000	200
Juan	Av. ...	Hgo
Juan	Av. 12	Hgo	2012	12000	1200

3NF

Cliente:

ClienteID	Cliente	Domicilio	Estado
1	Juan	Av.1	Hgo
2	Juan	Av.2	Hgo
...	Juan	Av. ...	Hgo
12	Juan	Av.12	Hgo

Servicios:

ServicioID	ClienteID	Año	RentaBasica	ServiciosAdicionales
1	1	2001	1000	100
2	2	2002	2000	200
...
12	12	2012	12000	1200

Producción (Código de parte, Descripción de parte, Fecha,
 No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 1 Turno 1,
 No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 1 Turno 2,
 No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 1 Turno 3,
 No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 2 Turno 1,
 No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 2 Turno 2,
 No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 2 Turno 3,
 No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 3 Turno 1,
 No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 3 Turno 2,
 No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 3 Turno 3)

3NF

Parte:

Código	Descripción	Línea
0001	Parte1	Linea1
0002	Parte2	Linea2
...	Parte ...	Linea ...
0009	Parte9	Linea9

Produce:

Código	Número	Fecha	Cantidad
0001	1000	Lunes	1000
0002	2000	Martes	999
...
0009	9000	Viernes	998

Operador:

Numero	Nombre	Turno
1000	Luis	0
2000	Juan	1
...000
9000	Maria	2

Facturación (Nombre del cliente y Dirección , Fecha y Hora, Duración, Número de teléfono de origen, Entidad federativa de origen, Ciudad de origen, Número de teléfono de destino, Entidad federativa de destino, Ciudad de destino, Tarifa por minuto entre ciudad de origen y ciudad de destino, Fecha de inicio del período de facturación, Fecha final del período de facturación)

3NF

Cliente Origen:

IDOrigen	Nombre	Dirección	Teléfono	Estado	Ciudad
01	Juan	Av.1	773	Hgo	Tula
02	Juan	Av.2	773	Hgo	Tula
...
09	Juan	Av.3	773	Hgo	Tula

Factura:

IDOrigen	IDDestino	Fecha	Hora	Duración	Tarifa	Inicio	Final
01	10	Hoy	12:00	30min	100	Enero	Febrero
02	20	Ayer	13:00	60min	200	Enero	Febrero
...
09	90	Mañana	21:00	120min	400	Marzo	Junio

Cliente Destino:

IDDestino	Teléfono	Estado	Ciudad
10	442	Qro	Qro
20	442	Qro	Qro
...
90	442	Qro	Qro