Nicolas Hood Figueroa - A01705875

Valeria Zúñiga Mendoza - A01705435

Paola María Garrido Montes - A01704017

Mauricio Anguiano Juarez - A01703337

Ximena Cantera Resendiz - A01277310

Ejercicios Normalización

EJERCICIO 1

La siguiente relación es utilizada por el departamento de cobros de una empresa que ofrece el servicio de telecable, En ella se tiene una representación de los pagos de servicios mensuales de sus contratantes:

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)

1FN

Servicios(cliente, domicilio, estado, año, rentabasica, servicios adicionales, mes)

2FN

Servicios(cliente, domicilio, estado, fecha, rentabasica, servicios adicionales) ¿llave? cliente, domicilio, fecha

3FN

Cliente(NoContrato, Nombre, Domicilio, Estado)
Cliente_Servicio (NoContrato, idServicio, fecha, monto)
Servicio(idServicio, nombre, descripcion, tarifa)

EJERCICIO 2

Una empresa de manufactura controla su producción mediante la siguiente tabla:

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,

to de operador, nombre de operador y canada producida en Enica o Tamo 2,

No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 3 Turno 3)

1FN

Producción (codigoParte, descripcionParte, Fecha, NoOperador, nombreOperador, Cantidad, Linea, Turno)

2FN

Producción (codigoParte, descripcionParte, Fecha, NoOperador, nombreOperador, Cantidad, Linea, Turno)

llave ? código de parte, no. de operador, linea, fecha

3FN

Parte (codigoParte, descripciónParte)
 Operador (NoOperador, nombreOperador)
 Linea (Linea, NoOperador, codigoParte, Fecha, Turno, Cantidad producida)
 Llave: Linea, NoOperador, codigoParte, Fecha

EJERCICIO 3

Una empresa de telefonía maneja la facturación de sus servicios con la siguiente tabla:

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)

1FN

Facturación (Nombre Cliente, Dirección, Fecha, Hora, Duracion, telefono Origen, Estado Origen, Ciudad Origen, telefono Destino, Estado Destino, Ciudad Destino, Tarifa, Inicio facturación, Fin Facturación)

2FN

Facturación (Nombre Cliente, Dirección, Fecha, Hora, Duracion, telefono Origen, Estado Origen, Ciudad Origen, telefono Destino, Estado Destino, Ciudad Destino, Tarifa, Inicio facturación, Fin Facturación)

→ Llave: NombreCliente, fecha, telefonoOrigen, telefonoDestino,

3FN

Cliente (IDCliente, Nombre, Dirección, Número teléfono)
Cliente_Lugar(IDCliente, IDCiudad)
Lugar(IDCiudad, Ciudad, Entidad federativa)
Llama(IDLlamada, IDClienteOrigen, IDClienteDestino, Fecha, Hora, Duracion, IDPeriodo)

Tarifa(IDCiudadOrigen, IDCiudadDestino, Tarifa)Periodo(IDPeriodo, FechaInicio, FechaFinal)Facturación(IDPeriodo, TarifaTotal)