

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)

1NF

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

2NF

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

PK -> Servicios(cliente, domicilio , año, mes)

3NF

Servicios(noContrato, nombre, domicilio, estado)

Renta(noContrato, idServicio, fecha, Monto)

Servicios(idServicio, descripción, tarifa)

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

1107

Producción (Código de parte, Descripción de parte, Fecha, No. de operador, nombre del operador, cantidad, Línea, Turno)

207

Producción (Código de parte, Descripción de parte, Fecha, No. de operador, nombre del operador, cantidad, Línea, Turno)

PK - > Código de parte, Fecha, No. de operador, Línea, Turno

318

Producción (idProduccion, Fecha, No. de operador, cantidad, idLínea, idTurno)

Operador (No. de operador, nombre del operador)

Parte (Código de parte, Descripción de parte)

Línea (idLinea, descripción)

Turno (idTurno, descripción, horaInicio, horaFin)

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)

Facturación (Nombre del cliente, Dirección , Fecha, 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, Fecha de inicio del período de facturación, Fecha final del período de facturación)

Facturación (Nombre del cliente, Dirección , Fecha, 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, Fecha de inicio del período de facturación, Fecha final del período de facturación)

PK -> idLlamada, Número de teléfono de origen, Número de teléfono de destino, idFacturacion)

cliente (Número de teléfono, Nombre del cliente, Dirección, Entidad federativa de origen, Ciudad de origen)

llamada (idLlamada, Número de teléfono de origen, Número de teléfono de destino, fecha, hora inicio, duración)

Facturacion (idFacturacion, idLlamada, tarifaTotal, Fecha de inicio del período de facturación, Fecha final del período de facturación)

Tarifa (idTarifa, ..., tarifaPorMinuto)
Ciudad (...)