

Normalización

1.)

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)

Produccion(IDProduccion, Cantidad producida, Fecha, NoLínea, NoTurno, CodigoParte,
NoOperador)

PK-> IDProduccion

FK1-> NoLínea

FK2-> NoTurno

FK3-> CodigoParte

FK4-> NoOperador

Línea(NoLínea, Descripción)

PK-> NoLínea

Turno(NoTurno, Hora inicio, Hora final)

PK-> NoTurno

Parte(CodigoParte, Descripcion)

PK-> CodigoParte

Operador(NoOperador, Nombre, ApellidoP, ApellidoM)

PK-> NoOperador

2.)

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)

Cliente(NoContrato, Nombre, ApellidoP, ApellidoM, Direccion, Teléfono)
PK-> NoContrato

Ciudad(IdCiudad, Nombre)
PK-> IdCiudad

Entidad(IdEntidad, Nombre)
PK->IdEntidad

Llamada(NoLlamada, Fecha, Hora, Duración, IdTarifa)
PK-> NoLlamada
FK-> IdTarifa

Tarifa(IdTarifa, IdEntidadO, IdCiudadO, IdEntidadD, IdCiudadD, Monto)
PK-> IdTarifa, IdCiudadO, IdCiudadD
FK1-> IdEntidadO
FK2-> IdEntidadD
FK3-> NoLlamada

Facturación(NoContrato, FechaInicio, FechaFinal, NoLlamada)
PK-> NoContrato
FK-> NoLlamada