

Juan David Torres A01702686  
Eduardo Andrés Castillo Perera A01702948  
Javier Iñiguez A01366111  
Topiltzin Hernández Mares A01703266

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)

### 1FN

**Producción**(Código, Descripción, Fecha, No operador, Nombre Operador, Cantidad )

### 2FN

**Producción**(Código, Descripción, Fecha, ID operador, Nombre Operador, Cantidad )  
**Llave**(Código, ID operador, fecha)

### 3FN

**Operador**(ID operador, Nombre Operador, Apellido Operador)

**Parte**(Código, Descripción)

**Línea**(número de línea)

**Turno**(número de línea, número de turno)

**Producción**(ID, Cantidad, Código, Turno, Cantidad Producida)

**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,  
Tarifa por minuto entre ciudad de origen y ciudad de destino,  
fecha de inicio del periodo de facturación,  
fecha final del periodo de facturación

)

**1FN****Facturación(**

Nombre del cliente,  
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 periodo de facturación,  
fecha final del periodo de facturación

)

**2FN**

**llave**(Nombre del cliente, Dirección, Fecha y Hora)

### **3FN**

**Cliente**(ID, Nombre, apellido, dirección, idEntidad, númeroDeTeléfono)

**Entidad Federativa**(ID, nombre)

**Ciudad**(ID, Nombre, idEntidadFed)

**Tarifas**(ID, eOrigen, eDestino, tarifa)

**Llamada**(ID, Costo, eOrigen, eDestino, númeroDeTeléfonoOrigen, númeroDeTeléfonoOrigen, Duración, fecha)

**Factura**(ID, fechaInicio, fechaFin, idCliente)