

EJERCICIOS - NORMALIZACIÓN

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

1) Primera Norma

Produccion(CodigoDeParte, Descripcion, Fecha, NoOperador, NombreOperador,
Cantidad, Linea, Turno)

2) Segunda Norma

Produccion(CodigoDeParte, Descripcion, Fecha, NoOperador, NombreOperador,
Cantidad, Linea, Turno)

PK → CodigoDeParte

3) Tercera Norma

Partes(CodigoDeParte, Descripcion)

Operadores(NoOperador, Nombre)

Lineas(NoLinea, Nombre)

Turno(NoTurno, Nombre)

Producción(IDProduccion,CodigoDeParte,NoOperador,NoLinea,NoTurno, Fecha, Cantidad)

PK → IDProduccion

FK → CodigoDeParte

FK → NoOperador

FK → NoLinea

FK → NoTurno

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)

1) Primera Norma

Facturación(NombreCliente, Direccion, Fecha, Hora, Duración, TelefonoOrigen, EntidadFederativaO, CiudadOrigen, TelefonoDestino, EntidadFederativaD, CiudadDestino, Tarifa, FechaInicio, FechaFinal)

2) Segunda Norma

Clientes(NoCliente, NombreCliente, Direccion)

Ubicación(IdLugar, Nombre, Tipo)

Tarifas(IDCosto, IDCiudadOrigen, IDCiudadDestino, Costo)

PK → IDCosto

David Hernán García Fernández A01173130
Michell Tena Ortega A01700396
Joseph Alessandro García García A01701434

FK → IDCiudadOrigen

FK → IDCiudadDestino

3) Tercera Norma

Llamadas(IDLlamada, NoCliente, Fecha, Duracion, TelefonoOrigen,
EntidadFederativaO, CiudadOrigen, TelefonoDestino, EntidadFederativaD,
CiudadDestino, Tarifa, FechaInicio, FechaFinal)

PK → IDLlamada

FK → NoCliente

FK → IDCiudadDestino

FK → IDCiudadOrigen

FK → EntidadFederativaD

FK → EntidadFederativaO

FK → IDCosto