Construcción de software ITC

Equipo MEMEH

Semana 8

Ejercicio Normalización



Ejercicio 1:

Turno(Id_Turno, turno)

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) 1NF Producción (Código parte, Descripción parte, Fecha, No operador, nombre operador, cantidad producida, línea, turno) 2NF PK -> Id_Producción Producción (Id Producción, Código parte, Descripción parte) Producción_Linea (Id_Producción, línea) **Assignment**(Id_Producción,Fecha,No_operador, nombre_operador, cantidad_producida, turno) 3NF **Producción** (Id Producción, Código parte) Producción Linea (Id Producción, línea) Parte(Código_parte, Descripción_parte) **Operador**(No_operador, nombre_operador) Assignment(Fecha, Id Producción, No operador, Id Turno, cantidad producida)

Ejercicio 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)

1NF

Facturación (nombre_cliente, dirección, fecha, hora, duración, teléfono_origen, entidad_origen, ciudad_origen, telefono_destino, entidad_destino, ciudad_destino, tarifa_minuto, fecha_inicio, fecha_final)

2NF

Facturación(nombre_cliente, dirección, fecha, duración, teléfono_origen, entidad_origen, ciudad_origen, teléfono_destino, entidad_destino, ciudad_destino, tarita_minuto, fecha_inicio, fecha_fin)

PK -> nombre_cliente, fecha, teléfono_origen

3NF

Cliente (teléfono_origen, nombre_cliente, dirección)

Llamadas(teléfono_origen Cliente, fecha, duración, teléfono_destino, ciudad_origen, ciudad_destino, costo)

Pk -> teléfono_origen, fecha

Ciudad(no ciudad, entidad_federativa, nombre_ciudad)

Tarifa(no ciudad Origen, no ciudad Destino, Tarifa)