

Ejercicio: Normalización

1. Representación de los pagos de servicios mensuales de sus contratantes.

Original

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)

Normalización 1FN - Separación atómica

Servicios(cliente, domicilio, estado, año, rentabasica 1, servicios adicionales 1, rentabasica 2, servicios adicionales 2, rentabasica 3, servicios adicionales 3, rentabasica 12, servicios adicionales 12)

Normalización 2FN - Reestructurar atributos

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

Normalización 3FN - Compactar

Servicios(cliente, domicilio, estado, rentabasica, serviciosAdicionales, mes, año)

2. Una empresa de manufactura controla su producción.

Original

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,

Ejercicio: Normalización

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)

Normalización 1FN - Separación atómica

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

Normalización 2FN - Reestructurar atributos

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

Normalización 3FN - Compactar

Producción (IDOperador, NombreOperador, ApellidoOperador, Fecha, Código, Descripción, Cantidad, NumLínea, NumTurno)

3. Una empresa de telefonía maneja la facturación de sus servicios.

Original

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)

Normalización 1FN - Separación atómica

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 entre ciudad de

Ejercicio: Normalización

origen, ciudad de destino, Fecha de inicio del período de facturación, Fecha final del período de facturación)

Normalización 2FN - Reestructurar atributos

Facturación (Nombre del cliente, Apellido 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 entre ciudad de origen, ciudad de destino, Fecha de inicio del período de facturación, Fecha final del período de facturación)

Normalización 3FN - Compactar

Facturación(NombreCliente, ApellidoCliente, DirecciónCliente, Fecha, Hora, Duración, NumOrigen, FederaciónOrigen, CiudadOrigen, NumDestino, FederaciónDestino, CiudadDestino, TarifaOrigen, TarifaDestino, TarifaFinal, FechaInicio, FechaFinal)