



Tecnológico de Monterrey

Construcción de Software y Toma de Decisiones

Ejercicio: Normalización

Ayetza Yunnuen Infante García

A01709011

Miguel Angel Becerra Ayala

A01710076



18 de abril del 2024

Caso 1: Empresa de Telecable

1. Cientes(cliente, domicilio, estado, año)
 - Llave Primaria: (cliente, año)
 - Dependencias Funcionales: cliente → domicilio, estado; año → independiente de otras claves.
2. Pagos(cliente, año, mes, rentabasica, servicios_adicionales)
 - Llave Primaria: (cliente, año, mes)
 - Dependencias Funcionales: (cliente, año, mes) → rentabasica, servicios_adicionales

Caso 2: Empresa de Manufactura

1. Partes(Código de parte, Descripción de parte)
 - Llave Primaria: Código de parte
 - Dependencias Funcionales: Código de parte → Descripción de parte
2. Producción(Código de parte, Fecha, Línea, Turno, No. de operador, cantidad producida)
 - Llave Primaria: (Código de parte, Fecha, Línea, Turno)
 - Dependencias Funcionales: (Código de parte, Fecha, Línea, Turno) → No. de operador, cantidad producida
3. Operadores(No. de operador, nombre del operador)
 - Llave Primaria: No. de operador
 - Dependencias Funcionales: No. de operador → nombre del operador

Caso 3: Empresa de Telefonía

1. Cientes(Nombre del cliente, Dirección)
 - Llave Primaria: Nombre del cliente
 - Dependencias Funcionales: Nombre del cliente → Dirección
2. Llamadas(Fecha y Hora, Duración, Número de teléfono de origen, Número de teléfono de destino, Tarifa por minuto, Nombre del cliente)
 - Llave Primaria: (Fecha y Hora, Número de teléfono de origen)
 - Dependencias Funcionales: (Fecha y Hora, Número de teléfono de origen) → Duración, Número de teléfono de destino, Tarifa por minuto, Nombre del cliente

3. Teléfonos(Número de teléfono, Entidad federativa, Ciudad)

- Llave Primaria: Número de teléfono
- Dependencias Funcionales: Número de teléfono → Entidad federativa, Ciudad

4. Períodos de Facturación(Nombre del cliente, Fecha de inicio del período, Fecha final del período)

- Llave Primaria: (Nombre del cliente, Fecha de inicio del período)
- Dependencias Funcionales: (Nombre del cliente, Fecha de inicio del período)
→ Fecha final del período