Estudiante: Jean Carlo Vargas Zúñiga

Cedula: 402220474 1) Normalización

T(a, b, c, d, e, f, g, h)

 $f=\{abc \rightarrow defg, de \rightarrow fg, f \rightarrow h, d \rightarrow g\}$

Respuesta:

Las tablas después de la descomposición son:

T(a, b, c, d, e, f, g, h) =

T(a,b,c,d,e) donde (a,b,c) es llave primaria T1(d,e,f) donde (d,e) es llave primaria T1.1(d,g) donde d es llave primaria T2(f,h) donde f es llave primaria

2) Optimización

Respuesta $\pi(R1.nombre)$ as nombre_proveedor σ (R1.material = R4.material) π (material.codigo) as material σ (R3.material = material.codigo) π (construido.material) as material R4 σ (R2.casa = construido.casa) π (casas.numero) as casa π ((proveedor.nombre) as nombre, σ (casas.cliente = clientes.codigo) (vendedor.material) as material) σ (proveedor.codigo = vendedor.proveedor) R2 **R1** π (código) π (codigo) σ (nombre = 'Juan Perez') π (casa, material) π (código,nombre) π (numero, cliente) π (proveedor, material) Clientes vendedor Construido Material Casas