## Transacción Alta en la entidad Productos

#### Inicio-ts

- Ingresar los valores para los atributos de Productos.
- · Grabar nupla en Productos

#### fin-ts

## Transacción Alta en la entidad PlantasMed

## Inicio-ts

- Ingresar los valores para los atributos de PlantasMed.
- · Grabar nupla en PlantasMed.
- Por cada relación R<sub>i</sub> saliente /\*Total\*/
  - · Generar la nupla correspondiente en Isa1

#### fin-ts

# Generar la nupla correspondiente en Isa1

#### Inicio- ts

Isa1 es saliente entonces pm es el primer componente de la nupla

- Seleccionar el elemento p de la entidad Productos según Isa1 saliente
- Grabar la nupla generada (pm, p) en Isa1.

#### fin-ts

# Seleccionar el elemento p de la entidad Productos según Isa1 saliente.

### inicio-ts

- Buscar p en Productos
- Si p no existe Alta en la entidad Productos
- sino /\*p existe\*/
  - (1:1) Verificar que p no esta vinculado con ningún elemento de PlantasMed
    - Si: falla: No: Ok.
- Retornar p

## fin-ts

## Transacción Alta en la entidad RegistroPerdidas

### Inicio-ts

- Ingresar los valores para los atributos de RegistroPerdidas.
- Grabar nupla en RegistroPerdidas.
- Por cada relación Ri saliente
  - Generar la nupla correspondiente en Posee

## fin-ts

## Generar la nupla correspondiente en Posee

#### Inicio- ts

- Posee es saliente entonces rp es el primer componente de la nupla
- Seleccionar el elemento p de la entidad Productos según Posee saliente.
- Posee tiene dos atributos (CantidadProducto y PrecioPerdida) y se lo agrega a la nupla
- Grabar la nupla generada (rp, p) en Posee.

#### Fin-ts

# Seleccionar el elemento p de la entidad Productos según Posee saliente Inicio-ts

- Buscar p en Productos
- Si p no existe Alta en la entidad Productos
- sino /\*p existe\*/
  - (n:m) p puede estar vinculado con varios RegistroPerdidas. Por lo tanto no se necesita verificar
- Retornar p

#### fin-ts

# Transacción Alta en la entidad Ventas

## Inicio-ts

- Ingresar los valores para los atributos de Ventas.
- · Grabar nupla en Ventas.
- Por cada relación R<sub>i</sub> saliente /\*Totales\*/
  - Generar la nupla correspondiente en Se corresponde
- Por cada relacion R<sub>i</sub> entrante /\*Suryectivas\*/
  - Generar la nupla correspondiente en Corresponde

## fin-ts

# Generar la nupla correspondiente en Se\_corresponde

## Inicio- ts

- Posee es saliente entonces v es el primer componente de la nupla
- Seleccionar el elemento c de la entidad Clientes según Se corresponde saliente.
- Grabar la nupla generada (v, c) en Se corresponde.

#### Fin-ts

## Generar la nupla correspondiente en Corresponde

### Inicio-ts

- Corresponde es entrante entonces v es la segunda componente de la nupla
- Seleccionar el elemento p de la entidad Productos según Corresponde saliente.
- Corresponde tiene tres atributos (Porcentaje, Cantidad y PrecioVenta) y se lo agrega a la nupla
- Grabar la nupla generada (p, v) en Corresponde.

# Fin-ts

# Seleccionar el elemento p de la entidad Productos según Corresponde saliente Inicio-ts

- Buscar p en Productos
- · Si p no existe Alta en la entidad Productos
- sino /\*p existe\*/
  - (n:m) p puede estar vinculado con varios Ventas. Por lo tanto no se necesita verificar
- Retornar p

#### fin-ts

# Seleccionar el elemento c de la entidad Clientes según Se\_corresponde saliente Inicio-ts

- · Buscar c en Clientes
- Si c no existe Alta en la entidad Clientes /\*Proceso Recursivo\*/
- sino /\*c existe\*/
  - (n:1) c puede estar vinculado con varios Ventas. Por lo tanto no se necesita verificar
- · Retornar c

#### fin-ts

## Transacción Alta en la entidad Clientes

### Inicio-ts

- Ingresar los valores para los atributos de Clientes.
- · Grabar nupla en Clientes.
- Por cada relacion R<sub>i</sub> entrante /\*Suryectivas\*/
  - Generar la nupla correspondiente en Se\_corresponde

#### fin-ts

## Transacción Alta en la entidad Pedidos

#### Inicio-ts

- Ingresar los valores para los atributos de Pedidos.
- · Grabar nupla en Pedidos
- Por cada relacion R<sub>i</sub> entrante /\*Suryectivas\*/
  - · Generar la nupla correspondiente en Pertenece
  - · Generar la nupla correspondiente en Recibe

#### fin-ts

## Generar la nupla correspondiente en Pertenece

#### Inicio-ts

- Pertenece es entrante entonces pe es la segunda componente de la nupla
- Seleccionar el elemento p de la entidad Productos según Pertenece saliente.

- Pertenece tiene un atributo (CantidadPedido) y se lo agrega a la nupla
- Grabar la nupla generada (p, pe) en Pertenece.

#### Fin-ts

# Seleccionar el elemento p de la entidad Productos según Pertenece saliente Inicio-ts

- Buscar p en Productos
- · Si p no existe Alta en la entidad Productos
- sino /\*p existe\*/
  - (n:m) p puede estar vinculado con varios Pedidos. Por lo tanto no se necesita verificar
- Retornar p

#### fin-ts

## Generar la nupla correspondiente en Recibe

## Inicio- ts

- Recibe es entrante entonces pe es la segunda componente de la nupla
- · Seleccionar el elemento pr de la entidad Proveedores según Recibe saliente
- Grabar la nupla generada (pr, pe) en Recibe

#### Fin-ts

# Seleccionar el elemento pr de la entidad Proveedores según Recibe saliente Inicio-ts

- Buscar pr en Proveedores
- · Si pr no existe Alta en la entidad Proveedores
- sino /\*pr existe\*/
  - (n:m) pr puede estar vinculado con varios Pedidos. Por lo tanto no se necesita verificar
- · Retornar pr

#### fin-ts

## Transacción Alta en la entidad Proveedores

#### Inicio-ts

- Ingresar los valores para los atributos de Proveedores.
- Grabar nupla en Proveedores

## fin-ts

## Transacción Alta en la entidad Remitos

## Inicio-ts

- Ingresar los valores para los atributos de Remitos.
- Grabar nupla en Remitos
- Por cada relacion R<sub>i</sub> entrante /\*Suryectivas\*/

- Generar la nupla correspondiente en Esta en
- Generar la nupla correspondiente en Realiza

## fin-ts

# Generar la nupla correspondiente en Esta\_en

#### Inicio- ts

- Esta en es entrante entonces re es la segunda componente de la nupla
- Seleccionar el elemento p de la entidad Productos según Esta\_en entrante.
- Esta en tiene dos atributos (CantidadEntrega y PrecioCompra) y se los agrega a la nupla
- Grabar la nupla generada (p, re) en Esta en.

#### Fin-ts

# Seleccionar el elemento p de la entidad Productos según Esta\_en entrante Inicio-ts

- Buscar p en Productos
- Si p no existe Alta en la entidad Productos
- sino /\*p existe\*/
  - (n:m) p puede estar vinculado con varios Remitos. Por lo tanto no se necesita verificar
- Retornar p

#### fin-ts

## Generar la nupla correspondiente en Realiza

## Inicio- ts

- Realiza es entrante entonces re es la segunda componente de la nupla
- Seleccionar el elemento pr de la entidad Proveedores según Realiza entrante.
- Grabar la nupla generada (pr, re) en Realiza.

### Fin-ts

# Seleccionar el elemento pr de la entidad Proveedores según Realiza entrante Inicio-ts

- Buscar pr en Proveedores
- Si pr no existe Alta en la entidad Proveedores
- sino /\*pr existe\*/
  - (1:n) pr puede estar vinculado con varios Remitos. Por lo tanto no se necesita verificar
- · Retornar pr

### fin-ts

\*Observaciones: En el caso de la relación Asociado entre Remitos y Pedidos no hay totalidad por ende no se esta obligado a generar la nupla de dicha relación, pero hay que tener en cuenta que

en nuestro sistema sera posible indica	r desde un remito	a que pedido se lo	o asocia si dicho pedido
hubiese sido previamente cargado.			·