

HERRAMIENTAS DE MODELADO DFD

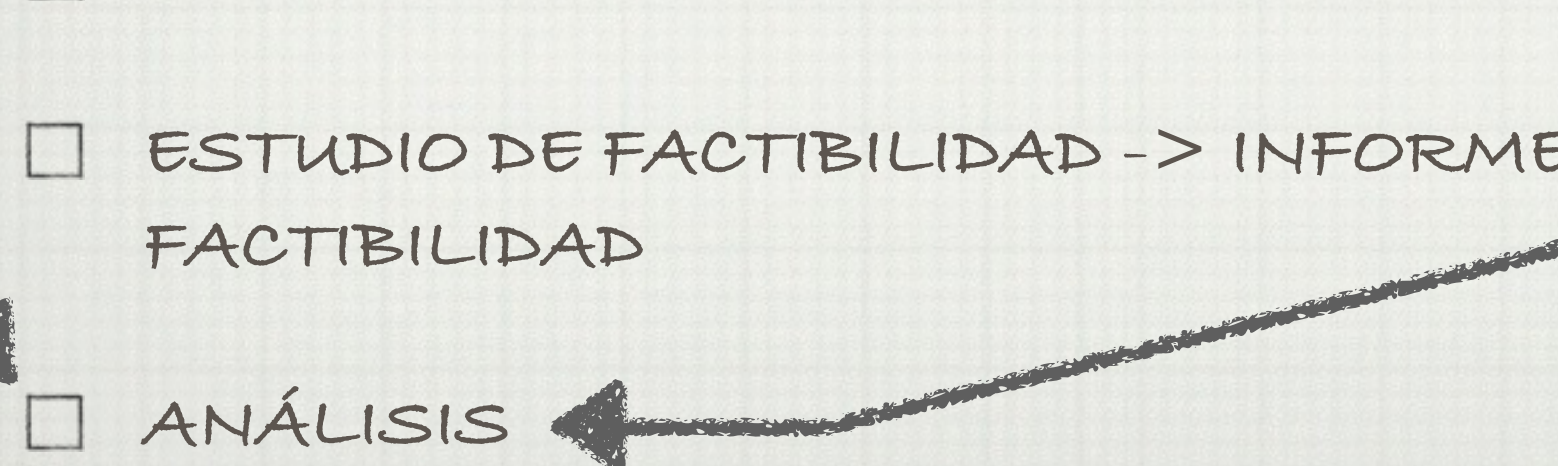
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

HERRAMIENTAS DE MODELADO DFD

ANTES DE EMPEZAR.....

ALGUNA PREGUNTA DE LOS TEMAS VISTOS?

DFD

- ☐ ETAPAS DEL CICLO DE VIDA
 - ☐ ESTUDIO PRELIMINAR -> INFORME ESTUDIO PRELIMINAR
 - ☐ RELEVAMIENTO -> REQUERIMIENTOS
 - ☐ ESTUDIO DE FACTIBILIDAD -> INFORME DEL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD
 - ☐ ANÁLISIS
- 
- The diagram includes two hand-drawn arrows. One arrow originates from the right side of the 'ESTUDIO DE FACTIBILIDAD' item and points diagonally down and to the left towards the 'ANÁLISIS' item. A second arrow is a bracket-like shape on the left side, grouping the 'ESTUDIO DE FACTIBILIDAD' and 'ANÁLISIS' items together.

DFD

☐ ELEMENTOS DEL DFD

☐ 1) ENTIDADES EXTERNAS

IDENTIFICACIÓN

DFD

☐ ELEMENTOS DEL DFD

☐ 1) ENTIDADES EXTERNAS

Nombre de la entidad	
Juan Perez	Poco recomendable
Jefe de compras	
Departamento de compras	más correcto

DFD

□ ELEMENTOS DFD

□ 2) FLUJO DE DATOS

DD NOMBRE DEL FLUJO



NOMBRE DE FLUJO REPRESENTA EL
CONTENIDO DE LO QUE TRANSPORTA EL
FLUJO

POR CONVENCIÓN VAMOS A UTILIZAR
EL PREFIJO DD (DATOS DE)

DFD

☐ ELEMENTOS DEL DFD

☐ 3) PROCESOS



NIVEL 0: NOMBRE REPRESENTA EL SISTEMA

NIVEL 1 EN ADELANTE: VERBO EN INFINITIVO MÁS OBJETO

~~VERBOS PROPESAR Y HACER~~

DFD

☐ ELEMENTOS DFD

☐ 4) ALMACENAMIENTOS / DEMORAS

IDENTIFICACIÓN

NOMBRE EN PLURAL DEL CONTENIDO DEL
ALMACENAMIENTO

DFD

- ☐ CONSTRUCCIÓN

- ☐ DESARROLLO ITERATIVO

- ☐ NIVEL 0 , MODELO AMBIENTAL , DIAGRAMA DE
CONTEXTO

- ☐ NIVEL 1

- ☐ NIVEL 2

DFD



~~DIAGRAMA DE BLOQUE~~

DFD

- ☐ CREACIÓN DE LA LISTA DE EVENTOS
- ☐ ANÁLISIS DE LAS FUNCIONES QUE DEBE REALIZAR EL SISTEMA PARA CUMPLIR CON EL OBJETIVO
- ☐ SE ARMA UNA TABLA PARA ORDENAR ESTOS EVENTOS.

DFD

Tipo	descripción	estímulo	respuesta	Entidad externa	nombre
Flujo o temporal	se describe que hace el proceso desde el punto de vista del sistema	que es lo que desencadena que comience a trabajar el proceso	los flujos de salida que se generan a partir del flujo de entrada	a donde va dirigida la respuesta	nombre que se asignara al proceso que realiza esta tarea

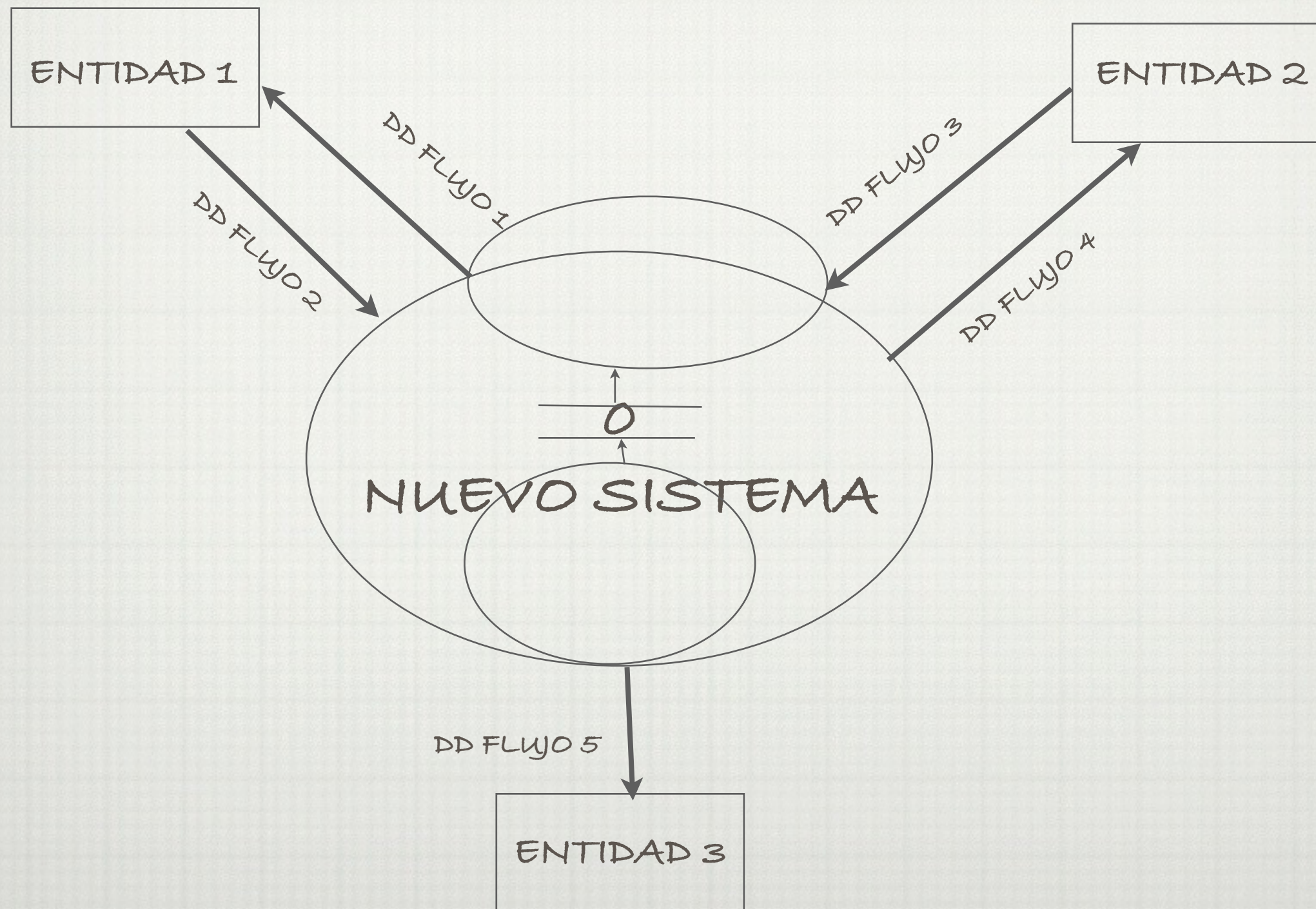
DFD

- ☐ EL PRÓXIMO PASO ES DESARROLLAR EL NIVEL 1 DEL DFD
- ☐ SE REPITEN LAS ENTIDADES EXTERNAS DEL NIVEL 0
- ☐ SE DIBUJAN LOS PROCESOS QUE DESCRIBIMOS EN LA TABLA DE EVENTOS
- ☐ SE DIBUJAN LOS FLUJOS REPRESENTADOS EN EL NIVEL 0
- ☐ SE DETERMINA LA NECESIDAD DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS PROCESOS, Y LA INFORMACIÓN QUE DEBE ALMACENAR EL SISTEMA (ESTO SE VE REFLEJADO EN LOS ALMACENAMIENTO)

DFD

- ☐ TODA INFORMACIÓN QUE DEBA SER COMPARTIDA, DEBE UBICARSE EN ALMACENAMIENTOS
- ☐ LOS PROCESOS SOLO CONTENDRÁN INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE SUS FUNCIONES INTERNAS.

DFD



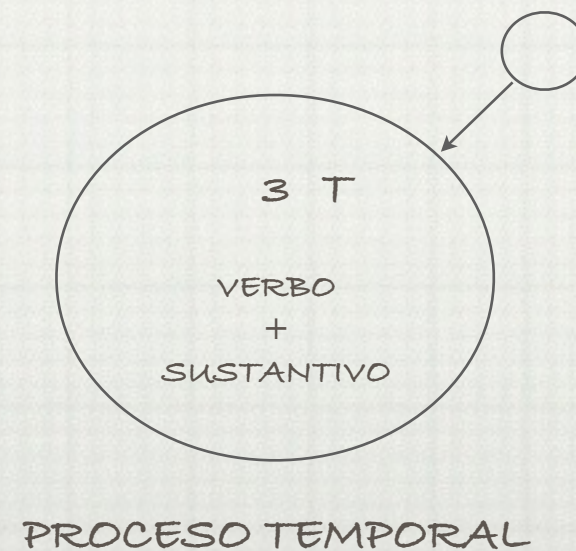
DFD

- ☐ PARA PASAR AL NIVEL 2 EL PROCEDIMIENTO ES SIMILAR
- ☐ SE TOMA UN PROCESO Y SE DESCOMPONE EN SUS PROCESO MÁS SIMPLES
- ☐ EN ESTE CASO SE REPITEN TODOS LOS ELEMENTOS QUE TENGAN INTERCAMBIO CON EL PROCESO DEL NIVEL 1
- ☐ ENTIDADES EXTERNAS
- ☐ ALMACENAMIENTOS
- ☐ OTROS PROCESOS DE NIVEL 1

DFD

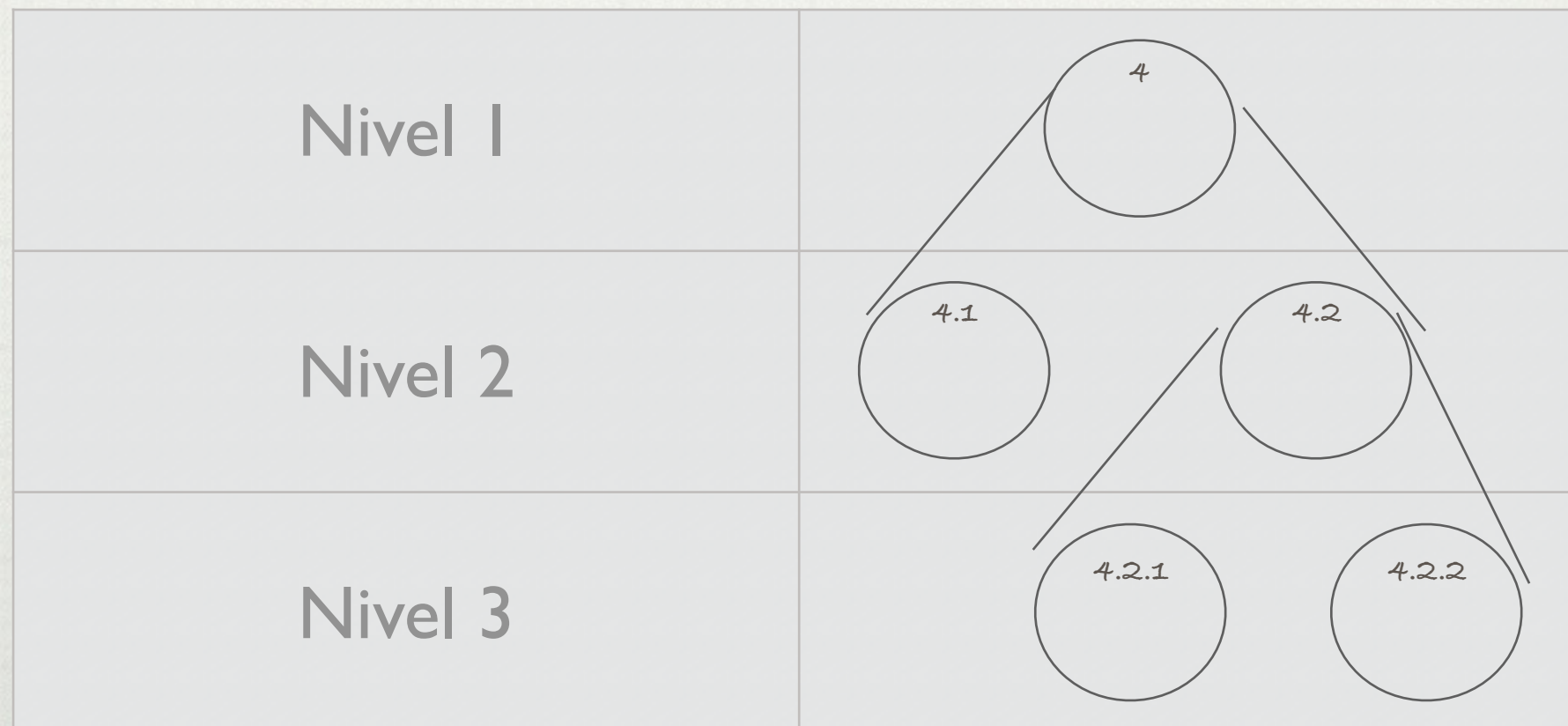
☐ REGLAS DE CONSTRUCCIÓN

☐ IDENTIFICACIÓN DE TIPO DE PROCESOS



DFD

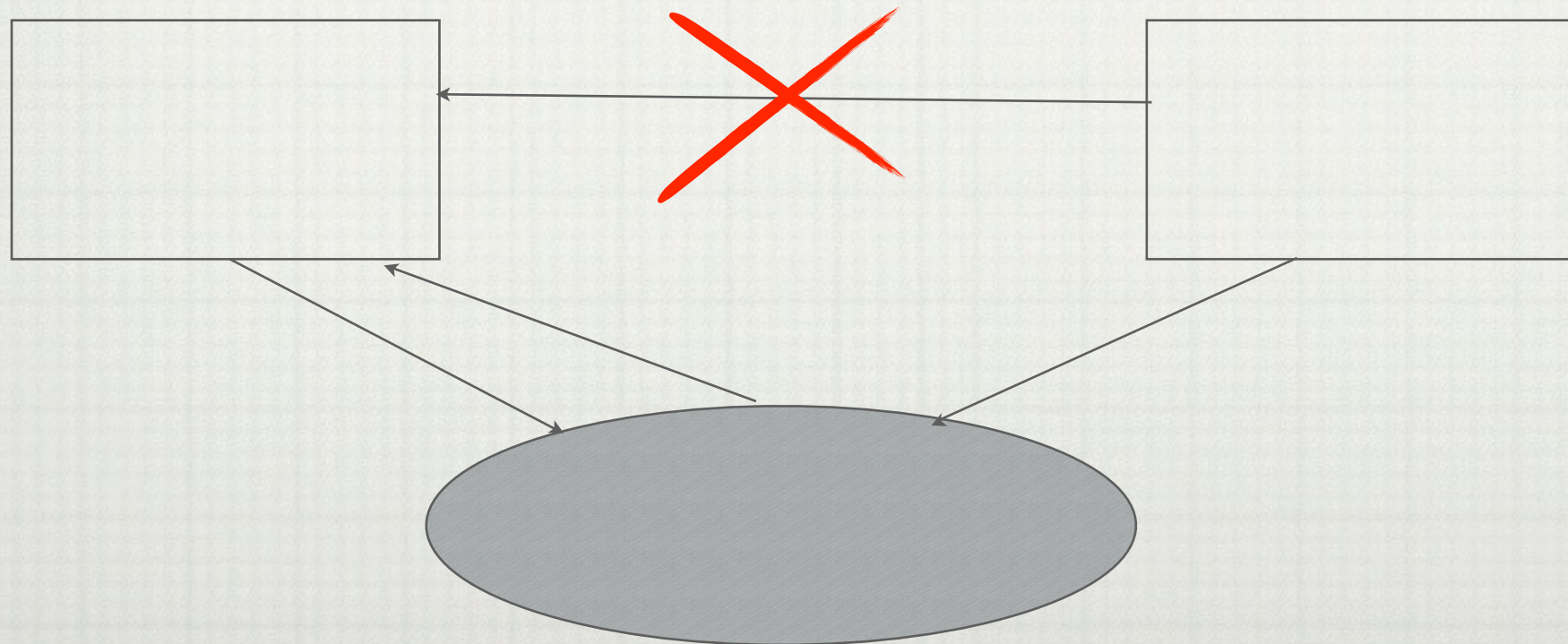
- REGLAS DE CONSTRUCCIÓN
- LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PROCESOS DAN IDEA DEL NIVEL QUE SE ESTA TRABAJANDO



DFD

☐ REGLAS DE CONSTRUCCIÓN

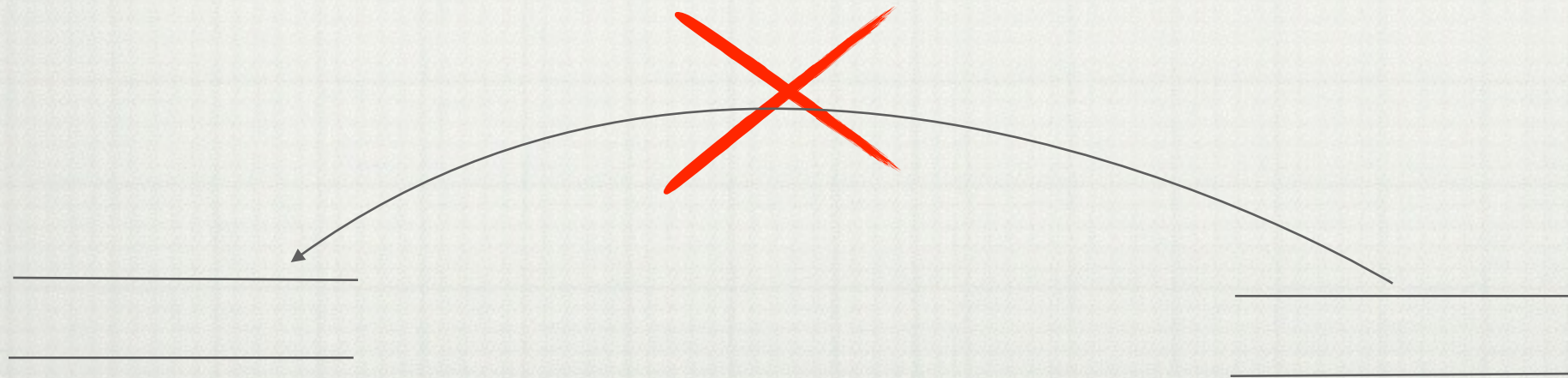
☐ NO PUEDE HABER COMUNICACIÓN ENTRE ENTIDADES EXTERNAS



DFD

☐ REGLAS DE CONSTRUCCIÓN

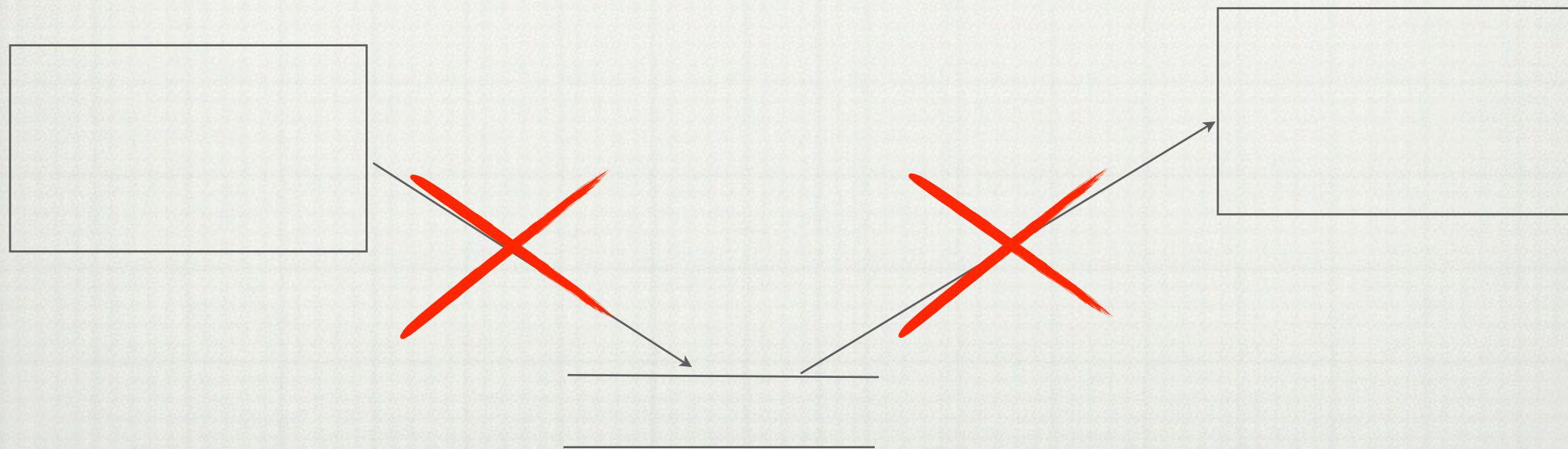
☐ NO PUEDE HABER COMUNICACIÓN ENTRE
ALMACENAMIENTOS



DFD

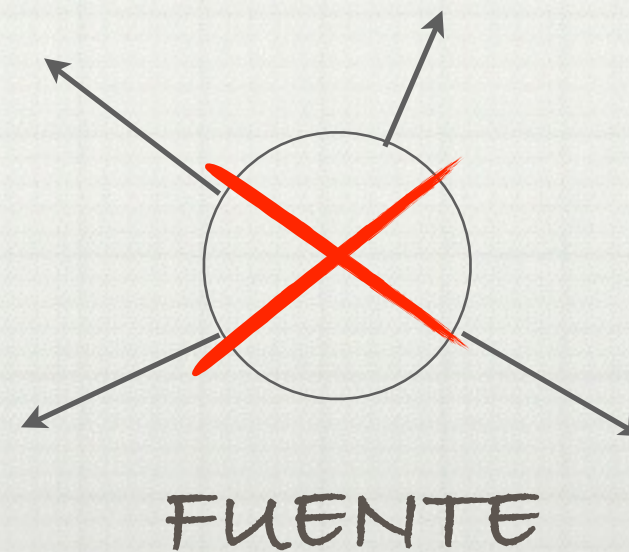
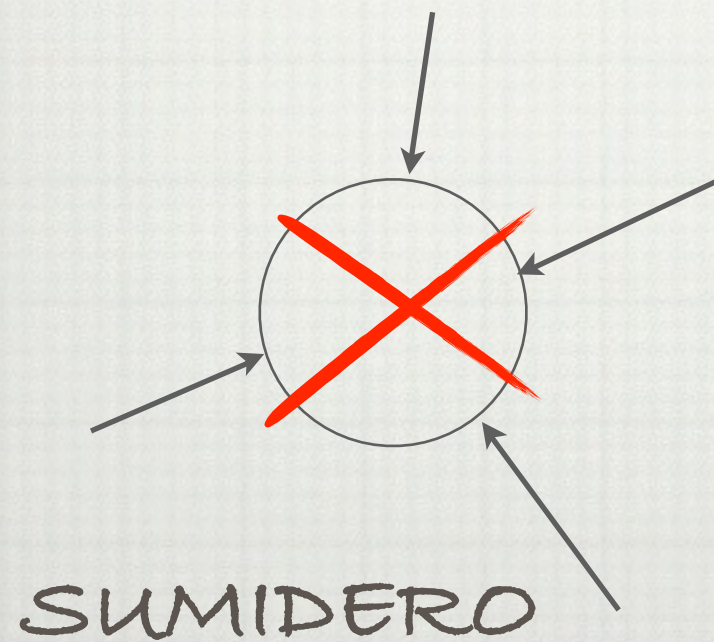
- REGLAS DE CONSTRUCCIÓN

- NO DEBE HABER COMUNICACIÓN DIRECTA ENTRE ENTIDADES EXTERNAS Y ALMACENAMIENTOS (*)



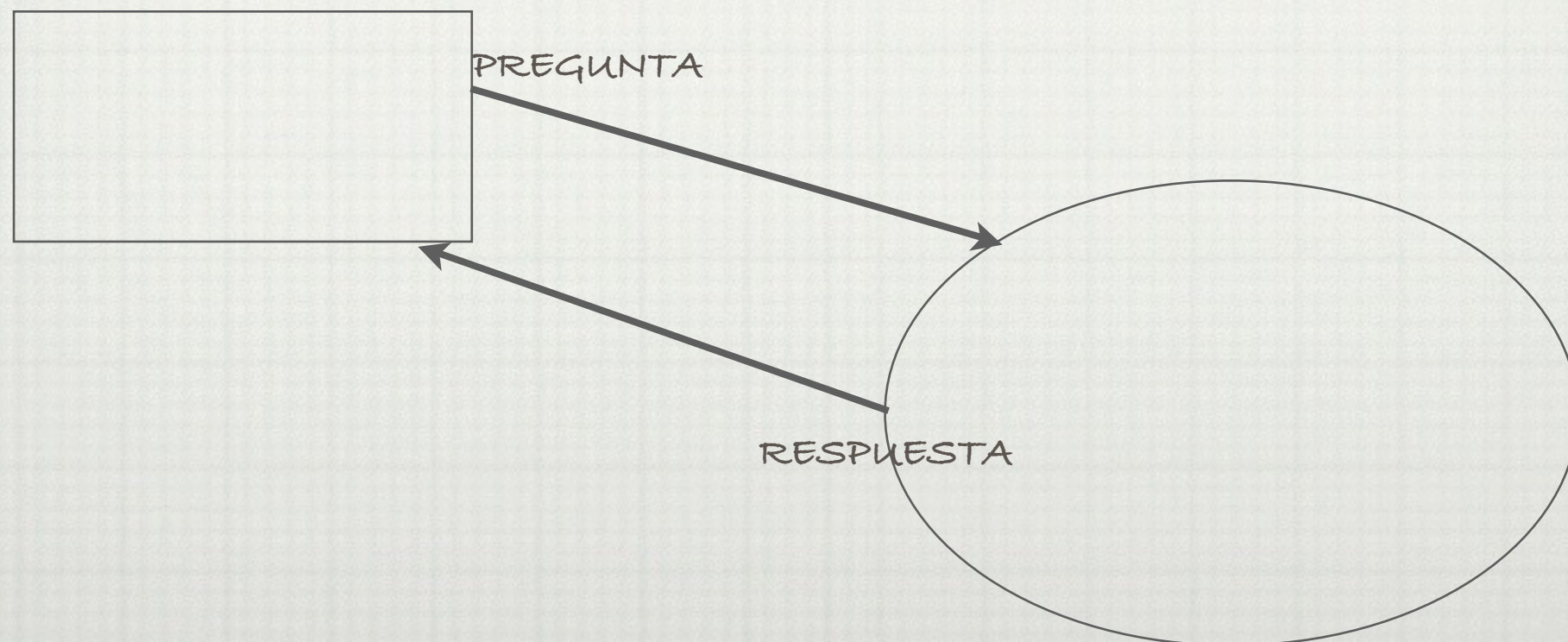
DFD

- REGLAS DE CONSTRUCCIÓN
- LOS PROCESOS REALIZAN TRANSFORMACIONES



DFD

- INTERPRETACIÓN DE LA COMUNICACIÓN
- CUANDO UNA ENTIDAD EXTERNA REQUIERE INFORMACIÓN, ES NECESARIO INFORMAR AL SISTEMA QUE NECESITA

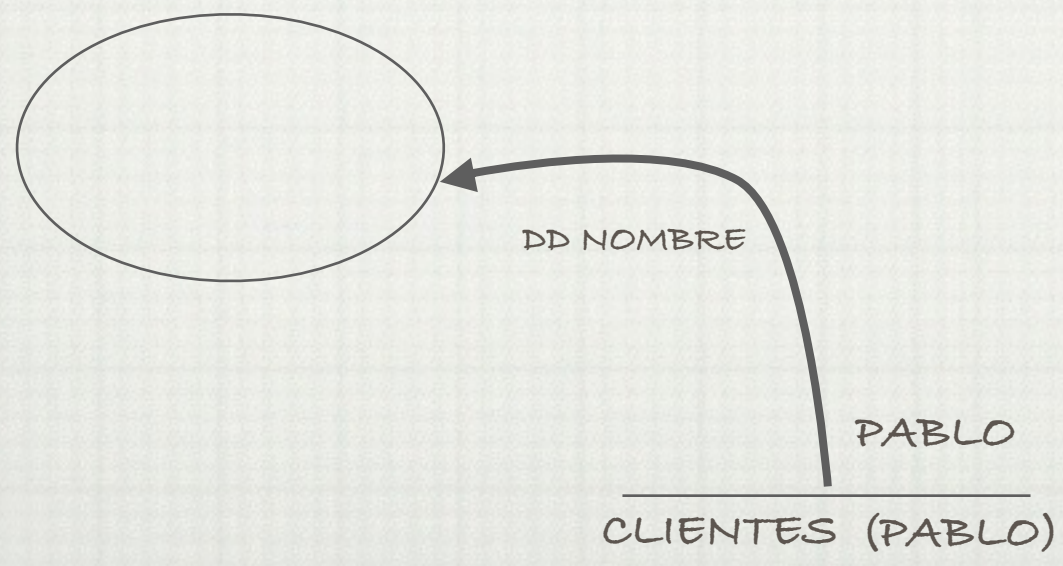


DFD

- ☐ INTERPRETACIÓN DE LA COMUNICACIÓN
 - ☐ CASO 1) CUANDO SE REQUIERE INFORMACIÓN DE UN ALMACENAMIENTO, SE LE SOLICITA
 - ☐ CASO 2) CUANDO SE REQUIERE HACER MODIFICACIONES O GUARDAR INFORMACIÓN, SE LA ENVÍA

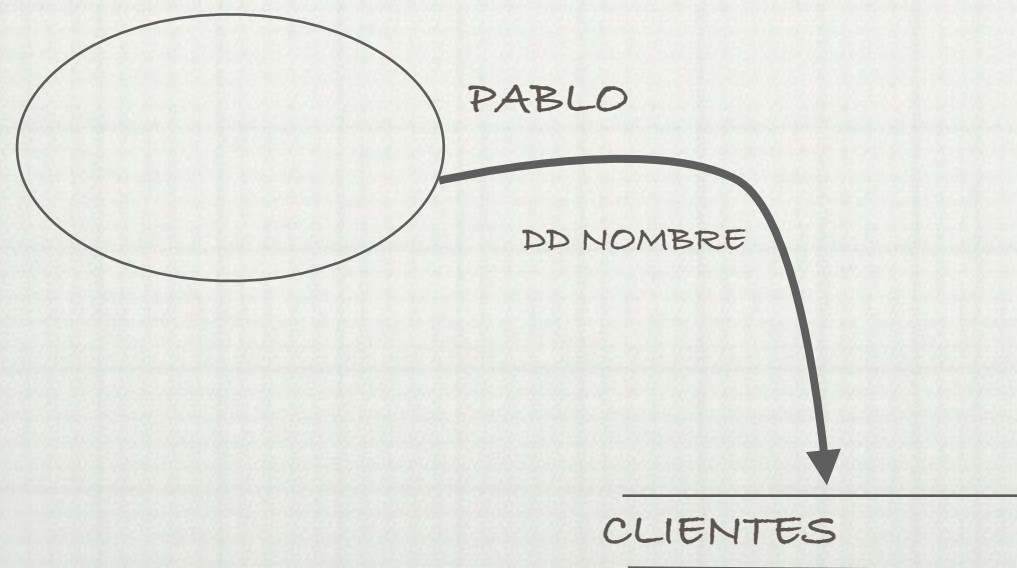
DFD

- ☐ INTERPRETACIÓN DE LA COMUNICACIÓN
- ☐ CASO 1)



DFD

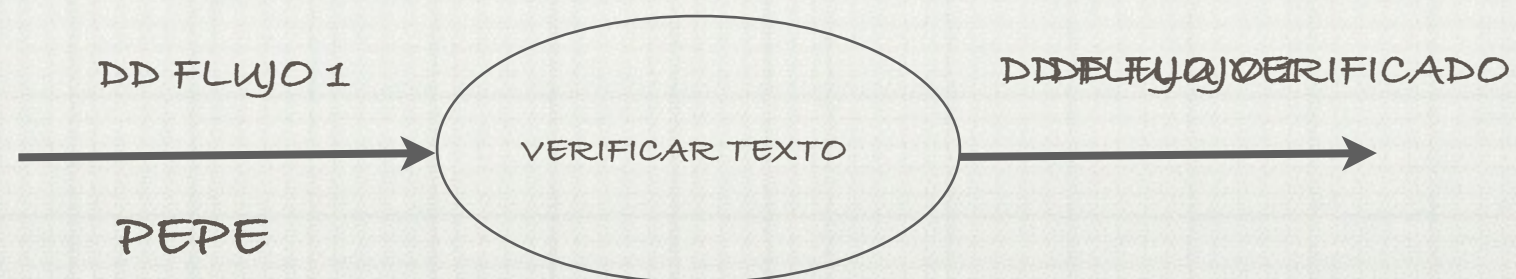
- ☐ INTERPRETACIÓN DE LA COMUNICACIÓN
- ☐ CASO 2)



DFD

☐ CASOS A TENER PRESENTE

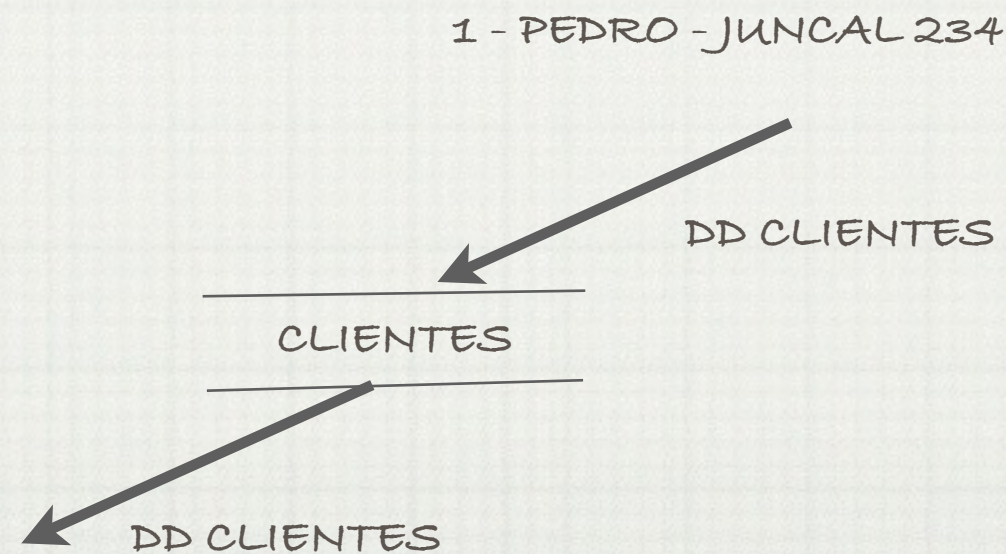
☐ LOS PROCESOS TRANSFORMAN DATOS



CUAL FUE LA TRANSFORMACIÓN?

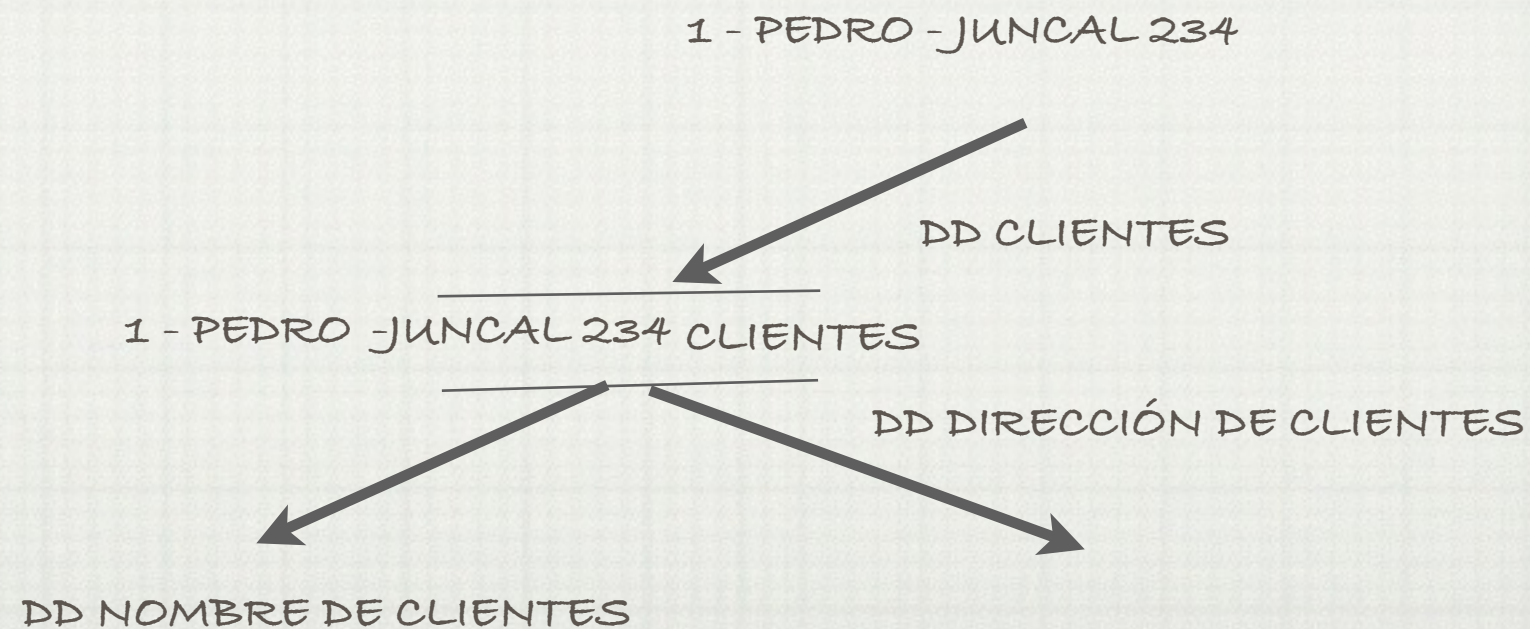
DFD

- SI EL FLUJO "ATRAVIESA" UNA DEMORA, EL NOMBRE DEBERÍA SER EL DEL CONTENIDO DEL FLUJO



DFD

- SI LOS CONTENIDOS SON DIFERENTES, EL NOMBRE DE LOS FLUJOS DEBEN REPRESENTAR EL CONTENIDO



DFD

□ PREGUNTAS ?

DFD

Sistema para manejo de estadísticas de partidos de fútbol de un torneo

Se podrá optar por organizar el torneo todos contra todos, o dividir en zonas múltiples de 2, más una estructura de eliminación directa.

El sistema deberá aceptar la carga de datos de los partidos jugados en la fecha por parte del administrador del sistema

Permitirá resolver las siguientes consultas a los periodistas.

- Que equipos participaron en el torneo.
- Partidos jugados en cada fecha.
- Los jugadores que integran cada uno de los equipos. De los jugadores se deberá conocer, nombre, puesto que desempeña, puede ser más de un puesto.
- Resultado de los partidos
- Lista de goleadores
- Minutos jugados por jugador y por partido.