

Análisis y Diseño de Sistemas I

Reglas para construcción de DFD

Diagrama de contexto

- En un diagrama de contexto no debe haber almacenes ni procesos, solo flujos y entidades y un bloque que representa el sistema

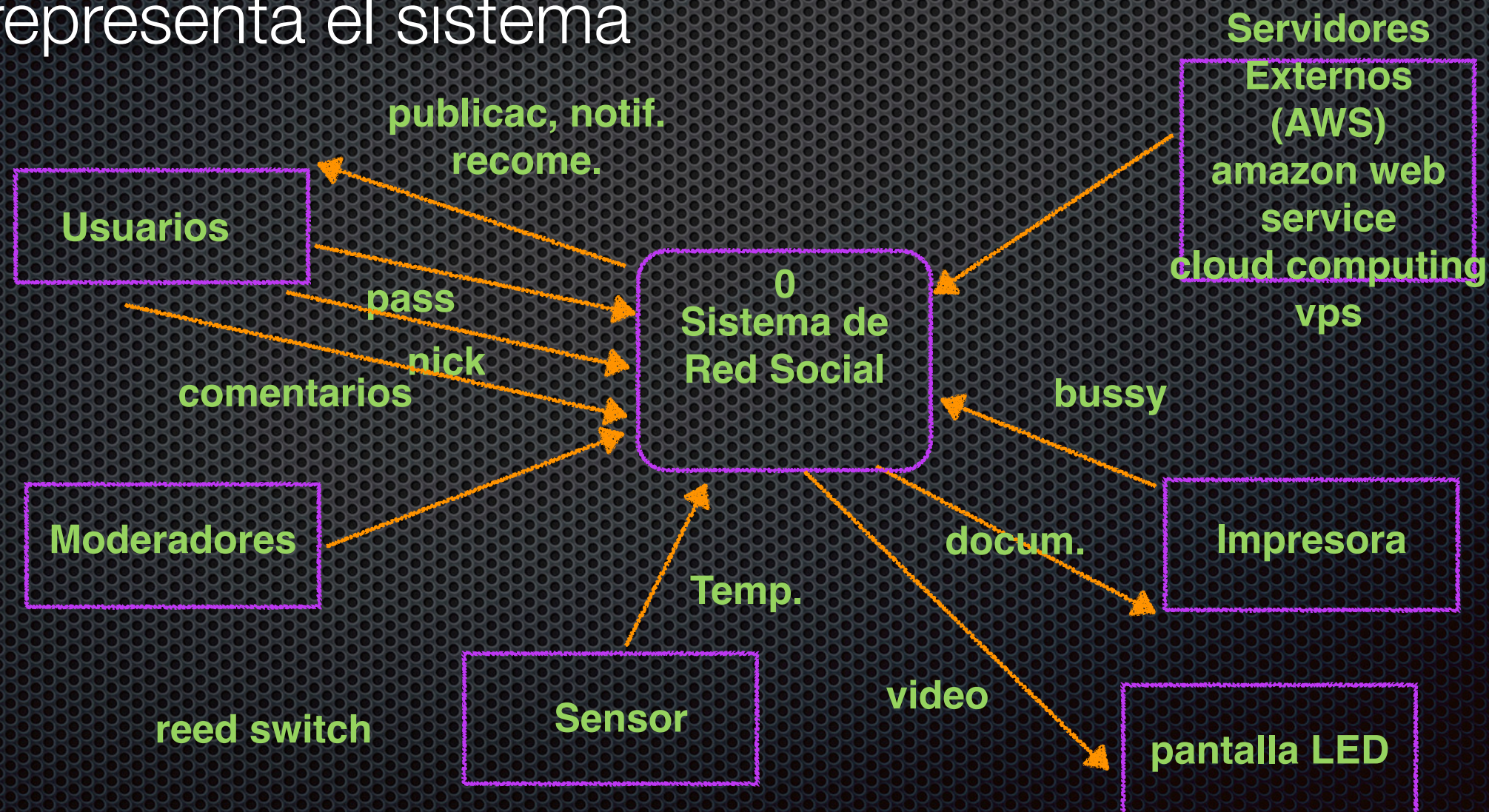
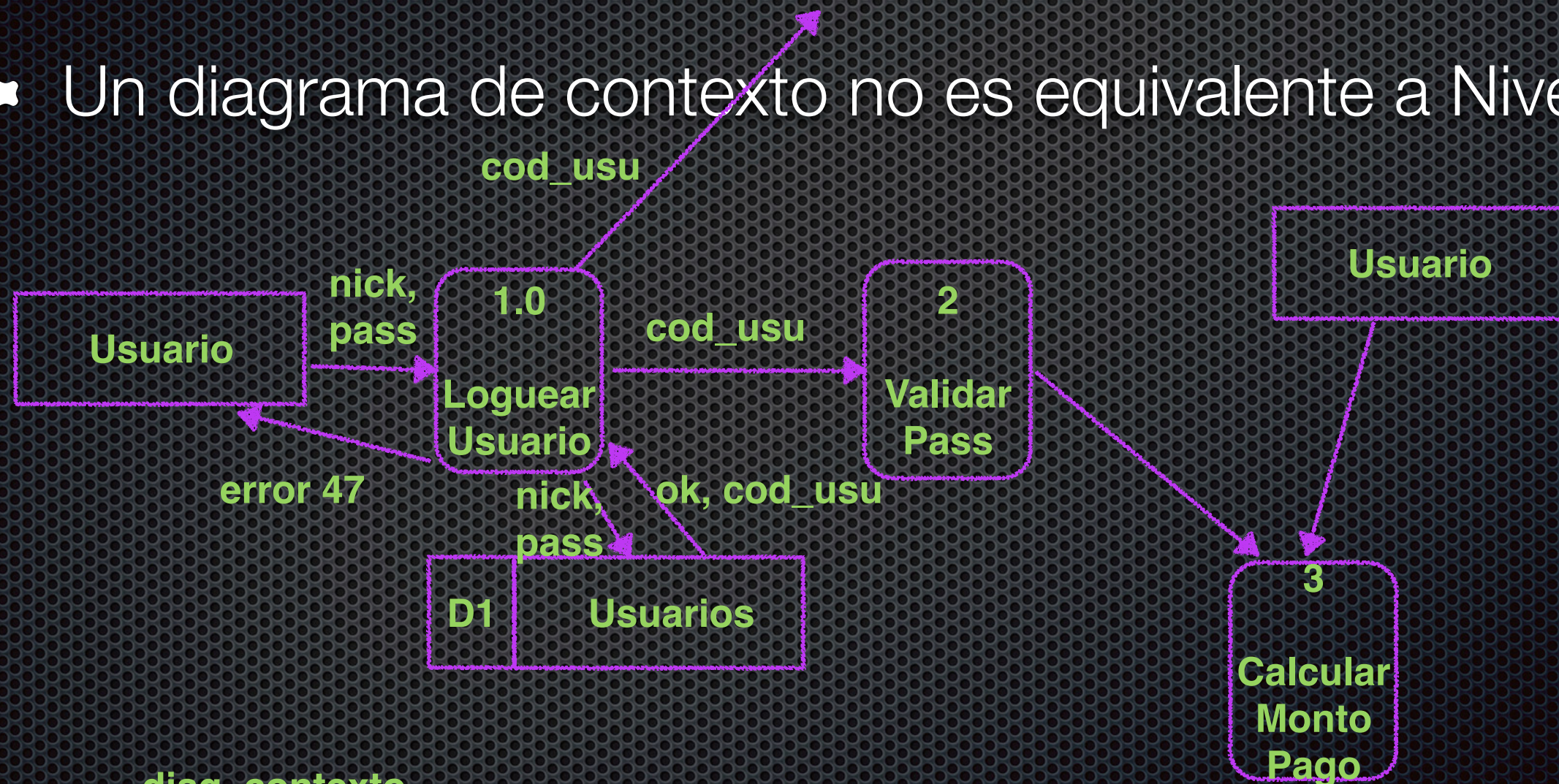


Diagrama de contexto

draw.io

- Un diagrama de contexto no es equivalente a Nivel 0



diag. contexto

DFD N0

DFD N1 (de uno de los procesos)

```
def loguear_usuario(nick, pass){
    jsjsjsjsjs
}
```


Procesos

- Los procesos de un DFD de Nivel 0 se enumeran como 1.0, 2.0, 3.0, ... o bien como 1, 2, 3,

Procesos

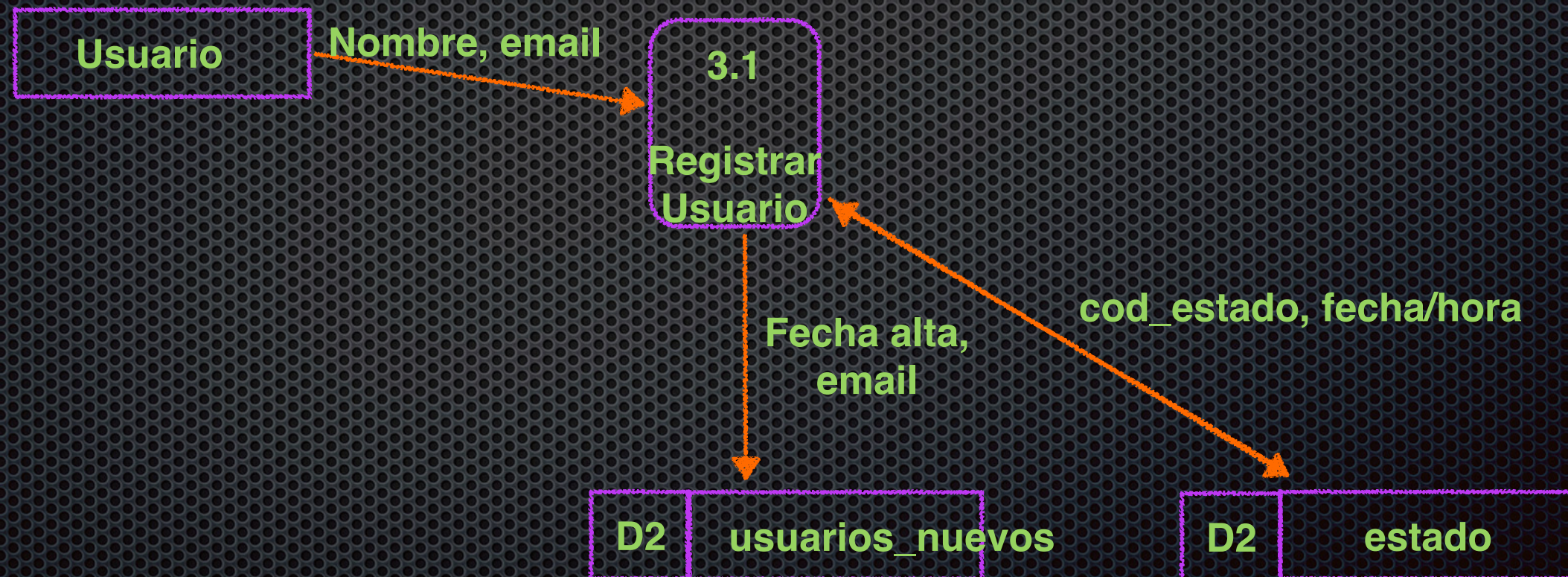
- Los procesos de un DFD de Nivel 1 se enumeran como 1.1, 1.2, 1.3, ..., 2.1, 2.2, 2.3, ...

Procesos

- Si un proceso extrae información de un almacén la flecha del flujo indica hacia ese proceso.

Procesos

- Si un proceso escribe información a un almacén la flecha del flujo indica hacia el almacén.

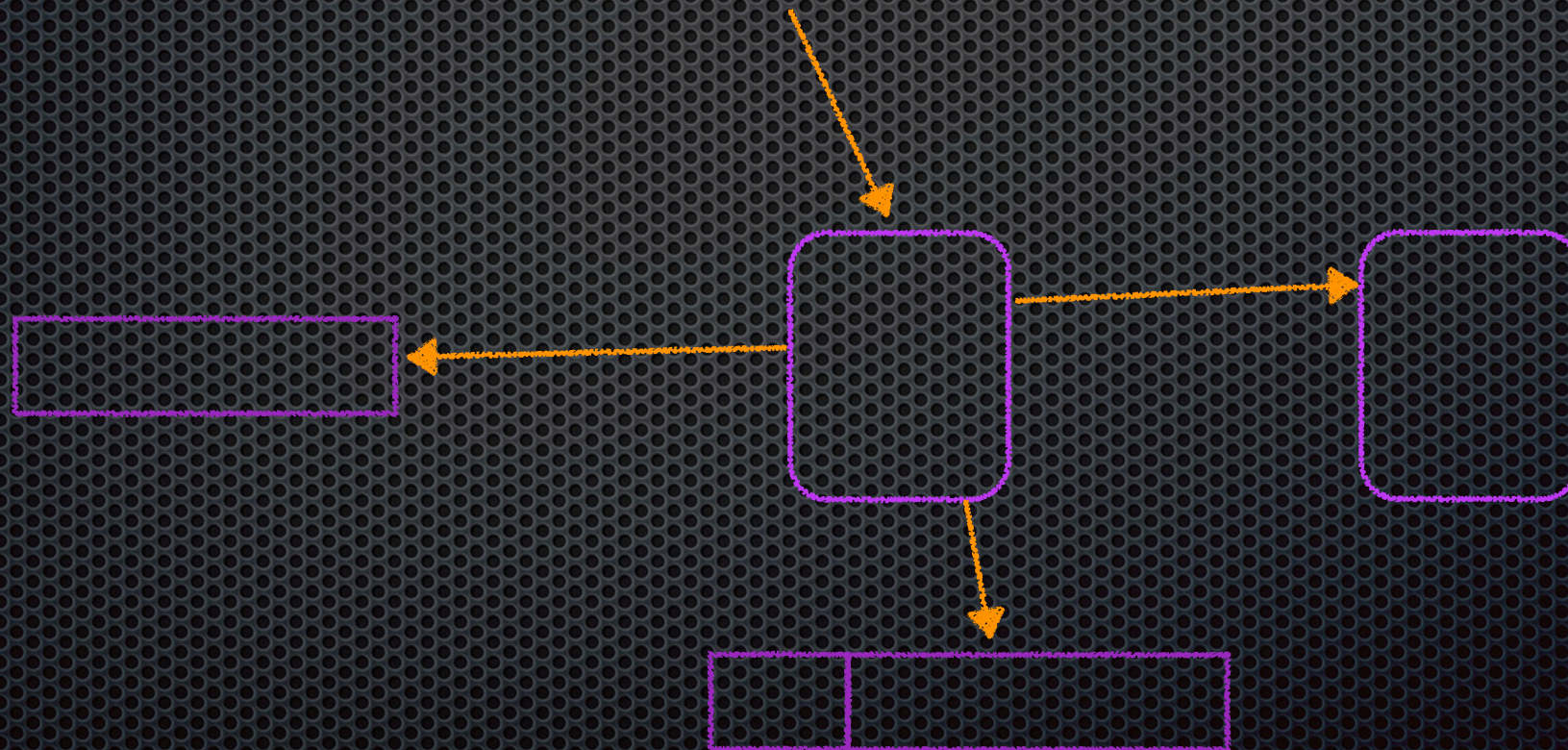


Procesos

- Si un proceso actualiza información de un almacén la flecha del flujo es doble.

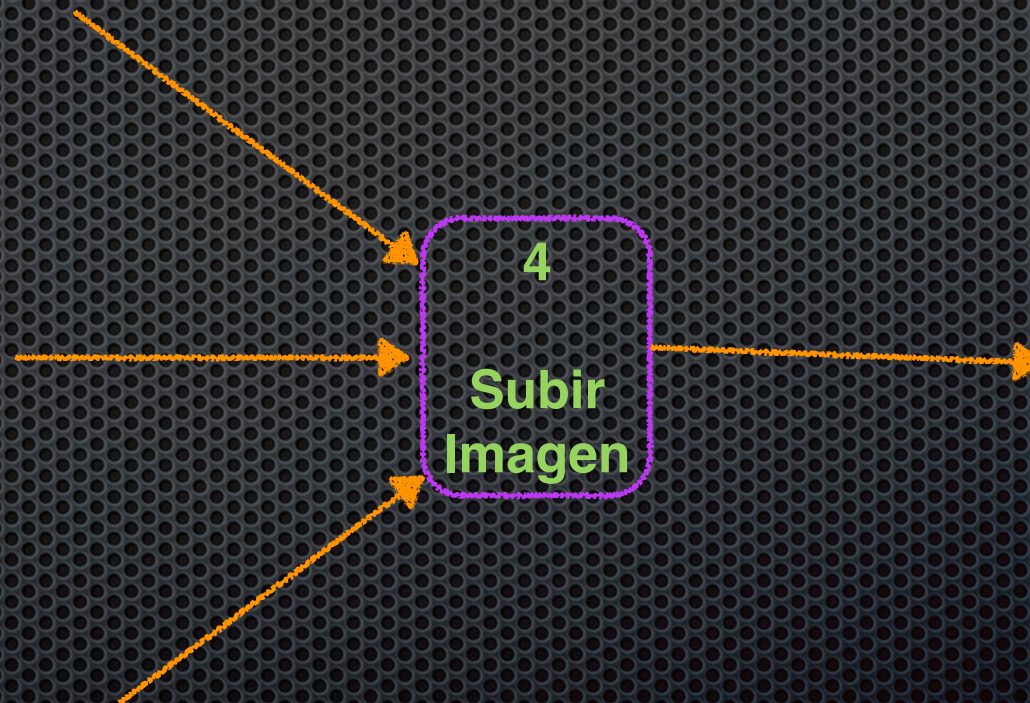
Procesos

- Un proceso no puede tener flujos que emergen sin al menos un flujo que ingresa al mismo.



Procesos

- Un proceso no puede tener flujos que ingresan sin al menos un flujo que egresa del mismo.



Procesos

- ✦ Un proceso debe etiquetarse con verbos.

Procesos

- ✦ No puede haber procesos sin etiquetar.

Procesos

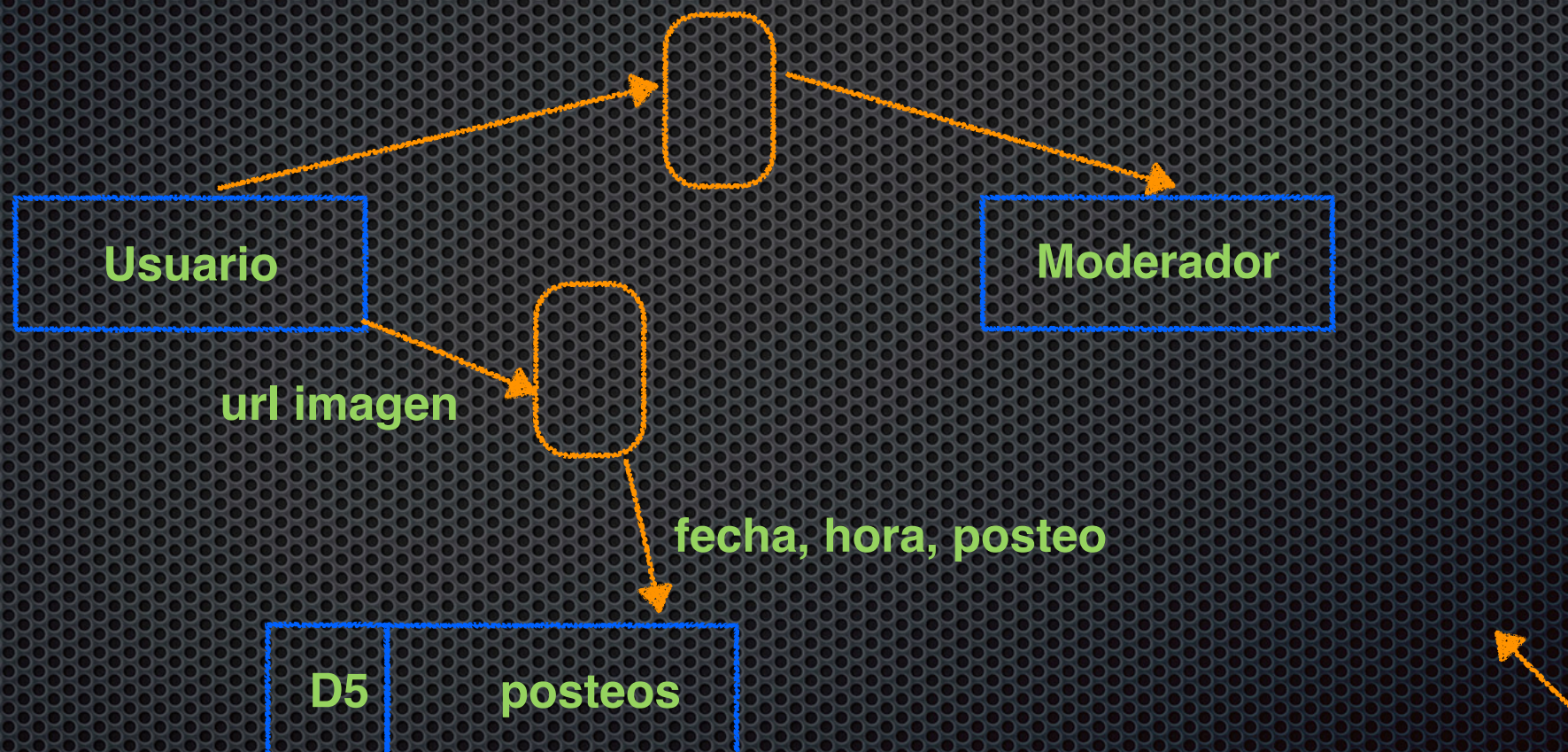
- ✦ No puede haber procesos sin enumerar.

Procesos

- No puede haber dos o más procesos de diferentes niveles compartiendo un mismo nivel (no puede haber un proceso 1.0 en el mismo DFD en el que esta 1.1 o 1.2, porque 1.0 pertenece al nivel 0 en cambio 1.1 o 1.2 o 1.3... pertenecen la nivel 1).

Flujos de datos

- ✱ No puede haber un flujo desde una entidad hacia otra entidad.



Flujos de datos

- ✦ No puede haber un flujo desde una almacén hacia una entidad.

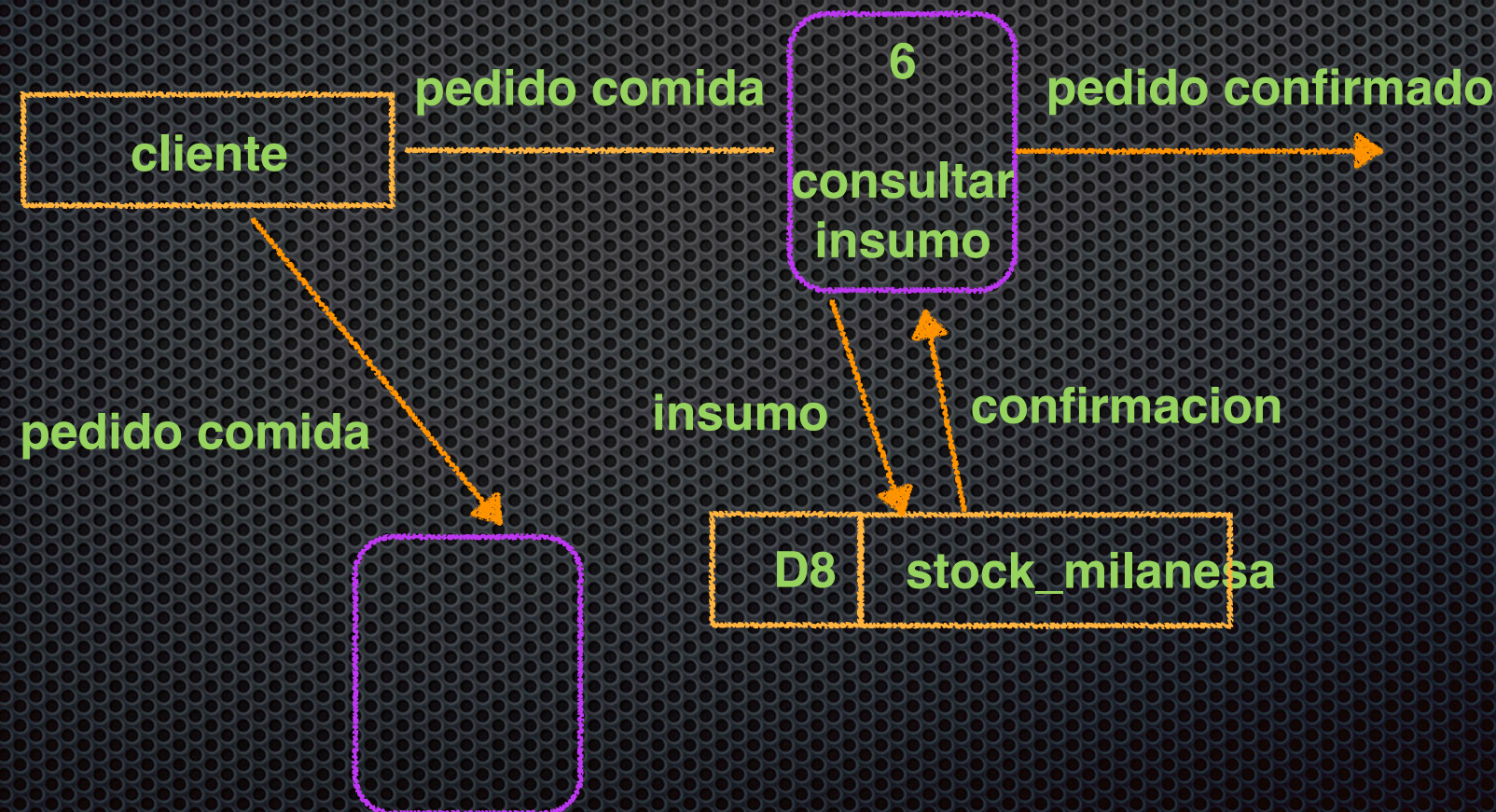
Flujos de datos

- ✦ Un flujo no puede etiquetarse con verbos.

Flujos de datos

- A la salida de un proceso el flujo que sale debe tener una etiqueta diferente de la que ingresa.

Ref. 3



Flujos de datos

- ✦ No puede haber flujos sin etiquetar.

Flujos de datos

- ✦ No debe haber bifurcaciones en los flujos.

Flujos de datos

- Los flujos se representan con flechas (no con líneas sin flecha).

Almacenes de datos

- Un almacén no puede etiquetarse con verbos.

Almacenes de datos

- Un almacén puede volver a aparecer en niveles superiores.

Almacenes de datos

- En niveles superiores pueden aparecer nuevos almacenes.

Almacenes de datos

- ✦ No puede haber almacenes sin etiquetar.

Almacenes de datos

- ✦ No puede haber almacenes sin enumerar.

D7	pagos
----	-------

pagos

Entidades

- ✦ No puede haber entidades sin etiquetar.

Entidades

- ✦ No puede haber flujos entre entidades.