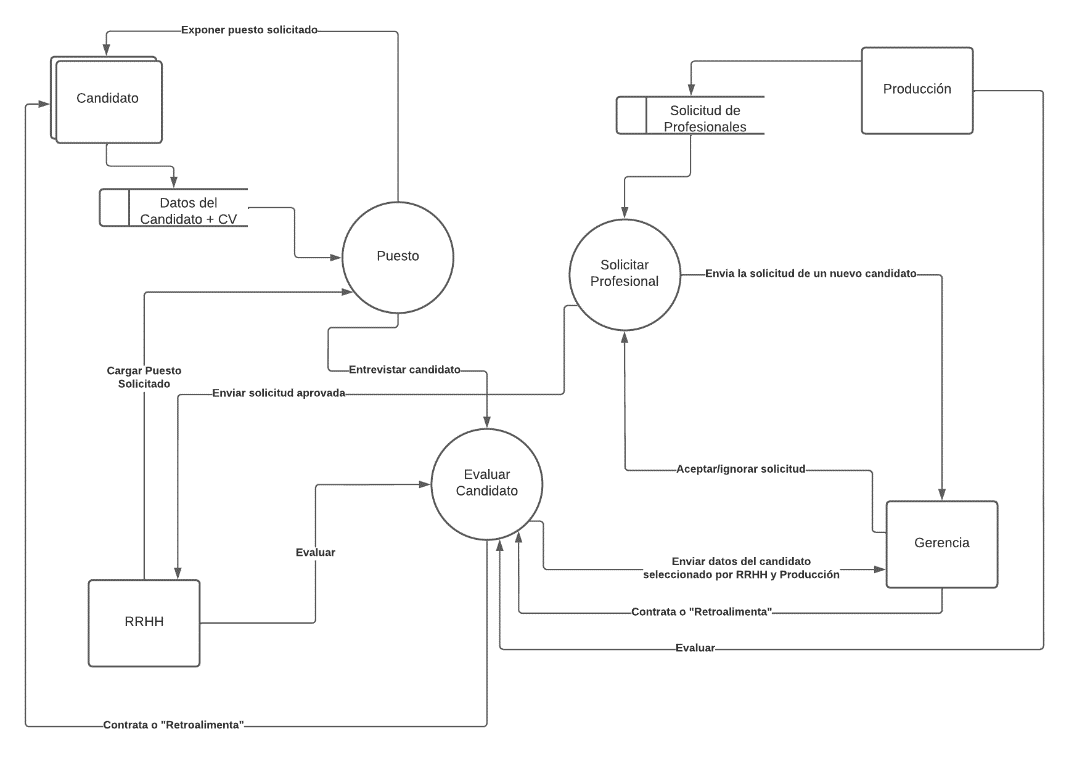
Clase 29/4

* Para realizar el siguiente práctico se debe LEER la unidad, consiste en fundamentar los conceptos teóricos
* En un documento y en base a su sistema de investigación:

1. Crear una lista de procesos, de almacenamientos, de entidades y especificar los SI (sistemas de información).

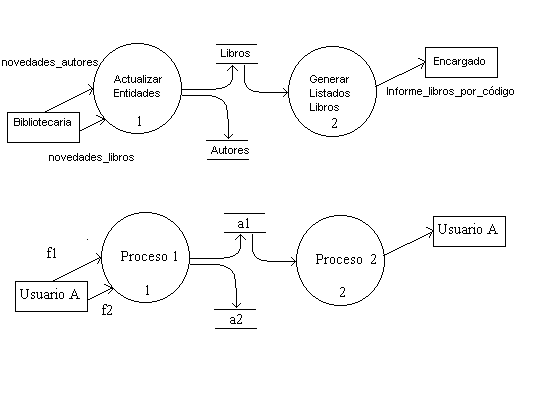
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Procesos** | **Almacenamiento** | **Entidades** | **Flujo de datos** |
| Puesto | Datos del Candidato  + CV | Cliente | **Exponer puesto solicitado** |
| Solicitar Profesional | Solicitud de Profesionales | RRHH | **Cargar Puesto Solicitado** |
| Evaluar Candidato |  | Producción | **Contrata o "Retroalimenta"** |
|  |  | Gerencia | **Enviar solicitud aprobada** |
|  |  |  | **Entrevistar candidato** |
|  |  |  | **Evaluar** |
|  |  |  | **Enviar datos del candidato seleccionado por RRHH y Producción** |
|  |  |  | **Aceptar/ignorar solicitud** |
|  |  |  | **Envía la solicitud de un nuevo candidato** |

1. Graficar los Flujos de datos una vez determinado las transacciones principales.

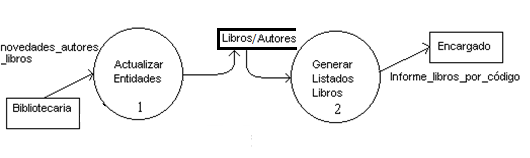
**Diagrama De Flujo De Datos**

**Clase 13/5**

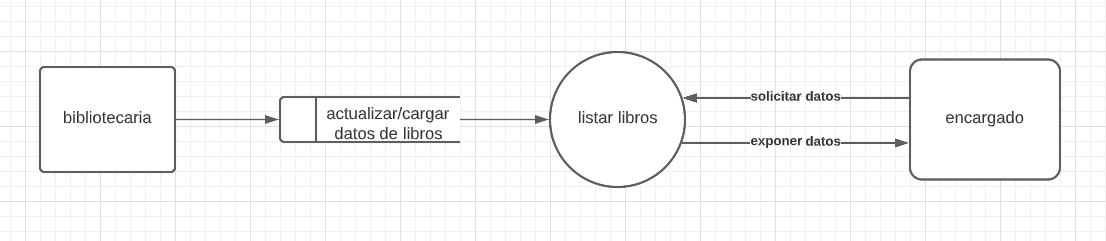
1. Analizar y explicar si es correcto el diagrama y realizar las modificaciones necesarias



**Modificado:**

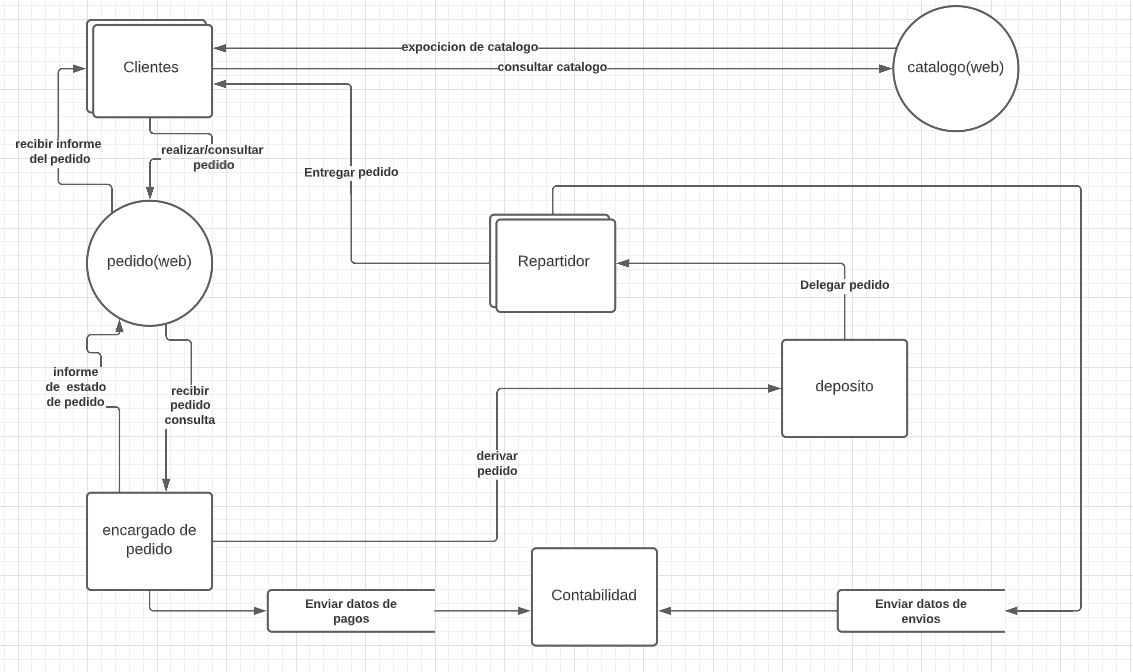


* + - Hacer el diagrama de contexto que creen sea el correspondiente.



1. **Ejercicio 01**: analizar y diseñar el DFD

Complete el siguiente proceso de colaboración entre un cliente y una empresa de venta por catálogo. El cliente lleva a cabo las siguientes actividades (no necesariamente en este orden): pide un artículo, paga el artículo y pregunta sobre el estado de su pedido (el cliente pregunta una vez realizado el pedido cada 3 días si no ha recibido el encargo). En la compañía de ventas existen 3 roles: encargado de pedidos, almacén y contabilidad. El primero recibe los pedidos de artículos, y tranquiliza al cliente cuando éste pregunta por el estado de su encargo, en almacén se prepara la entrega y se envía al repartidor (una empresa externa) y el repartidor la entrega y recibe el pago. El último rol de la compañía es contabilidad que registra los envíos y los pagos.



[**Clase 20/5 Reforzando Conceptos Importantes**](https://combatemborore.edu.ar/moodle/mod/url/view.php?id=3674)

Explica los conceptos principales y las herramientas de trabajo del Diagrama de Flujo de Datos.

Pasar el ejercicio de la clase anterior a el programa DIA

Crear un DFD de la facturación de X empresa que trabaja con efectivo y débito únicamente

**Clase 27/5**

Trabajo práctico N1

1. Dar el concepto de Análisis y Diseño de Sistemas.
2. Explicar ¿Qué es un DFD? ¿Para qué sirve? ¿Cuáles son sus componentes? Defina cada uno de ellos.
3. ¿Cuál es el propósito de mostrar un origen o destino neto (terminador) en un DFD? ¿Qué representan los flujos entre los procesos y los orígenes y destinos netos?
4. ¿Está el analista habilitado a modificar el contenido u organización de un origen o destino neto de datos como parte de su proyecto? ¿Qué pasa si el analista está convencido que debería modificarlo?
5. Dar ejemplos de:

* Nombres de procesos correctos e incorrectos.
* Nombres de almacenamientos correctos e incorrectos.

1. Dar ejemplos de elementos reales o situaciones que puedan dar origen a:

• Flujos de datos

• Procesos

• Almacenamientos

1. Diferencia en el desarrollo en el DFD según los autores:

* Senn
* Kendall
* Yourdan

Desarrollo:

1. Análisis y Diseño de Sistemas es una metodología diseñada para facilitar el desarrollo de sistemas que deben cambiar con rapidez en respuesta a los entornos empresariales dinámicos. Esta metodología funciona bien en situaciones en las que los sistemas de información complejos pasan a través de un continuo proceso de mantenimiento, adaptación y rediseño.
2. El DFD es una representación gráfica de los procesos de datos de una organización. Esto permite conceptualizar la forma en que los datos se mueven a través de la Institución. Organizar los procesos o la transformación por la que pasan los datos y las salidas de los mismos.

Posee 4 componentes:

* Entidad: (**cuadrado**) se conoce como origen o destino de los datos,
* Flujo de datos: (**flecha**) muestra el movimiento de los datos de un punto a otro; la cabeza de la flecha apunta hacia el destino de los datos.
* Proceso: (**rectángulo con esquinas redondas**) expresan un cambio o transformación en los datos; representa el trabajo que se realiza en el sistema.
* Almacén de datos: (**rectángulo con un extremo abierto**) muestra sólo un depósito de datos que permite examinar, agregar y recuperar los datos.

1. Mostrar un origen o destino neto, sirve para saber cuáles son los requerimientos del sistema, y el destino neto es el objetivo que es necesario satisfacer.

Los Flujos en los procesos representan la dirección de un dato / información, si sale o entra de la entidad, proceso o almacenamiento.

1. Si el analista modifica el contenido de un diagrama, eso afectaría de manera real a la empresa. Si el Analista está convencido que debe modificarlo, creo que debe hacerlo, ya que es el que tiene el conocimiento para hacer que funcione el nuevo método.
2. Procesos correctos:

* SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO
* SUBSISTEMA DE INFORME DE INVENTARIOS
* CALCULAR IMPUESTO DE VENTAS

Procesos Incorrectos:

* FACTURA DE ENVÍO PREPARAR
* INFORME DE PEDIDOS PENDIENTES IMPRIMIR
* SALDO DE TARJETA DE CREDITO VERIFICAR

1. Elementos que dan origen a:

* Flujos de datos:
* De una entidad “Cliente” a un proceso “Facturar”
* Procesos:
* “Facturar a cliente monotributista”
* Almacenamientos:
* “Datos del cliente”

1. 