



Alumno: Dresch, Pedro Hernan

Profesora: Marisa da Silva

Técnico en analista en sistema informático

Año: 2022

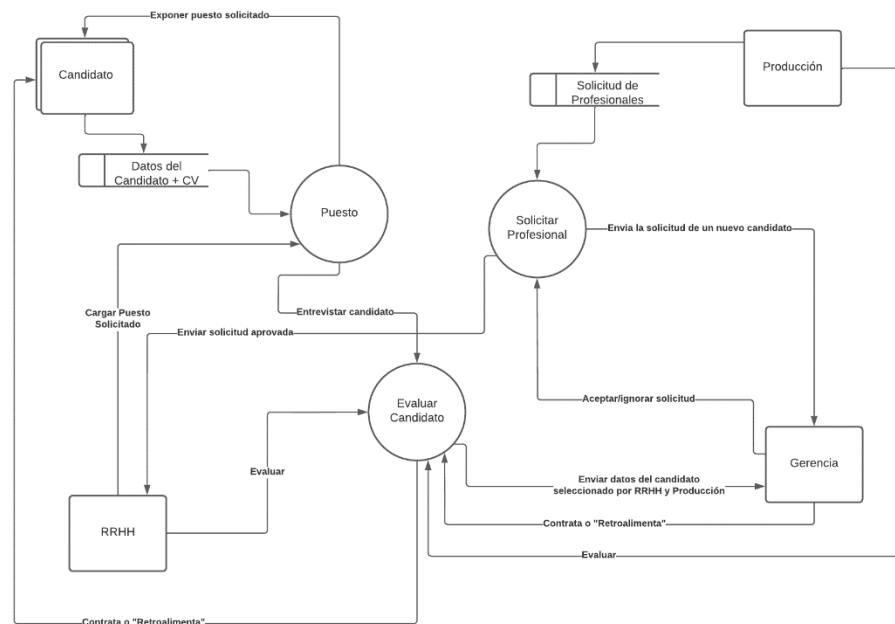
Instituto Superior Combate Mborore

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).

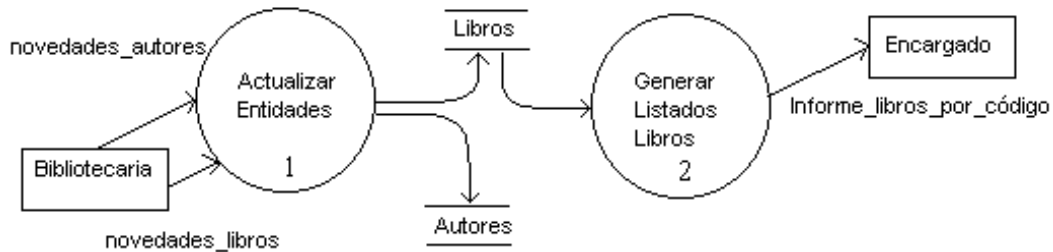
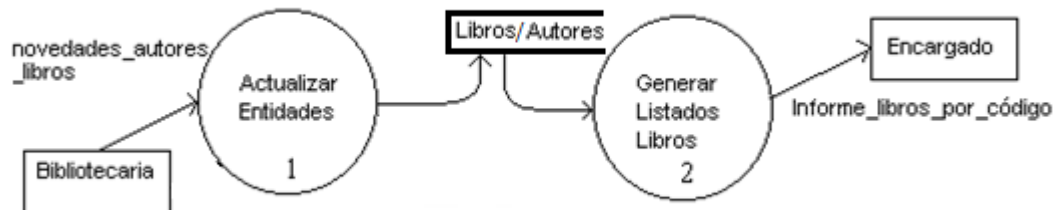
Procesos	Almacenamiento	Entidades	Flujo de datos
Puesto	Datos del Candidato + CV	Cliente	Exponer puesto solicitado
Solicitar Profesional	Solicitud de Profesionales	RRHH	Cargar Puesto Solicitado
Evaluar Candidato		Producción	Contrata o "Retroalimenta"
		Gerencia	Enviar solicitud aprobada
			Entrevistar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

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

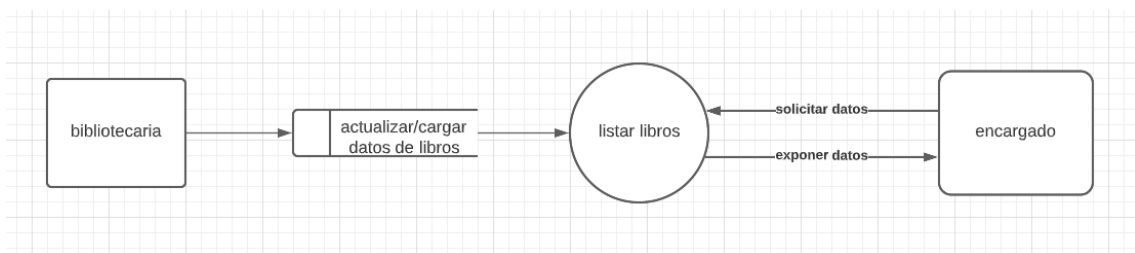
Diagrama De Flujo De Datos

Clase 13/5

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

**Modificado:**

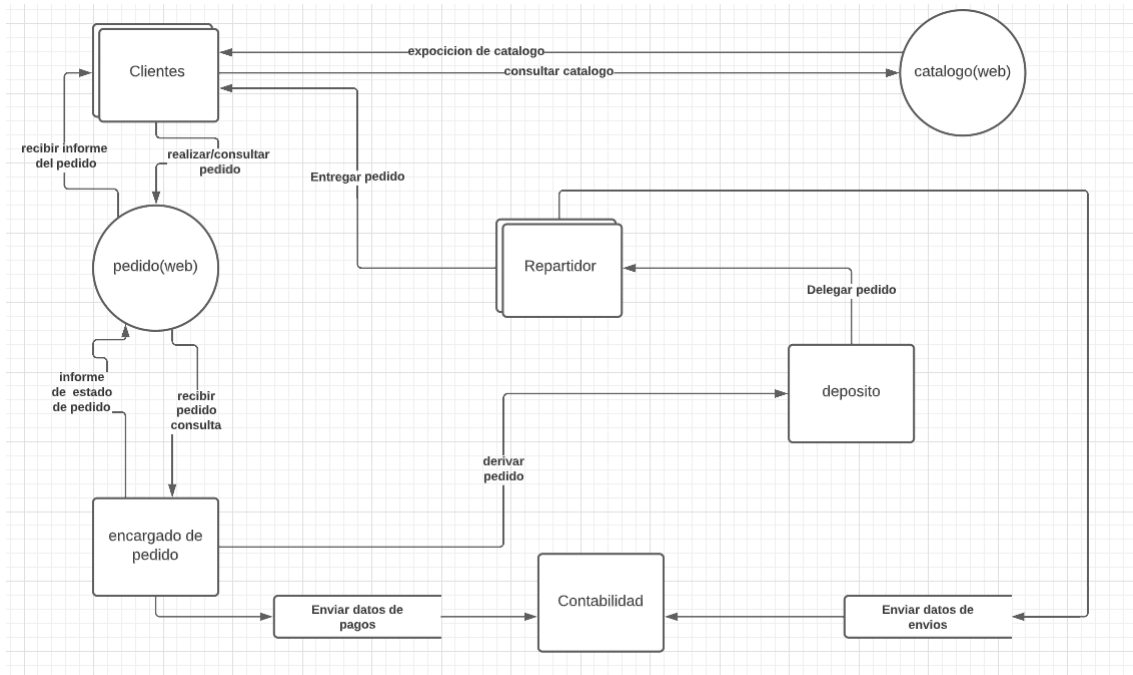
- Hacer el diagrama de contexto que creen sea el correspondiente.



2. **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

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

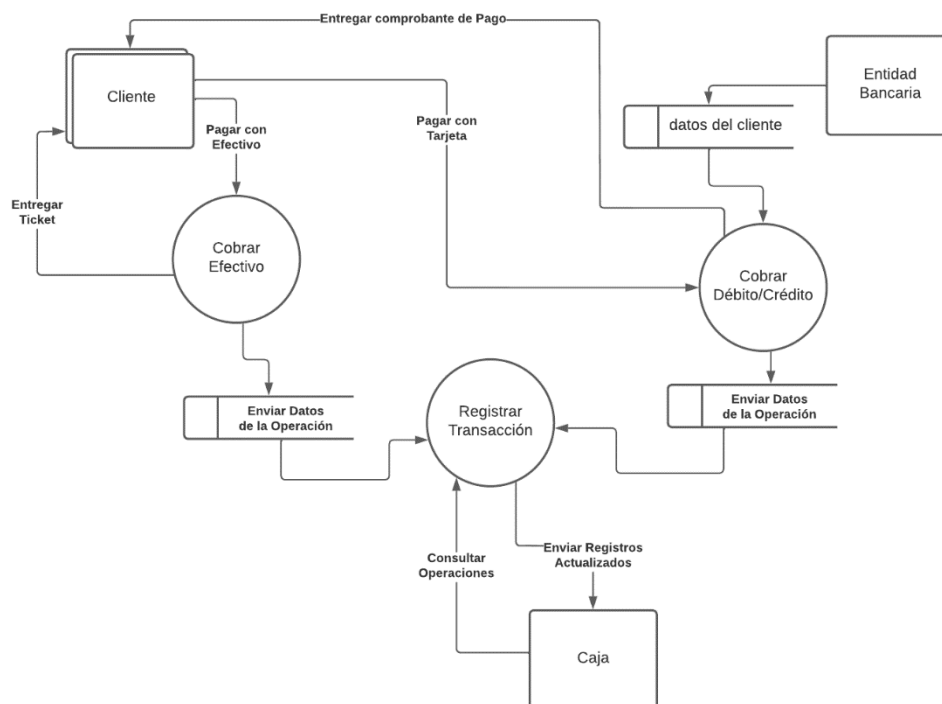
Pasar el ejercicio de la clase anterior a el programa DIA

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

DFD:

En primer lugar, se identifican las entidades externas, para definir los límites del DFD, luego se analiza el flujo de los datos, como entran y salen, y como son procesados de manera interna. Teniendo esa información disponible para trabajar, se desarrolla el primer Diagrama: Diagrama de Contexto, que consiste en una vista panorámica del sistema, donde se ven todas las entradas y salidas, las entidades que participan de alguna forma en el sistema, se incluyen las entidades externas. En este diagrama se presenta con un solo proceso, y no dispone de Almacenes de información.

Posteriormente se desarrolla el siguiente diagrama: Diagrama Nivel 0 (cero), en donde se detalla con más precisión el diagrama anterior, posee de 3 a 9 procesos en el sistema; en este diagrama sí se incluyen almacenes de datos, para poder representar los datos que las entidades externas envían al sistema. También aparecen flujos de datos de menor nivel.



Clase 27/5Trabajo 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.
6. Dar ejemplos de elementos reales o situaciones que puedan dar origen a:
 - Flujos de datos
 - Procesos
 - Almacenamientos
7. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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

6. 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"

7.

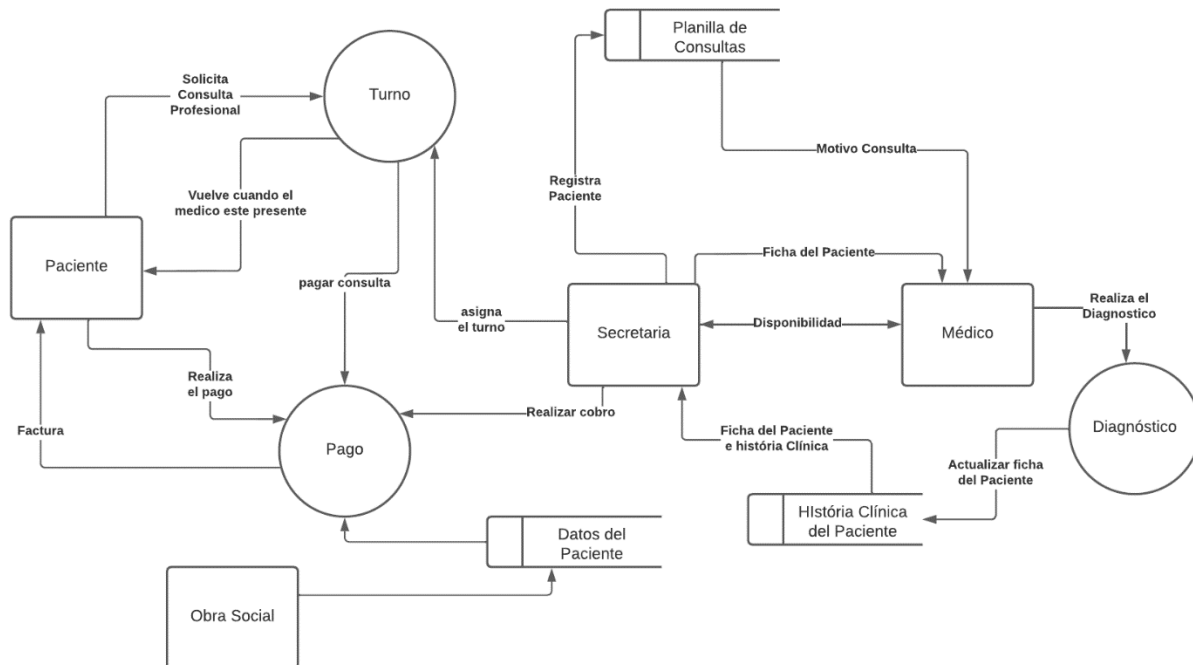
YOURDON				
KENDALL & KENDALL				
JAMES SENN				

24/6 Elaboración de DFD y DDTarea

Repaso general y presentación del DFD del ejercicio Consulta médica

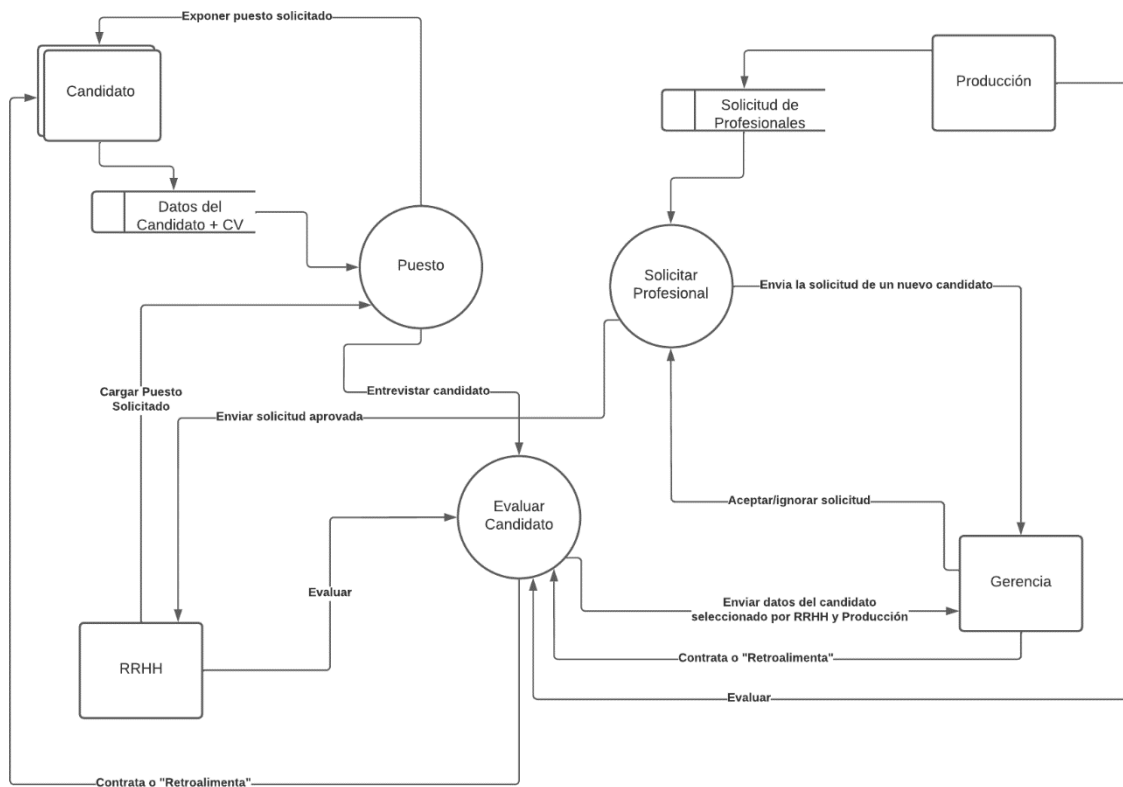
Procesos principales

Ejercicio Consulta médica:



Mostrar los DFD según los niveles que considere necesario para su proyecto de investigación (Empresa), especificando las partes de información para su comprensión. y escribir el DD con la notación correspondiente.

Subir el archivo en formato Word o pdf, se pueden insertar como imagen lo realizado en el programa gráfico, (ejemplo Dia)

DFD y DD proyecto Electro Misiones S.A**Diagrama De Flujo De Datos****Diccionario De Datos**

Datos globales:

Varchar= [A-Z|a-z|,|.|+|/|@|\$|*|0-9|]

Archivo= [jpg|png|docx|pptx|rar|zip|pdf|mp3|mp4|mkv|avi|Torrent|txt|folder|odt|osd]

Puesto= dni_postulante + nombre_postulante + apellido_postulante + cv_postulante + edad_postulante + celular_postulante + titulo_puesto + descripcion_puesto + etiquetas_puesto + (sueldo_puesto)

dni_postulante = {varchar}

nombre_postulante= {varchar}

apellido_postulante= {varchar}

cv_postulante= {archivo}

edad_postulante= {varchar}

celular_postulante= {varchar}

titulo_puesto= {varchar}

descripcion_puesto= {varchar} *Se describen todas las aptitudes y requisitos que debe cumplir el candidato*

etiquetas_puesto= {varchar}

sueldo_puesto= {varchar}

Solicitar Profesional = titulo_solicitud + justificación_solicitud + retroalimentación

titulo_solicitud= {varchar}

justificación_solicitud= {varchar}

retroalimentación= {varchar}

Evaluar Candidato= fecha_entrevista + conclusión_entrevista + video_entrevista + fuePuntual + sePresento

fecha_entrevista= {varchar} *fecha y la hora acordada*

conclusión_entrevista= {varchar}

video_entrevista= {archivo}

fuePuntual= [SI|NO]

sePresento= [SI|NO]