

**Alumno:** Dresch, Pedro Hernan

**Profesora:** Marisa da Silva

**Técnico en analista en sistema informático**

**Año:** 2022

**Instituto Superior Combate Mborore**

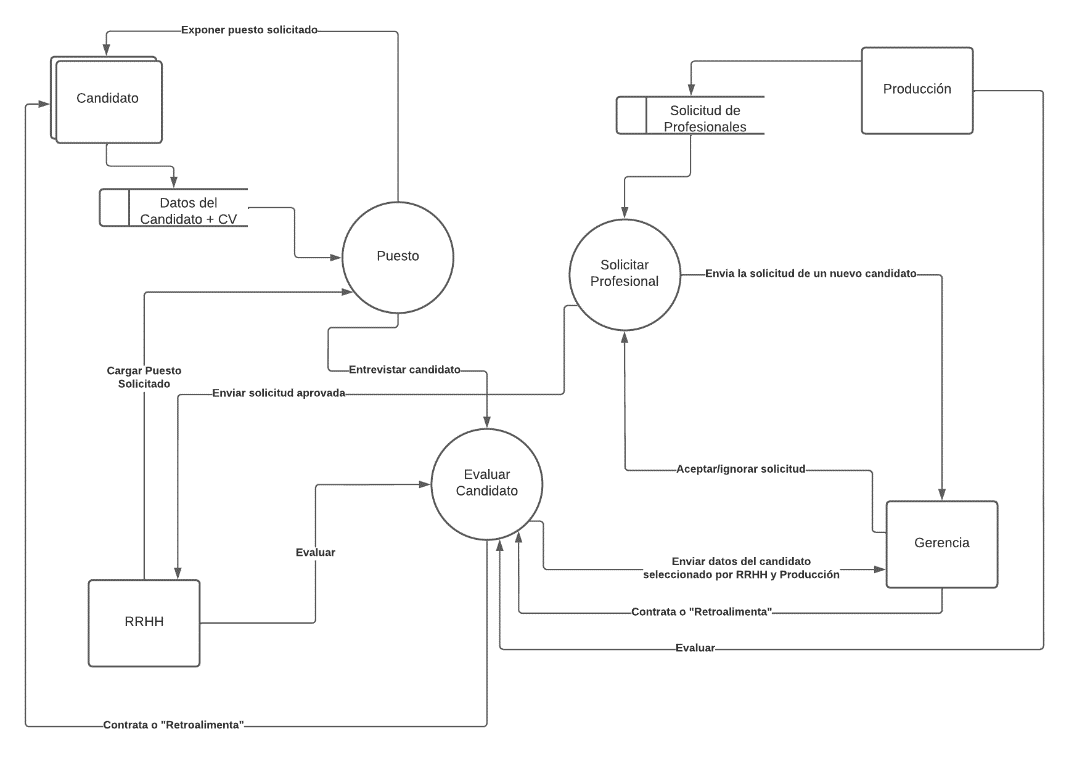
Clase 29/4

* 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:

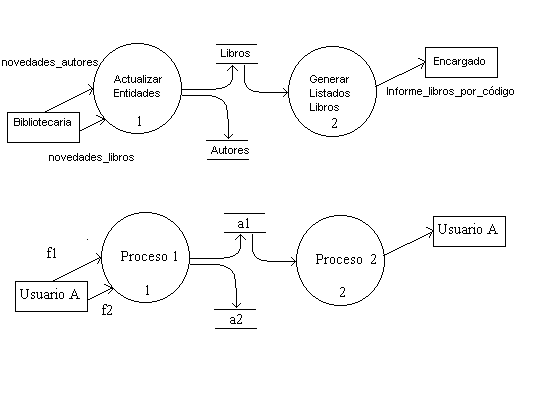
1. Crear una lista de procesos, de almacenamientos, de entidades y especificar los SI (sistemas de información).

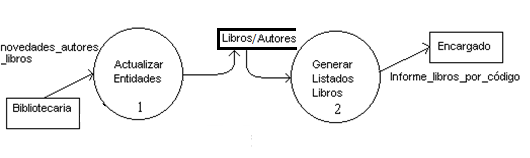
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Procesos** | **Almacenamiento** | **Entidades** | **Flujo de datos** |
| Puesto | Datos del Candidato  + CV | Cliente | **Exponer puesto solicitado** |
| Solicitar Profesional | Solicitud de Profesionales | RRHH | **Cargar Puesto Solicitado** |
| Evaluar Candidato |  | 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** |

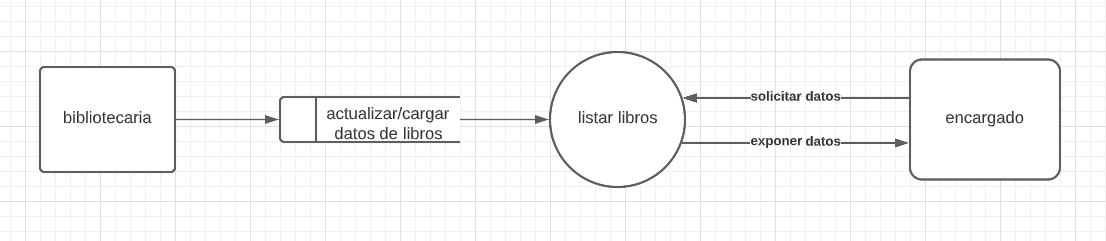
1. Graficar los Flujos de datos una vez determinado las transacciones principales.

**Diagrama De Flujo De Datos**

**Clase 13/5**

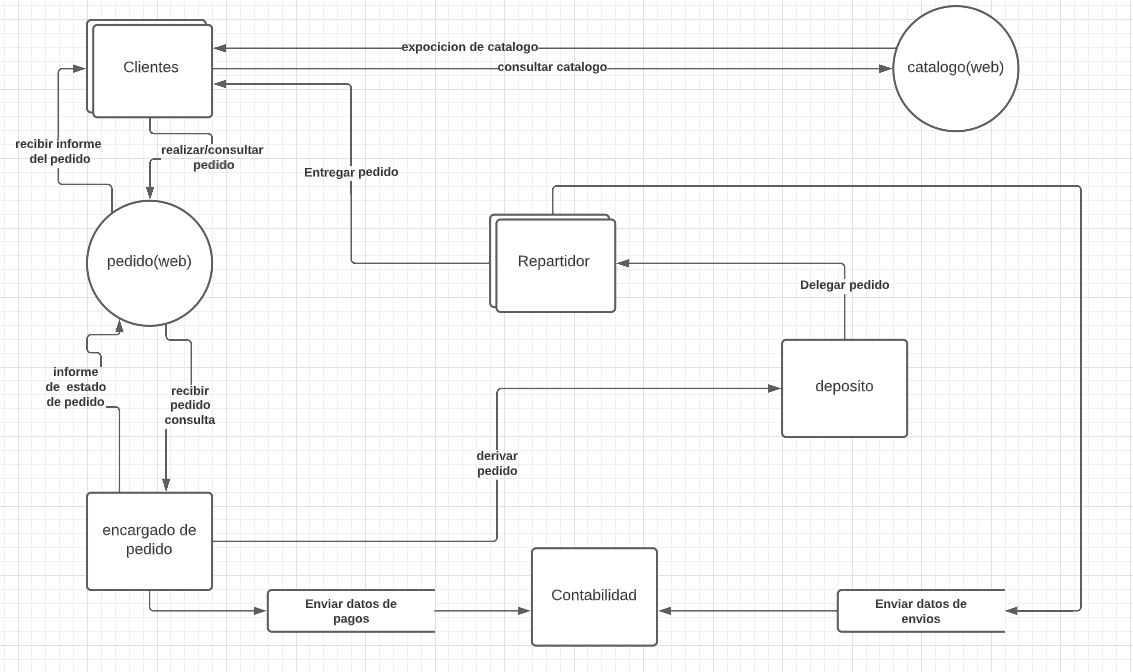
1. Analizar y explicar si es correcto el diagrama y realizar las modificaciones necesarias

**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)

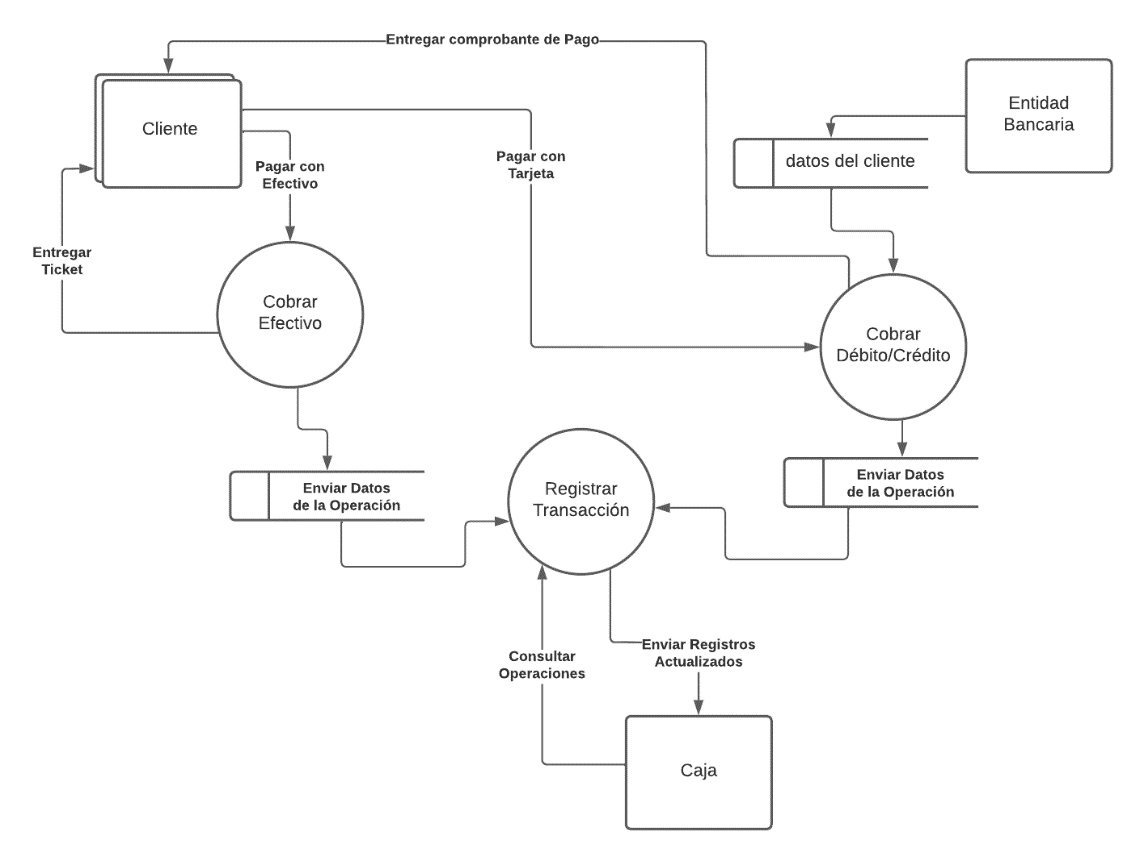
Explica los conceptos principales y las herramientas de trabajo del Diagrama de Flujo de Datos.

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

**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 27/5**

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:

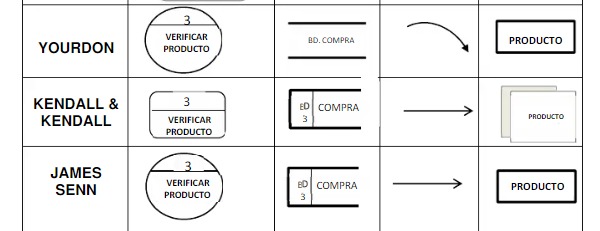
* SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO
* SUBSISTEMA DE INFORME DE INVENTARIOS
* CALCULAR IMPUESTO DE VENTAS

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”

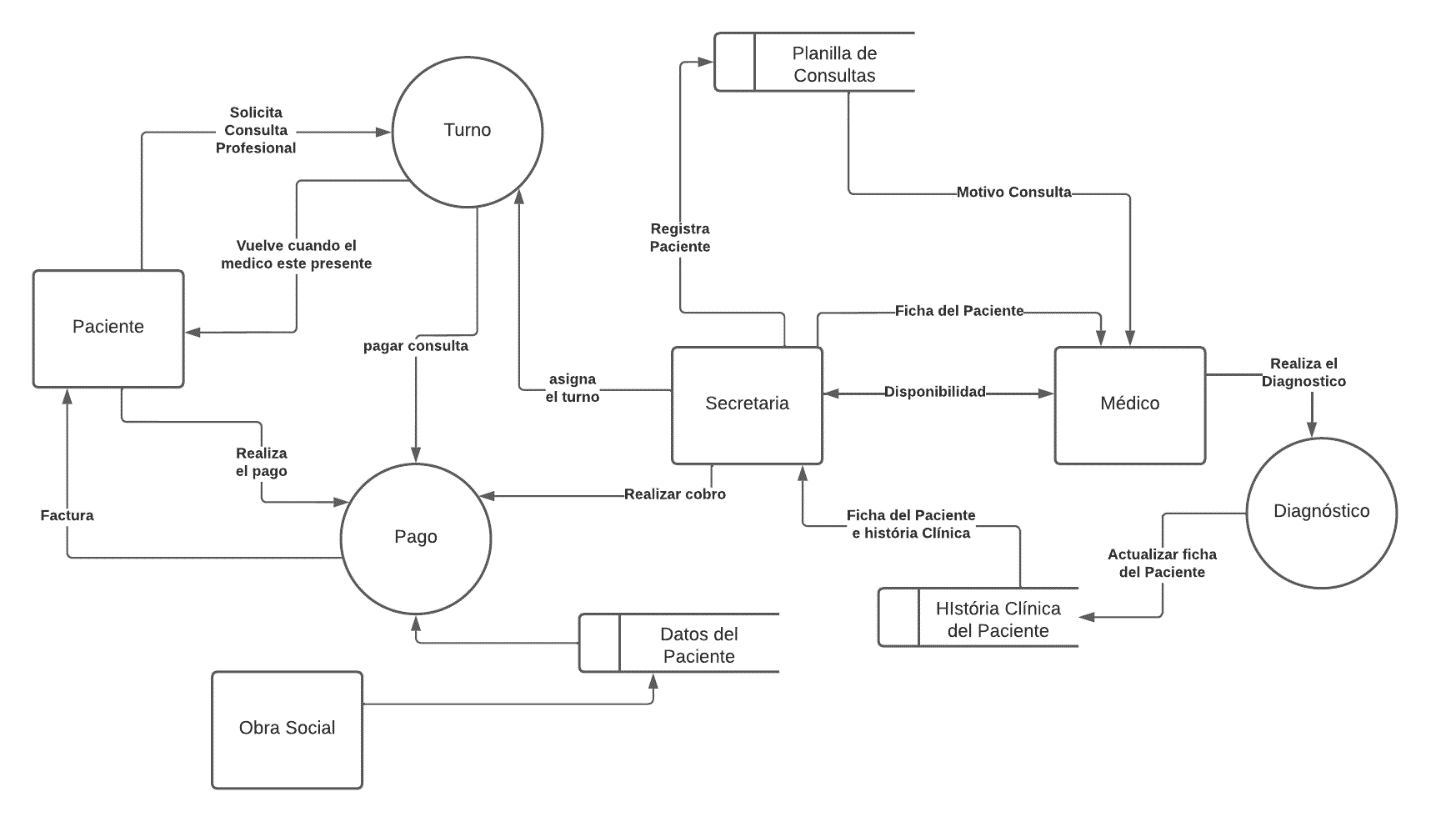
1. 

**24/6 Elaboración de DFD y DDTarea**

Repaso general y presentación del DFD del ejercicio Consulta médica

Procesos principales

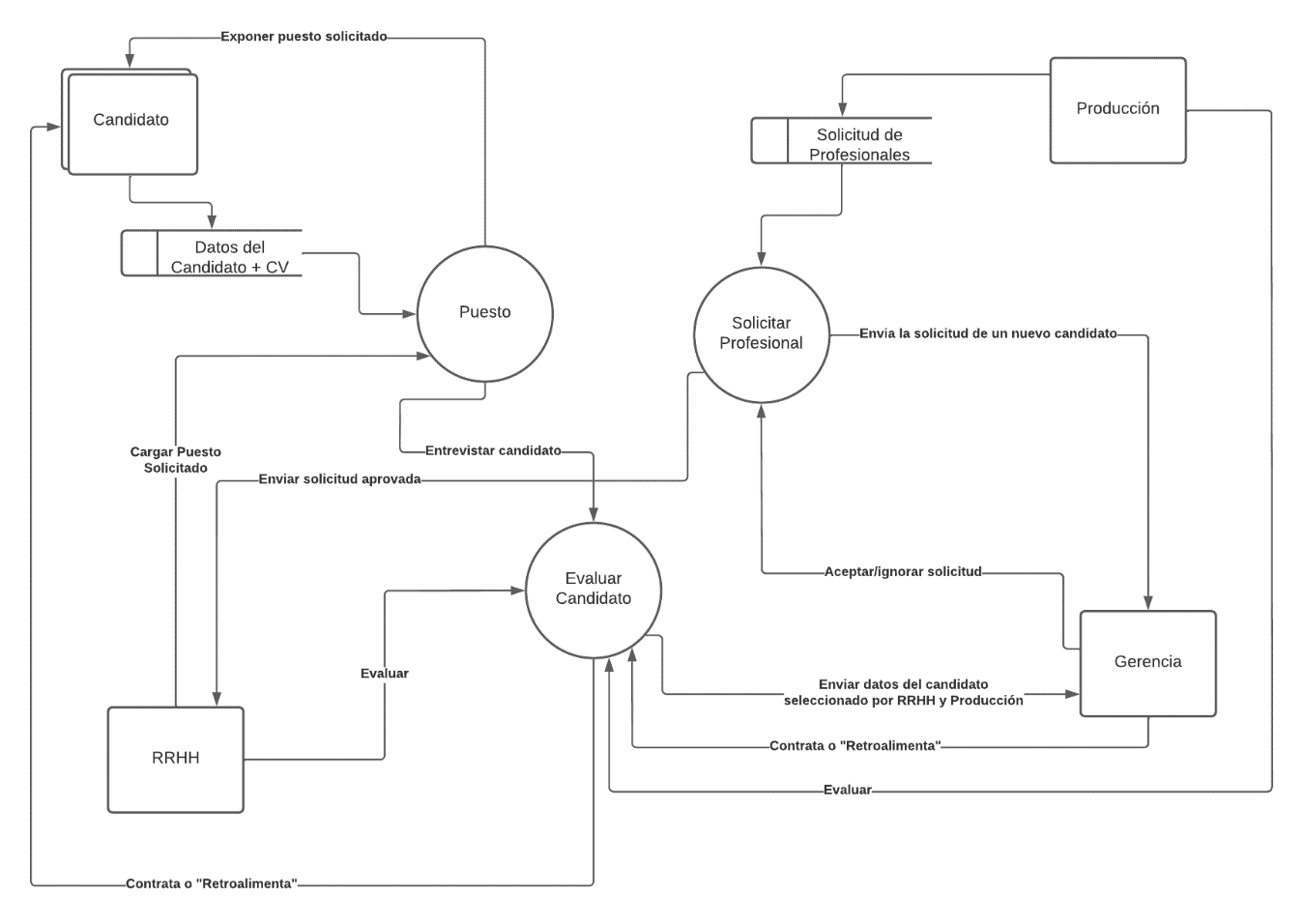
**Ejercicio Consulta médica:**



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]