

Instrucciones

Puntos a evaluar: <ul style="list-style-type: none">• Nivel técnico.• Utilización de Pruebas.	Requerimientos: <ul style="list-style-type: none">• Colocar el código en repositorio git y compartir el enlace.• Realizar commit descriptivos.• Tener Readme.	Tiempo máximo para entrega: <ul style="list-style-type: none">• 2 Días.
--	---	---

Sección A.

Sin hacer uso de librerías o funciones nativas. Hacer un programa que tomando una palabra o párrafo:

- Contar cuántas vocales hay.
- Reemplazar las vocales por la vocal consecutiva (a->e).

Sin hacer uso de librerías o funciones nativas. Escribe un programa el cual tomando un conjunto de datos con sus atributos (Figura A):

- Ordenar los datos de acuerdo al nivel de prioridad (padre, hijo).
- Utilizar un método llamado show() que permita visualizar los datos ordenados.
- Utilizar un método llamado addData() que permita ingresar un nuevo dato (o conjunto de datos) y por lo tanto, ajustar para colocar el dato en la posición adecuada.

Input (example):

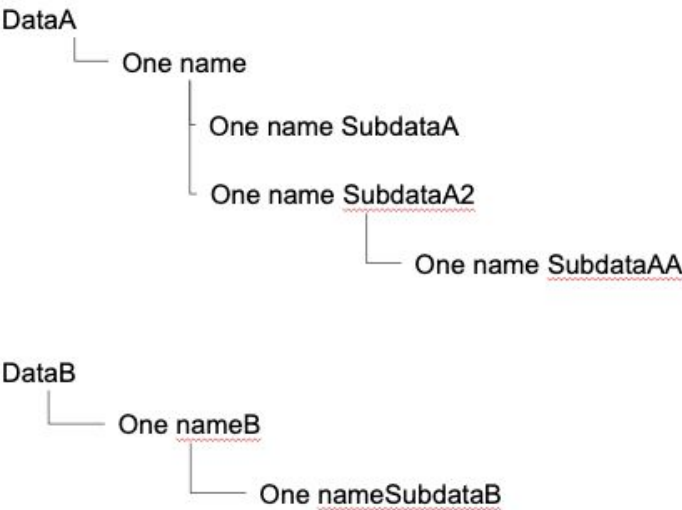
```
{
  "DataA": {
    "name": "One name"
    "Level": "One",
    "Priority": "Highest",
    "SubdataA": {
      {
        "name": "One nameSubdataA"
        "Level": "One",
        "Priority": "Highest",
      }
    }
    "SubdataA": {
      "name": "One nameSubdataA2"
      "Level": "Two",
      "Priority": "High",
      "SubdataAA": {
        "name": "One nameSubdataAA"
      }
    }
  }
}
```

<pre> "Level": "One", "Priority": "Highest", } } } "DataB": { "name": "One nameB" "Level": "Two", "Priority": "Highest", "SubdataB": { "name": "One nameSubdataB" "Level": "One", "Priority": "Highest", } } } </pre>
Options: "Priority": "Highest, High, Medium, Low, Lowest" "Level": "One, two....",

Insert data (example):

<pre> "DataC": { "name": "One nameC" "Level": "One", "Priority": "High", } </pre>

Figura A (example).



Sección B.

Realiza el esquema DB (Relacional o NoSql) para lo siguiente:

- Aplicación para gestionar una flota de vehículos, en donde una persona puede tener n vehículos asignados pero solo puede manejar uno. Cada asignación de vehículo tiene una fecha de expiración.

Dado las siguientes entidades y atributos, normaliza como creas conveniente.

Inventario

- Número.
- Fecha.
- Usuario.
- Producto:
 - Descripción.
 - Cantidad.
 - Precio.
- Almacén.

Sección C.

Basados en las reglas del torneo de badminton.

- Escribe un programa para llevar el marcador.
 - El programa debe permitir mostrar el resultado actual.
 - Debe permitir añadir los puntos de cada jugador.
 - Debe notificar cuando exista un set, Match o cambio de campo.
 - Debe notificar cuando un jugador gane.
- Escribe las pruebas unitarias necesarias.

Basado en la siguiente HU (Historia de usuario), define las pruebas a realizar:

- Como Cliente, quiero suscribirme a un canal Premium por períodos flexibles de tiempo por medio del sitio web.