

Ejercicio 1

Grade: N/A 

Una nutricionista hace un análisis rápido de sus pacientes para determinar el tratamiento a seguir utilizando el índice de masa corporal (IMC). El mismo se calcula con la siguiente fórmula:

$$\text{IMC} = \text{peso [kg]} / \text{estatura}^2 \text{ [m]}$$

Una vez determinado el IMC, se puede averiguar la composición corporal utilizando la siguiente tabla:

Composición corporal	Índice de masa corporal (IMC)
Peso inferior al normal	Menos de 18.5
Normal	18.5 – 24.9
Peso superior al normal	25.0 – 29.9
Obesidad	Más de 30.0

Con esta información la nutricionista puede decidir el tipo de dieta, actividad física y demás tratamientos a recomendar.

Se le solicita a usted que desarrolle una aplicación que permita calcular el IMC e informar la composición corporal. Para ello, la nutricionista le ha proporcionado un prototipo de la aplicación que desea.

Posted Thu Jun 11, 2020 at 3:00 pm



Submissions

Assignment submitted
1 item

Re-submit Assignment

Comments

There are no comments

Write a comment

Post

Calculadora de IMC

Altura:

cm

Peso:

kg

Calcular

Limpiar

Tu Índice de Masa Corporal (IMC) es **23.55 Kg/m²**

Peso normal

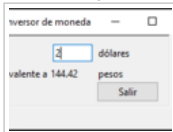
Ejercicio 2

Grade: N/A 

Un empresario que se dedica a la venta de productos importados, conoce el precio de compra y el precio de venta de sus productos en moneda dólar. Diariamente, realiza sus ventas en pesos argentinos y necesita conocer el precio de venta actualizado según la cotización actual del dólar.

Se le solicita que diseñe y desarrolle una aplicación que permita convertir el precio en dólares de un producto al precio en pesos argentinos. Para conocer la cotización actual del dólar, usted deberá hacer uso de la API <https://www.dolarsi.com/api/api.php?type=dolar>. El valor del dólar que se toma como referencia es el Oficial para la venta. El empresario le ha dado a conocer un prototipo de la aplicación deseada:

Posted Thu Jun 11, 2020 at 3:02 pm



Comments

There are no comments

Write a comment

Post

Submissions

Assignment submitted
1 item

Re-submit Assignment



Conversor de moneda



2

dólares

es equivalente a 144.42

pesos

Salir

Ejercicio 3

Grade: N/A 

Una casa de cambio busca mejorar la comunicación con sus clientes. Para tal fin, desea mostrar las diversas cotizaciones de dólar en una única pantalla. Esta pantalla debe ser de actualización manual y se debe informar al cliente la hora en la cual se produjo la última actualización.

Se le solicita que diseñe y desarrolle una aplicación que satisfaga las necesidades de la casa de cambio, basándose en el prototipo aportado. Para conocer las diversas cotizaciones del dólar, usted deberá hacer uso de la API <https://www.dolarsi.com/api/api.php?type=valoresprincipales>

Nota: Sólo tener en cuenta aquellas cotizaciones que incluyan la palabra “Dólar” y que tengan valores para compra y para venta.

Posted Thu Jun 11, 2020 at 3:04 pm

Dólar	\$67.84	\$72.57
---	\$80.00	\$80.00
---	\$80.00	\$80.00
---	\$80.00	\$80.00

Submissions



Assignment submitted

1 item

Re-submit Assignment

Comments

There are no comments

Write a comment

Post

Moneda	Compra	Venta
Dólar	\$67,84	\$72,57
₡	\$xx,xx	\$xx,xx
₡	\$xx,xx	\$xx,xx
₡	\$xx,xx	\$xx,xx
<div>ACTUALIZAR</div> Actualizado 27/06/2020 18:00		

Ejercicio 4

Grade: N/A 

Modificar la calculadora desarrollada en las clases teóricas de la unidad 4 para que permita operar con números fraccionarios. Esta calculadora debe permitir realizar las 4 operaciones básicas (+, -, *, /).

Notas:

a) La operación división (/) estará representada con el símbolo "%", mientras que el símbolo "/" se utilizará para separar el numerador del denominador.

b) La implementación de la calculadora debe hacer uso de una **clase Fracción**, que deberá tener **sobrecargados los operadores +, -, *, /**, y proveer un **método para simplificar una fracción**.

Posted Thu Jun 11, 2020 at 3:06 pm

Comments

There are no comments

Write a comment

Post

Submissions



Assignment submitted
1 item

Re-submit Assignment

Ejercicio 5

Grade: N/A 

Usar la narrativa del Ejercicio N° 1

Se han agregado nuevos requerimientos al sistema, y usted como programador, debe darles solución:

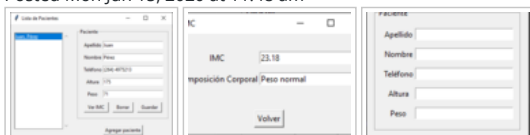
La nutricionista cuenta con un archivo llamado "pacientes.json" donde tiene almacenados los datos de cada paciente que atiende. De cada paciente se almacena: nombre, apellido, teléfono, altura(cm) y peso(kg).

Se necesita que la aplicación muestre los datos almacenados de los pacientes junto con el IMC y la composición corporal resultantes. Además, se debe permitir modificar los datos del paciente, lo que implica que se actualice tanto el IMC como la composición corporal.

Para facilitar el desarrollo, la nutricionista le proporciona la estructura que debería tener el sistema y le solicita que se encargue del diseño del mismo.

Nota: todos los datos del paciente son obligatorios.

Posted Mon Jun 15, 2020 at 11:48 am



Comments

There are no comments

Write a comment

Post

Submissions



Assignment submitted

1 item

Re-submit Assignment

Lista de Pacientes

Juan, Pérez

Paciente

Apellido Juan

Nombre Pérez

Teléfono (264) 4975213

Altura 175

Peso 71

Ver IMC

Borrar

Guardar

Agregar paciente

IMC

IMC 23.18

Composición Corporal Peso normal

Volver

Nuevo Paciente

Paciente

Apellido

Nombre

Teléfono

Altura

Peso

Confirmar

Ejercicio 6

Grade: N/A 

Submissions

[Submit Assignment](#)

El Ministerio de Desarrollo Social de la Nación necesita desarrollar una aplicación para brindar información demográfica de cada una de las provincias del país. Además, se necesita que la aplicación se conecte a un servicio externo que permita obtener las condiciones meteorológicas en tiempo real en la capital de cada provincia.

De este modo, al seleccionar una de las provincias del país se deben mostrar los datos demográficos de la misma, junto con las condiciones meteorológicas actuales en esa provincia.

Los datos a almacenar para cada provincia son: nombre, capital, cantidad de habitantes y cantidad de departamentos/partidos. Para facilitar la carga de estos datos se deberá proporcionar una pantalla adicional y se debe verificar que todos los datos sean completados. Además los datos de las provincias deben ser almacenados en un archivo llamado "datos.json".

El servicio externo que proveerá la información del estado del tiempo es OpenWeather, el cual requiere la obtención de una api key para el intercambio de información. Las solicitudes se harán a la siguiente URL: <https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={nombre de ciudad}&units=metric&appid={su api key}>. Los datos que se deben obtener son: temperatura (temp), sensación térmica (feels_like) y humedad (humidity).

Para facilitar el desarrollo, el Ministerio le proporciona la estructura que debería tener el sistema y le solicita que se encargue del diseño del mismo.

Nota: Para obtener la API Key ingresar a https://home.openweathermap.org/users/sign_up y luego validar el mail con el que se registraron.

Posted Sat Jun 20, 2020 at 11:40 am



Comments

There are no comments

Write a comment

[Post](#)

Lista de Provincias

Provincia

Nombre	San Juan
Capital	San Juan
Cantidad de habitantes	781217
Cantidad de departamentos/partidos	19
Temperatura	13.76
Sensación térmica	10.25
Humedad	38

Agregar provincia

Jujuy
La Pampa
La Rioja
Mendoza
Misiones
Neuquén
Río Negro
Salta
San Juan
San Luis
Santa Cruz
Santa Fe
Santiago del Estero
Tierra del Fuego
Tucumán

Nueva Provincia

Provincia

Nombre	
Capital	
Cantidad de habitantes	
Cantidad de departamentos/partidos	

Confirmar