



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA
PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

TÍTULO

“Documentación Examen Parcial 02 Ejercicio1”

Experiencia Curricular
PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES

Autor

Tokumoto Mora, Jhon Jorge Hideaki

ASESOR

MARTÍN GUSTAVO SALCEDO QUIÑONES

SECCIÓN

B1

TRUJILLO- PERÚ

(2024-01)

Ejercicio 01

Elabora una aplicación en Flutter que permita el cálculo del índice de masa corporal dado el valor de la talla (en centímetros) y el peso (en kilos). Hacer uso de Form Widget. Se debe apreciar el cálculo y la interpretación de la misma si los datos corresponden a una persona de peso normal, sobrepeso, obesidad, etc.



Para poder agregar nuestra talla y peso lo primero es crear nuestros datos, en donde también colocaremos condiciones en caso los valores sean incorrectos o estos estén vacíos

```
1  SizedBox(height: 20),
2    TextFormField(
3      controller: _heightController,
4      decoration: InputDecoration(
5        labelText: 'Talla (cm)',
6        prefixIcon: Icon(Icons.height, color: Colors.red), // Icono rojo
7      ),
8      keyboardType: TextInputType.number,
9      validator: (value) {
10       if (value == null || value.isEmpty) {
11         return 'Por favor, introduce una talla';
12       }
13       final n = num.tryParse(value);
14       if (n == null || n <= 0) {
15         return 'Por favor, introduce una talla valida';
16       }
17       return null;
18     },
19   ),
```

Condición en caso el campo de la talla este vacío

Condición en caso el campo de la talla tenga un valor incorrecto

Condición en caso el campo del peso este vacío

Condición en caso el campo del peso tenga un valor incorrecto

```
1  SizedBox(height: 20),
2    TextFormField(
3      controller: _weightController,
4      decoration: InputDecoration(
5        labelText: 'Peso (kg)',
6        prefixIcon: Icon(Icons.monitor_weight, color: Colors.red), // Icono rojo
7      ),
8      keyboardType: TextInputType.number,
9      validator: (value) {
10       if (value == null || value.isEmpty) {
11         return 'Por favor, introduce un peso';
12       }
13       final n = num.tryParse(value);
14       if (n == null || n <= 0) {
15         return 'Por favor, introduce un peso válido';
16       }
17       return null;
18     },
19   ),
```

Ejemplo

ep02ejercicio01tokumotomora

Calculadora de IMC

CALCULA TU ESTADO CORPORAL

Peso (kg)

Por favor, introduce un peso

Talla (cm)

Por favor, introduce una talla

Calcular Masa Corporal

Entradas Vacías

ep02ejercicio01tokumotomora

Calculadora de IMC

CALCULA TU ESTADO CORPORAL

Peso (kg)

asdas

Por favor, introduce un peso válido

Talla (cm)

asdas

Por favor, introduce una talla válida

Calcular Masa Corporal

Datos Erróneos

A continuación, tenemos el calcular, en donde se hace la operación que es, peso dividido entre la talla en centímetros al cuadrado, además del cálculo del IMC también colocaremos las condiciones para saber en que rango esta nuestro estado corporal, con la ayuda de esta tabla fue como encontramos los rangos para saber los diferentes estados de peso.

```
1  setState(() {
2    _imc = weight / (height * height);
3    if (_imc < 18.5) {
4      _result = 'Bajo peso';
5    } else if (_imc >= 18.5 && _imc < 24.9) {
6      _result = 'Peso normal';
7    } else if (_imc >= 25 && _imc < 29.9) {
8      _result = 'Sobrepeso';
9    } else {
10     _result = 'Obesidad';
11   }
12 });
```

IMC [peso (kg)/talla2 (m)]	Clasificación de la OMS	Descripción popular
< 18.5	Bajo peso	Delgado
18.5 - 24.9	Adecuado	Aceptable
25.0 - 29.9	Sobrepeso	Sobrepeso
30.0 - 34.9	Obesidad grado 1	Obesidad

Operación Para el IMC

Condiciones

Finalmente quedaria de esta forma

Peso: 70 kg

Talla: 168 cm

ep02ejercicio01tokumotomora

Calculadora de IMC

DESIGN

CALCULA TU ESTADO CORPORAL

Peso (kg)

70

Talla (cm)

168

Calcular Masa Corporal

ep02ejercicio01tokumotomora

← Resultado del IMC

DESIGN

Tu IMC es:

24.80

Tienes Peso normal

Calcular de nuevo