

Aula do dia 06/09 realizado com IA

Cesar Augusto de Santana

...
Crie uma API em PHP que recebe o peso e a altura de uma pessoa, calcula o IMC e retorna o IMC, a classificação e quantos kilos a pessoa deve ganhar ou perder para ficar com 24,9 de IMC.
...
não precisa de banco de dados

GPT-4o Poe ...

Vou criar um exemplo de API em PHP que calcula o IMC, classifica o resultado e informa quantos quilos a pessoa deve ganhar ou perder para atingir um IMC de 24,9.

```
php Copiar

<?php

header('Content-Type: application/json');

// Função para calcular o IMC
function calcularIMC($peso, $altura) {
    return $peso / ($altura * $altura);
}

// Função para classificar o IMC
function classificarIMC($imc) {
    if ($imc < 18.5) {
        return 'Abaixo do peso';
    } elseif ($imc >= 18.5 && $imc < 24.9) {
        return 'Peso normal';
    } elseif ($imc >= 25 && $imc < 29.9) {
        return 'Sobrepeso';
    } else {
        return 'Obesidade';
    }
}

// Função para calcular a diferença de peso necessária para alcançar um IMC de 24,9
function calcularDiferencaPeso($peso, $altura) {
    $pesoIdeal = 24.9 * ($altura * $altura);
    return $pesoIdeal - $peso;
}

// Verificar se os parâmetros 'peso' e 'altura' estão presentes na requisição
if (isset($_GET['peso']) && isset($_GET['altura'])) {
    $peso = floatval($_GET['peso']);
    $altura = floatval($_GET['altura']);

    // Calcular o IMC
    $imc = calcularIMC($peso, $altura);
    $classificacao = classificarIMC($imc);
    $diferencaPeso = calcularDiferencaPeso($peso, $altura);
}
```



Fale com GPT-4o ou @ um bot



Acesse a URL no navegador ou use uma ferramenta como Postman para fazer a requisição GET com os parâmetros corretos.

agora eu preciso que voce crie um site em html,css e javascript que rode essa API

GPT-4o Poe ...

Claro! Vamos criar um site simples em HTML, CSS e JavaScript que consome a API PHP para calcular o IMC.

HTML (index.html)

```
html
Copiar

<script>
    .then(data => {
        if (data.erro) {
            document.getElementById('resultado').innerText = data.erro;
        } else {
            document.getElementById('resultado').innerHTML = `
                <p>IMC: ${data.imc}</p>
                <p>Classificação: ${data.classificacao}</p>
                <p>Diferença de peso necessária: ${data.diferencaPeso} kg</p>
            `;
        }
    })
    .catch(error => {
        document.getElementById('resultado').innerText = 'Erro ao calcular o IMC.
        Tente novamente mais tarde.';
    });
</script>
</body>
</html>
```

Atualizar Nova aba Compartilhar

Calculadora de IMC

Peso (kg):

Altura (m):

Calcular IMC

eu preciso em html, pois depois eu vou passar para o cordova

GPT-4o Poe ...

Para criar uma aplicação que rode a lógica do IMC diretamente no HTML usando JavaScript, você pode fazer o seguinte:

index.html

```
html Copiar

    classificacao = 'Peso Normal';
  } else if (imc >= 25 && imc < 30) {
    classificacao = 'Sobrepeso';
  } else {
    classificacao = 'Obesidade';
  }

  const pesoIdeal = 24.9 * (altura * altura);
  const diferencaPeso = pesoIdeal - peso;

  document.getElementById('resultado').innerHTML = `
    <p>IMC: ${imc.toFixed(2)}</p>
    <p>Classificação: ${classificacao}</p>
    <p>Diferença de peso necessária: ${diferencaPeso.toFixed(2)} kg</p>
  `;
}
</script>
</body>
</html>
```

Atualizar Nova aba Compartilhar

Calculadora de IMC

Peso (kg):

Altura (m):



Fale com GPT-4o ou @ um bot



ou nos antes de executar os comandos de build e run.

```
ele deveria utilizar essa API no sistema "<?php

header('Content-Type: application/json');

// Função para calcular o IMC
function calcularIMC($peso, $altura) {
    if ($altura == 0) {
        return 0; // Prevenção de divisão por zero
    }
    return $peso / ($altura * $altura);
}

// Função para classificar o IMC
function classificarIMC($imc) {
    if ($imc < 18.5) {
        return "Abaixo do peso";
    } elseif ($imc >= 18.5 && $imc < 24.9) {
        return "Peso normal";
    } elseif ($imc >= 25 && $imc < 29.9) {
        return "Sobrepeso";
    } elseif ($imc >= 30 && $imc < 34.9) {
        return "Obesidade grau 1";
    } elseif ($imc >= 35 && $imc < 39.9) {
        return "Obesidade grau 2";
    } else {
        return "Obesidade grau 3";
    }
}

// Função para calcular o peso ideal para IMC 24.9
function calcularPesoIdeal($altura) {
    return 24.9 * ($altura * $altura);
}

// Verifica se os parâmetros peso e altura foram passados via GET ou POST
if ((isset($_GET['peso']) && isset($_GET['altura'])) || (isset($_POST['peso']) &&
isset($_POST['altura']))) {
```

```
php Copiar

// Verifica se os parâmetros foram passados via GET ou POST
$peso = isset($_GET['peso']) ? (float) $_GET['peso'] : (float) $_POST['peso'];
$altura = isset($_GET['altura']) ? (float) $_GET['altura'] : (float) $_POST['altura'];

if ($peso > 0 && $altura > 0) {
    // Calcula o IMC
    $imc = calcularIMC($peso, $altura);
```



Fale com GPT-4o ou @ um bot



Para integrar a API PHP com seu aplicativo Cordova, siga estas etapas:

Passo 1: Configurar a API PHP

Certifique-se de que a API PHP esteja hospedada em um servidor web, podendo ser acessada via uma URL pública ou local.

Passo 2: Modificar o Código JavaScript

Atualize o código JavaScript no seu aplicativo Cordova para fazer uma requisição HTTP à API PHP:

```
javascript
function calcularDME() {
  const peso = parseFloat(document.getElementById('peso').value);
  const altura = parseFloat(document.getElementById('altura').value);

  if (!peso || !altura) {
    alert('Por favor, preencha os campos de peso e altura.');
```

Copiar

```
    return;
  }

  const url = 'URL_DA_SUA_API_AQUI'; // Substitua pela URL da sua API PHP

  fetch(url, {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
    },
    body: `peso=${peso}&altura=${altura}`
  })
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
      if (data.erro) {
        alert(data.erro);
      } else {
        document.getElementById('resultado').innerHTML = `
          <p>DME: ${data.dme}</p>
          <p>Classificação: ${data.classificacao}</p>
          <p>${data.sugestao}</p>
        `;
      }
    })
    .catch(error => {
      console.error('Erro:', error);
      alert('Ocorreu um erro ao calcular o DME.');
```

Passo 3: Testar o Aplicativo

- Construir e Executar:** Use o Cordova para construir e executar o aplicativo em um dispositivo ou emulador.
- Verificar Conexão:** Certifique-se de que o dispositivo ou emulador tenha acesso à internet para se conectar à API.

Considerações

- CORS:** Verifique se o servidor onde a API está hospedada permite requisições CORS, caso contrário, pode ocorrer um erro de política de segurança.
- Segurança:** Se a API estiver disponível publicamente, considere implementar medidas de segurança adicionais, como autenticação.
- Ambiente de Desenvolvimento:** Para testes locais, pode ser necessário configurar um ambiente de desenvolvimento PHP, como XAMPP ou WAMP.

Acesse a URL no navegador ou use uma ferramenta como Postman para fazer a requisição GET com os parâmetros corretos.

agora eu preciso que voce crie um site em html,css e javascript que rode essa API

GPT-4o Poe ...

Claro! Vamos criar um site simples em HTML, CSS e JavaScript que consome a API PHP para calcular o IMC.

HTML (index.html)

```
html
Copiar

<script>
    .then(data => {
        if (data.erro) {
            document.getElementById('resultado').innerText = data.erro;
        } else {
            document.getElementById('resultado').innerHTML = `
                <p>IMC: ${data.imc}</p>
                <p>Classificação: ${data.classificacao}</p>
                <p>Diferença de peso necessária: ${data.diferencaPeso} kg</p>
            `;
        }
    })
    .catch(error => {
        document.getElementById('resultado').innerText = 'Erro ao calcular o IMC.
        Tente novamente mais tarde.';
    });
</script>
</body>
</html>
```

Atualizar Nova aba Compartilhar

Calculadora de IMC

Peso (kg):

Altura (m):

Calcular IMC

...
Crie uma API em PHP que recebe o peso e a altura de uma pessoa, calcula o IMC e retorna o IMC, a classificação e quantos kilos a pessoa deve ganhar ou perder para ficar com 24,9 de IMC.

não precisa de banco de dados

GPT-4o Poe ...

Vou criar um exemplo de API em PHP que calcula o IMC, classifica o resultado e informa quantos quilos a pessoa deve ganhar ou perder para atingir um IMC de 24,9.

```
php Copiar

<?php

header('Content-Type: application/json');

// Função para calcular o IMC
function calcularIMC($peso, $altura) {
    return $peso / ($altura * $altura);
}

// Função para classificar o IMC
function classificarIMC($imc) {
    if ($imc < 18.5) {
        return 'Abaixo do peso';
    } elseif ($imc >= 18.5 && $imc < 24.9) {
        return 'Peso normal';
    } elseif ($imc >= 25 && $imc < 29.9) {
        return 'Sobrepeso';
    } else {
        return 'Obesidade';
    }
}

// Função para calcular a diferença de peso necessária para alcançar um IMC de 24,9
function calcularDiferencaPeso($peso, $altura) {
    $pesoIdeal = 24.9 * ($altura * $altura);
    return $pesoIdeal - $peso;
}

// Verificar se os parâmetros 'peso' e 'altura' estão presentes na requisição
if (isset($_GET['peso']) && isset($_GET['altura'])) {
    $peso = floatval($_GET['peso']);
    $altura = floatval($_GET['altura']);

    // Calcular o IMC
    $imc = calcularIMC($peso, $altura);
    $classificacao = classificarIMC($imc);
    $diferencaPeso = calcularDiferencaPeso($peso, $altura);
}
```



Fale com GPT-4o ou @ um bot

