



DMJ

INFORMÁTICA

Grupo composto por:
Diogo Castro a035179
Marco Martins a035177
João Carvalho a035140

Ideia inicial

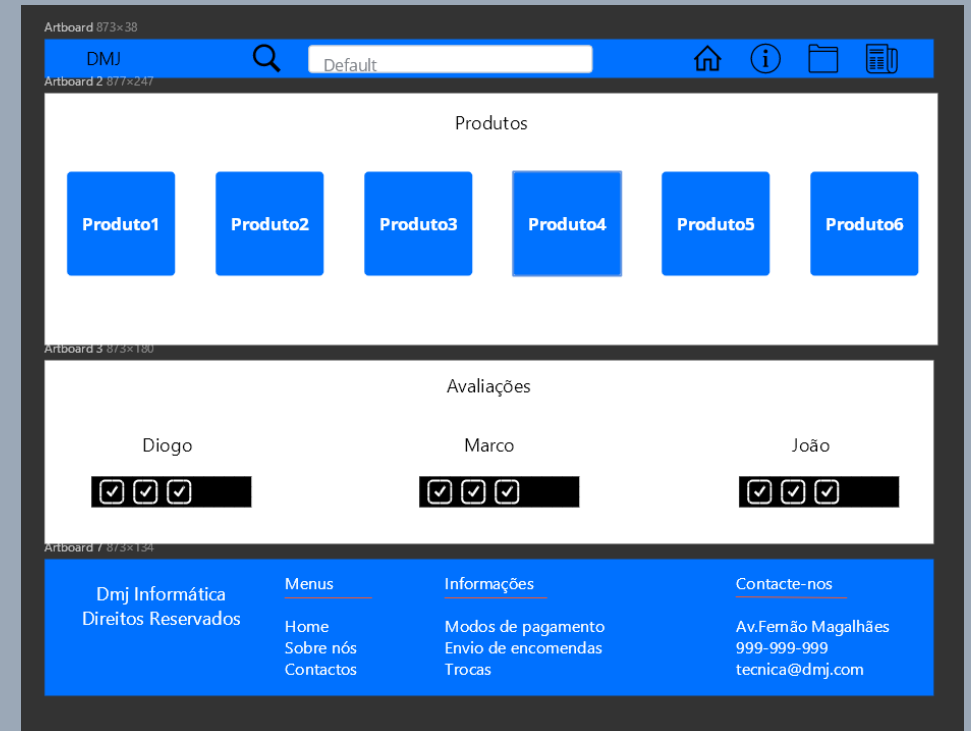
A NOSSA IDEIA INICIAL ERA DESENVOLVER UM SITE PARA UMA LOJA DE INFORMÁTICA COM O OBJETIVO DE CONSULTAR PRODUTOS.

NO NOSSO SITE TERÍAMOS DESCRITO VÁRIOS PRODUTOS DE INFORMÁTICA COMO POR EXEMPLO: PLACAS DE VÍDEO, PROCESSADORES, MOTHERBOARD, ETC.

Sketch

A NOSSA IDEIA FOI UM POUCO RETIRADA DO QUE SÃO ALGUMAS DAS LOJAS MAIS CONHECIDAS DE INFORMÁTICA.

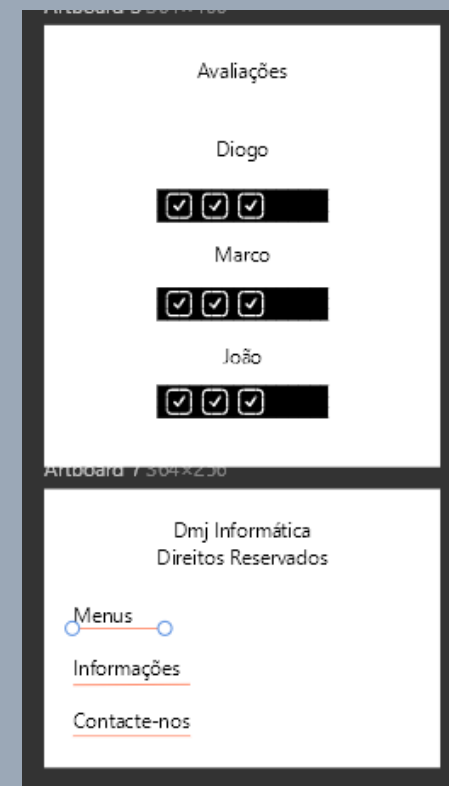
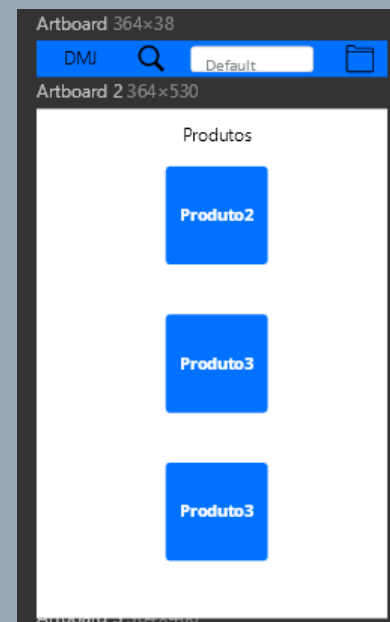
A IDEIA PARA A PÁGINA PRINCIPAL ERA INTEGRAR AS ABAS DE “HOME”, “SOBRE NÓS”, “CATEGORIAS” E “CONTACTOS”, UM SECÇÃO DE PRODUTOS COM DESCONTO, UMA ZONA DE AVALIAÇÕES E UM FOOTER, TUDO ISTO ESTÁTICO.



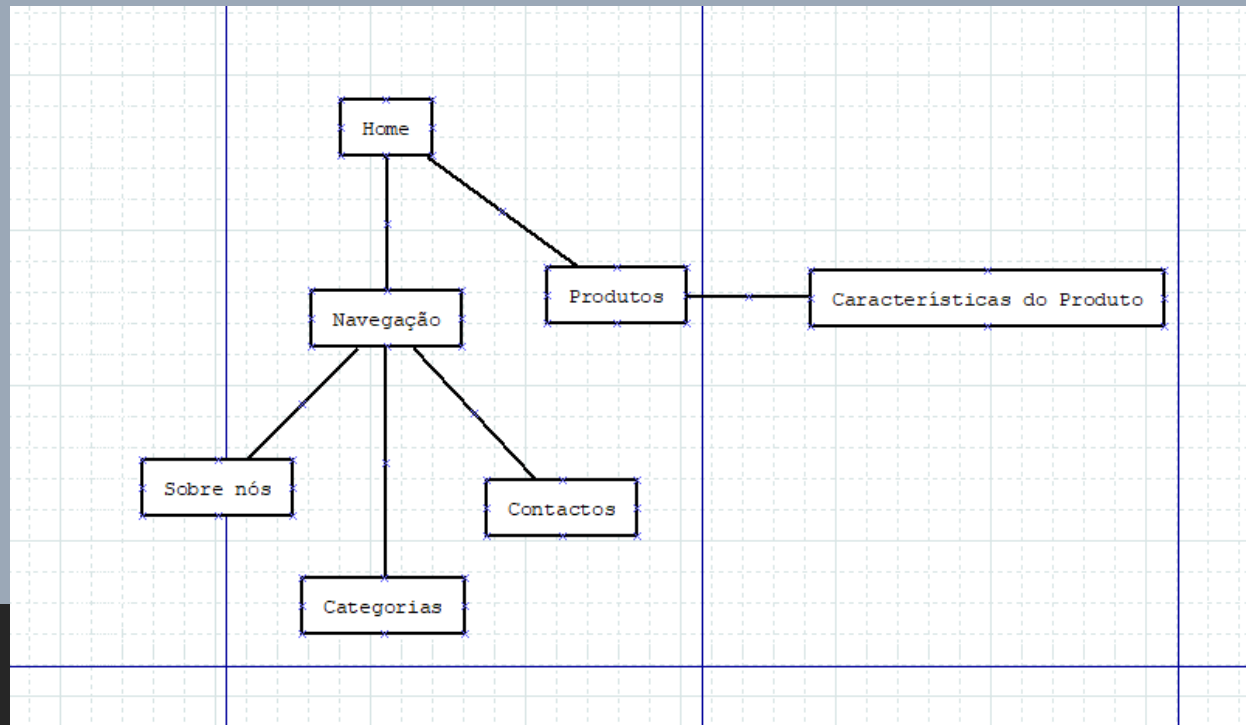
Sketch Mobile

AINDA EM CONCORDÂNCIA COM A NOSSA BASE INICIAL,
A MOBILE NÃO FUGIA MUITO DO ESQUEMA.

AS ÚNICAS DIFERENÇAS SÃO, POR EXEMPLO: UM
HEADER MAIS COMPACTO, UMA BARRA DE PESQUISA
MAIS CURTA, OS ARTIGOS APRESENTADOS NA
VERTICAL, E APENAS UMA ADAPTAÇÃO ATRAVÉS DE
MEDIA QUERIES DO RESTO DO NOSSO MODELO DE
HTML.



SiteMap



Index.html

SENDO ESTA A NOSSA PÁGINA PRINCIPAL, O OBJETIVO ERA ATRAVÉS DE UM LOADDATA CARREGAR OS ARTIGOS JÁ CRIADOS NO XML, UTILIZANDO FUNÇÕES DE JAVASCRIPT, IMPLEMENTADAS NO FICHEIRO DE “SHOW-PROMOTIONS”.

INSERIMOS AINDA UMA ABA DE AVALIAÇÃO PARA O CLIENTE, BASTANTE BÁSICA, O CÓDIGO PODE SER VISTO NO SLIDE SEGUINTE.

O RESULTADO FINAL É O VISTO NESTAS DUAS IMAGENS.



```
<script src="https://kit.fontawesome.com/1e0004732d.js" crossorigin="anonymous"></script>  
<script src="js/show-promotions.js"></script>  
<title>DMJ Informática</title>  
</head>  
<body onload="loadData()">  
<nav>  
<input type="checkbox" id="check">  
<label for="check" class="checkbtn">  
<i class="fas fa-bars"></i>  
</label>  
<a href="#"></a>  
<label class="text-logo">DMJ INFORMÁTICA</label>  
<ul class="menu">  
<li><a class="active" href="#"><i class="fas fa-home"></i>Home</a></li>  
<li><a href="pages/about-us.html"><i class="fas fa-info-circle"></i>Sobre Nós</a></li>  
<li id="categories" class="categories"><a href="pages/categories.html"><i class="fas fa-bars"></i>Categorias</a></li>  
<li><a href="pages/contact.html"><i class="fas fa-phone-alt"></i>Contactos</a></li>  
</ul>  
</nav>
```

Index.html

```
<main>
  <div class="promo-products">
    <div class="promo-section">
      <h2 class="promo-section-title"><strong>Produtos em Campanha</strong></h2>
      <p class="promo-section-p">Está à procura de <mark>boas promoções</mark>?<br/>Aproveite e dê uma olhada no que temos para oferecer!</p>
    <div id="products"></div>
  </div>
</div>

<div class="review-section">
  <h2 class="review-section-title">O que dizem os nossos clientes!</h2>
  <p class="review-section-p">Veja alguns dos comentários e opiniões dos clientes ao nosso serviço.</p>

  <div class="reviews">

    <div class="review">
      <div class="background-review">
        <p class="name-review">Diogo Castro</p>
        <div class="rating">
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star-half"></i>
        </div>
        <p class="review-description">Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Obcaecati eligendi suscipit illum officia ex eos.</p>
      </div>
    </div>

    <div class="review">
      <div class="background-review">
        <p class="name-review">Marco Martins</p>
        <div class="rating">
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star"></i>
        </div>
        <p class="review-description">Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Obcaecati eligendi suscipit illum officia ex eos.</p>
      </div>
    </div>

    <div class="review">
      <div class="background-review">
        <p class="name-review">João Paulo</p>
        <div class="rating">
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star"></i>
          <i class="fas fa-star-half"></i>
        </div>
        <p class="review-description">Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Obcaecati eligendi suscipit illum officia ex eos.</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</main>
```


Ligação Index.html e Show_promotion.js

```
function loadData() {
    var oXHR = window.XMLHttpRequest ? new XMLHttpRequest() : new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');

    function reportStatus() {
        if (oXHR.readyState == 4) // REQUEST COMPLETED.
            showPromoList(this.responseXML); // ALL SET. NOW SHOW XML DATA.
    }

    oXHR.onreadystatechange = reportStatus;
    oXHR.open("GET", "../xml/products.xml", true); // true = ASYNCHRONOUS REQUEST (DESIRABLE), false = SYNCHRONOUS REQUEST.
    oXHR.send();
}

function showPromoList(xml) {
    var promoDiv = document.getElementById('products') // THE PARENT DIV.
    var promoList = xml.getElementsByTagName('Product'); // THE XML TAG NAME.
    var categories = document.getElementById('categories');
    var ul = document.createElement('ul');
    for (var i = 0; i < promoList.length; i++) {
        var li = document.createElement('li');
        var ahref = document.createElement('a')
        ahref.href = "#";
        ahref.innerHTML = "<i class='fas fa-circle'></i>";
        ul.appendChild(li);
        for (let j = 0; j < ul.children.length; j++) {
            if (promoList[i].getElementsByTagName("Type")[0].childNodes[0].nodeValue != ul.children[j].innerHTML) {
                ahref.appendChild(document.createTextNode(promoList[i].getElementsByTagName("Type")[0].childNodes[0].nodeValue));
                break;
            } else break;
        }
        li.appendChild(ahref);
        categories.appendChild(ul);

        var productID = promoList[i].getElementsByTagName("EAN")[0].childNodes[0].nodeValue;
        var currentPrice = promoList[i].getElementsByTagName("CurrentPrice")[0].childNodes[0].nodeValue;
        var permanentPrice = promoList[i].getElementsByTagName("PermanentPrice")[0].childNodes[0].nodeValue;
        if (currentPrice != permanentPrice && permanentPrice >= currentPrice) {
            var productCard = document.createElement('div');
            productCard.id = "product-card";
            productCard.className = "productID";
            productCard.onclick = function () {
                localStorage.setItem("productID", this.className)
                window.location.href = "../pages/product.html"
            }
            var productTitle = document.createElement('p');
            productTitle.classList.add(productID);
            var productImage = document.createElement('img');
            var priceSection = document.createElement('section');
            priceSection.className = "price-section";
            var cPrice = document.createElement('p');
            var pPrice = document.createElement('p');
            cPrice.className = "current-price";
            pPrice.className = "permanent-price";
            cPrice.innerHTML = "AGORA " + currentPrice + "€";
            pPrice.innerHTML = "ANTES " + permanentPrice + "€";
            priceSection.appendChild(pPrice);
            priceSection.appendChild(cPrice);
            productImage.src = promoList[i].getElementsByTagName("Image")[0].childNodes[0].nodeValue;
            productTitle.innerHTML = promoList[i].getElementsByTagName("Name")[0].childNodes[0].nodeValue;
        }

        productCard.appendChild(productTitle);
        productCard.appendChild(productImage);
        productCard.appendChild(priceSection);
        promoDiv.appendChild(productCard);
    }
};
```


ShowPromotion.js

COMO VISTO ANTERIORMENTE, O “SHOW-PROMOTION” FAZ A LIGAÇÃO ENTRE O XML E O HTML, INCLUSIVE ATRAVÉS DE UM CICLO FOR, CONSEGUIMOS IMPLEMENTAR O MENU DE DROPDOWN, COMO PODE SER VISTO, NA IMAGEM ABAIXO.

```
var promoDiv = document.getElementById('products') // THE PARENT DIV.
var promolist = xml.getElementsByTagName('Product'); // THE XML TAG NAME.
var categories = document.getElementById('categories');
var ul = document.createElement('ul');
for (var i = 0; i < promolist.length; i++) {
  var li = document.createElement('li');
  var ahref = document.createElement('a')
  ahref.href = "#"
  ahref.innerHTML = "<i class='fas fa-circle'></i>"
  ul.appendChild(li);
  for (let j = 0; j < ul.children.length; j++) {
    if(promolist[i].getElementsByTagName("Type")[0].childNodes[0].nodeValue != ul.children[j].innerHTML){
      ahref.appendChild(document.createTextNode(promolist[i].getElementsByTagName("Type")[0].childNodes[0].nodeValue));
      break;
    } else break;
  }
  li.appendChild(ahref)
  categories.appendChild(ul);
}
```

```
function loadData() {
  var oXHR = window.XMLHttpRequest ? new XMLHttpRequest() : new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');

  function reportStatus() {
    if (oXHR.readyState == 4) // REQUEST COMPLETED.
      showPromList(this.responseXML); // ALL SET. NOW SHOW XML DATA.
  }

  oXHR.onreadystatechange = reportStatus;
  oXHR.open("GET", "../xml/products.xml", true); // true = ASYNCHRONOUS REQUEST (DESIRABLE), false = SYNCHRONOUS REQUEST.
  oXHR.send();
}

function showPromList(xml) {
  var promoDiv = document.getElementById('products') // THE PARENT DIV.
  var promolist = xml.getElementsByTagName('Product'); // THE XML TAG NAME.
  var categories = document.getElementById('categories');
  var ul = document.createElement('ul');
  for (var i = 0; i < promolist.length; i++) {
    var li = document.createElement('li');
    var ahref = document.createElement('a')
    ahref.href = "#"
    ahref.innerHTML = "<i class='fas fa-circle'></i>"
    ul.appendChild(li);
    for (let j = 0; j < ul.children.length; j++) {
      if(promolist[i].getElementsByTagName("Type")[0].childNodes[0].nodeValue != ul.children[j].innerHTML){
        ahref.appendChild(document.createTextNode(promolist[i].getElementsByTagName("Type")[0].childNodes[0].nodeValue));
        break;
      } else break;
    }
    li.appendChild(ahref)
    categories.appendChild(ul);

    var productID = promolist[i].getElementsByTagName("EAM")[0].childNodes[0].nodeValue;
    var currentPrice = promolist[i].getElementsByTagName("CurrentPrice")[0].childNodes[0].nodeValue;
    var permanentPrice = promolist[i].getElementsByTagName("PermanentPrice")[0].childNodes[0].nodeValue;
    if (currentPrice != permanentPrice && permanentPrice >= currentPrice) {
      var productCard = document.createElement('div');
      productCard.id = "product-card";
      productCard.className = "productID";
      productCard.onclick = function () {
        localStorage.setItem("productID", this.className)
        window.location.href = "../pages/product.html"
      }
      var productTitle = document.createElement('p');
      productTitle.classList.add(productID)
      var productImage = document.createElement('img');
      var priceSection = document.createElement('section');
      priceSection.className = "price-section";
      var cPrice = document.createElement('p');
      var pPrice = document.createElement('p')
      cPrice.className = "current-price";
      pPrice.className = "permanent-price";
      cPrice.innerHTML = "AGORA " + currentPrice + "€";
      pPrice.innerHTML = "ANTES " + permanentPrice + "€";
      priceSection.appendChild(pPrice);
      priceSection.appendChild(cPrice);
      productImage.src = promolist[i].getElementsByTagName("Image")[0].childNodes[0].nodeValue;
      productTitle.innerHTML = promolist[i].getElementsByTagName("Name")[0].childNodes[0].nodeValue;

      productCard.appendChild(productTitle);
      productCard.appendChild(productImage);
      productCard.appendChild(priceSection);
      promoDiv.appendChild(productCard);
    }
  }
}
```

Index.css

```
.categories ul{
  display: none;
  background: #0082e6;
  width: 200px;
}

.categories ul li{
  display: block;
}

.categories: hover > ul{
  position: absolute;
  color: white;
  display: block;
  float: left;
}

nav ul li{
  display: inline-block;
  line-height: 80px;
  margin: 0 5px;
}

nav ul li a{
  color: white;
  font-size: 15px;
  padding: 7px 13px;
  border-radius: 3px;
  text-transform: uppercase;
}
```

```
/* REVIEW SECTION */

div.review-section{
  margin: 40px auto;
  padding: 0 1rem;
  max-width: 1200px;
  text-align: center;
}

div h2.review-section-title{
  margin-top: 10px;
  text-transform: uppercase;
  color: #0082e6;
  margin-bottom: .5rem;
}

div p.review-section-p{
  font-size: 18px;
  color: rgb(44, 44, 44);
  font-style: italic;
}

div.reviews{
  margin: 15px auto;
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}

div.review{
  margin: 0 25px;
  min-width: 300px;
  flex: 1;
}

p.name-review{
  font-size: 1.5rem;
  color: #003258;
  margin-bottom: .25rem;
}

div.background-review{
  background-color: rgb(238, 238, 238);
  padding: 15px;
  margin: 20px 0;
  box-shadow: 8px 8px 0px 0px rgb(211, 211, 211);
}

div.rating{
  color: rgb(253, 180, 42);
  margin: 10px 0;
}

p.review-description{
  font-style: italic;
  line-height: 1.3rem;
  color: rgb(150, 150, 150);
}
```

```
.promo-products{
  margin: 40px auto;
  padding: 0 1rem;
  max-width: 1800px;
  text-align: center;
}

h2.promo-section-title::first-letter{
  font-size: 30px;
}

h2.promo-section-title{
  margin-top: 10px;
  text-transform: uppercase;
  color: #0082e6;
  margin-bottom: .5rem;
}

p.promo-section-p{
  font-size: 18px;
  color: rgb(44, 44, 44);
  font-style: italic;
}

#products{
  margin: 15px auto;
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

#product-card{
  background-color: white;
  box-shadow: 0px 0px 10px 0px rgba(0,0,0,0.20);
  transition: 0.4s;
  margin: 20px;
  padding: 20px;
  cursor: pointer;
  border: 2px solid #0d597a;
  max-width: 200px;
  height: 100%;
}

#product-card img{
  height: 156px;
  width: 156px;
}

#product-card: hover{
  transform: scale(1.1);
}

.price-section{
  width: 100%;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

.permanent-price{
  font-style: italic;
  text-decoration: line-through;
}

.current-price{
  font-style: italic;
  color: red;
  font-weight: bold;
}
```

Header e Footer

HEADER E FOOTER FORAM
CONSTANTEMENTE UTILIZADOS DURANTE AS
NOSSAS PÁGINAS DE HTML ESTÁTICAS E
MANTIVERAM-SE SEMPRE IGUAIS, COM
PEQUENAS ALTERAÇÕES PARA MOBILE,
ATRAVÉS DE MEDIA QUERIES.



DMJ INFORMÁTICA

Q Procurar produtos

HOME

SOBRE NÓS

CATEGORIAS

CONTACTOS

DMJ INFORMÁTICA

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Expedita cumque laboriosam molestiae atque corporis iure eveniet aliquam nihil! Maiores totam fugiat, quibusdam non dolor at sunt neque. Corrupti, minus molestias!

MENUS

Home
Sobre Nós
Contactos

INFORMAÇÕES

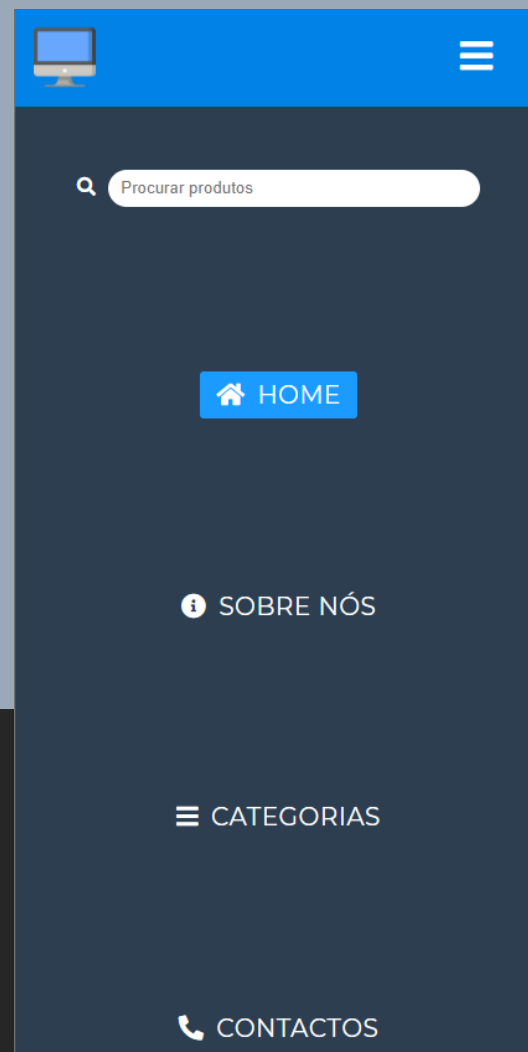
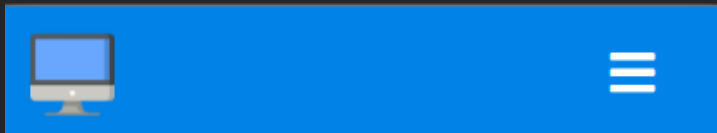
Modos de Pagamento
Envio de Encomendas e Portes
Trocas e Devoluções
Termos/Política de Privacidade

CONTACTE-NOS

Av. Fernão Magalhães, Paranhos 4350-174 - Porto
999-999-999
tecnica@dmj.com

Header e Footer versão mobile

HEADER E FOOTER FORAM
CONSTANTEMENTE UTILIZADOS DURANTE
AS NOSSAS PÁGINAS DE HTML ESTÁTICAS
E MANTIVERAM-SE SEMPRE IGUAIS, COM
PEQUENAS ALTERAÇÕES PARA MOBILE,
ATRAVÉS DE MEDIA QUERIES.



SobreNós.html

SENDO APENAS UM PÁGINA COMPLEMENTAR, E APENAS DE INFORMAÇÃO, O SEU CÓDIGO É POUCO EXIGENTE, E MUITO BÁSICO.

SALIENTAMOS APENAS O USO DE UM SCRIPT, PARA INSERÇÃO DOS ÍCONES, E UM LINK À PRÓPRIA PÁGINA DE CSS, NA QUAL O CÓDIGO SERÁ DISPOSTO NO SLIDE SEGUINTE

MANTIVEMOS, O HEADER E O FOOTER EM TODOS OS FICHEIROS HTML.



```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/about-us-style.css">
<script src="https://kit.fontawesome.com/fc68db452a.js" crossorigin="anonymous"></script>
```

SobreNós.css

```
.about-section{
  justify-content: center;
  align-items: center;
  display: flex;
  top:0;
  height: 50%;
  bottom: 0;
  margin: 20px;
}

.about-container{
  overflow: hidden;
  height: 50vh;
  margin: 0 20px 0 0;
  width: 50%;
  float: right;
  background-color: rgb(238, 238, 238);
  padding: 20px;
  border-radius: 10px;
  display: grid;
}

.about-container h1{
  margin-bottom: 20px;
  font-size: 30px;
  text-transform: uppercase;
  color: #0082e6;
}

.text{
  font-size: 15px;
  color: #545454;
  line-height: 30px;
  text-align: justify;
  margin-bottom: 30px;
}

.services{
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
  font-style: italic;
}
```

```
@media (max-width: 952px){
  label.logo{
    font-size: 30px;
    padding-left: 50px;
  }
  nav ul li a{
    font-size: 16px;
  }
}

@media (max-width: 1060px){
  .checkbtn{
    display: block;
  }
}
```

```
@media screen and (max-width: 530px) {
  .text-logo{
    display: none;
  }
}

@media screen and (max-width: 1085px) {
  .footer-items {
    width: 50%;
  }
}

@media screen and (max-width: 425px) {
  .about-section{
    padding: 20px;
  }
  .about-section img{
    display: none;
  }
  .footer-items {
    width: 100%;
  }
}
```

Contactos.html

ESTA É MAIS UM PÁGINA COMPLEMENTAR, AONDE NOS PROPUSEMOS A INSERIR UM FORMULÁRIO.

ATRAVÉS DO USO DE UMA LABEL'S E INPUT'S, DENTRO DE DIV'S, CRIAMOS O FORMULÁRIO COM AS DESIGNAÇÕES QUE SE PODE VER NA IMAGEM.

ASSIM COMO NO SLIDE “SOBRE NÓS”, TEMOS UM SCRIPT, PARA INSERÇÃO DOS ÍCONES, E UM LINK À PRÓPRIA PÁGINA DE CSS, NA QUAL O CÓDIGO SERÁ DISPOSTO NO SLIDE SEGUINTE.

SALIENTANDO O USO DE IFRAME, PARA SER COLOCADA UMA IMAGEM DO GOOGLE MAPS.

INTEGRAMOS TAMBÉM UM FORMULÁRIO AONDE É POSSÍVEL SEREM COLOCADAS DÚVIDAS, UTILIZAMOS UM SELECT, PARA DIFERENCIAR OS POSSÍVEIS ASSUNTOS A SEREM QUESTIONADOS. (SLIDE SEGUINTE)

MANTIVEMOS, O HEADER E O FOOTER EM TODOS OS FICHEIROS HTML.

```
<div class="google-map">
  <iframe src="https://www.google.com/maps/
embed?pb=!1m14!1m8!1m3!1d10087.142719037032!2d-8.62042107782234!3d41.26695857614833!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x0%3A0xeef5780a52356edb!2sUniversidade%20privada%20da%20Maia!5e0!3m2!1sen!2spt!4v1610020647880!5m2!1sen!2spt"
width="400" height="700" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>
  <a href="https://goo.gl/maps/rrRy2TwNnpVN3N39" target="blank_">Direções</a>
</div>
```


Contactos.html

```
<h1>Formulário de Ajuda</h1>
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="first-name">Primeiro Nome: </label>
    <input type="text" id="first-name" name="first-name" placeholder="Ex: Diogo" required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="last-name">Último Nome: </label>
    <input type="text" id="last-name" name="last-name" placeholder="Ex: Castro" required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email: </label>
    <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Ex: dmj@hotmail.com" required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="subject-options">Assunto: </label>
    <select id="subject-options" name="subject">
      <option value="information">Informações</option>
      <option value="order">Encomendas</option>
      <option value="devolution">Devoluções</option>
      <option value="warranty">Garantias</option>
      <option value="others">Outros</option>
    </select>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="message">Descrição</label>
    <textarea id="message" name="text" cols="30" rows="10" placeholder="Por favor especifique a razão do contacto." required></textarea>
  </div>
  <button type="submit"><i class="fas fa-envelope"></i>Enviar</button>
</form>
```

Contactos.css

```
.contact-area{
  padding: 50px;
  margin: 0 auto;
  height: 100vh;
  max-width: 90%;
}

.google-map{
  width: 100%;
  height: 50%;
}

.contact-left{
  height: 100%;
  line-height: 25px;
  width: 50%;
  float: left;
  padding: 20px;
  background-image: url("../images/about-us-wallpaper.jpg");
}

.contact-left h2{
  margin-top: 25px;
}

.contact-right{
  width: 50%;
  float: right;
  padding: 20px;
  height: 100%;
  background-color: rgb(238, 238, 238);
}

.google-map a{
  background-color: #0082e6;
  padding: 10px;
  color: white;
}

form{
  padding: 20px;
  background-color: rgb(255, 255, 255);
}

.contact-right h1{
  text-transform: uppercase;
  color: #0082e6;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;
  font-size: 30px;
  background-color: rgb(255, 255, 255);
}

}

.contact-left div.google-map iframe {
  margin-top: 30px;
  width: 100%;
  height: 100%;
  border: none;
}
```

```
@media screen and (max-width: 425px) {

  .contact-area{
    height: 100%;
    margin-top: 20px;
    padding: 0;
  }

  .contact-right{
    padding: 0;
    float: none;
    width: 100%;
    margin-bottom: 20px;
  }

  .contact-left{
    line-height: normal;
    float: none;
    width: 100%;
    margin-bottom: 20px;
  }

  .footer-items {
    width: 100%;
  }

}
```

Products.xml

A PÁGINA DE XML SERVIU-NOS COMO SUPORTE PARA ARMAZENAR TODOS OS ARTIGOS QUE SE PODE ENCONTRAR NO SITE, ATRAVÉS DE TAGS, AONDE A TAG PRINCIPAL É A STORE QUE É INTEGRADA POR UMA TAG INFERIOR, APELIDADA POR “PRODUCT”, DENTRO DESTA ÚLTIMA TAG, ENCONTRA-SE TODAS AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO.

```
<Store xmlns="http://www.example.org/products"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.example.org/products products.xsd">
  <Product>
    <Type>Placa Gráfica</Type>
    <EAN>4713436173052</EAN>
    <Name>Radeon RX 6800 XT</Name>
    <BaseClock>1825</BaseClock>
    <VideoMemory>16</VideoMemory>
    <Description>A placa gráfica AMD Radeon™ RX 6800 XT , alimentada pela arquitetura AMD RDNA™ 2, oferecendo 72 unidades avançadas de computação poderosas, 128 MB do mais novo AMD Infinity Cache e 16GB de memória GDDR6 dedicada, foi desenvolvida para oferecer taxas de frames ultra altas e jogos em resolução 4K de alto nível.</Description>
    <Image>../images/products/graphics-card/gpu1.webp</Image>
    <CurrentPrice>12</CurrentPrice>
    <PermanentPrice>13</PermanentPrice>
  </Product>
```

Products.xsd

A PÁGINA DE XSD SERVIU-NOS COMO
VALIDADOR PARA O QUE FOI ESCRITO NO
XML.

```
<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.example.org/products"
xmlns="http://www.example.org/products"
elementFormDefault="qualified">

  <xs:element name="Store">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Product" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Type" type="xs:string"/>
              <xs:element name="EAN" type="xs:integer"/>
              <xs:element name="Name" type="xs:string"/>
              <xs:element name="BaseClock" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="Cache" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="CoreNumber" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="Chipset" type="xs:string" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="VideoMemory" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="Description" type="xs:string"/>
              <xs:element name="Image" type="xs:string"/>
              <xs:element name="CurrentPrice">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:decimal">
                    <xs:minInclusive value="0"/>
                    <xs:fractionDigits value="2"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="PermanentPrice">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:decimal">
                    <xs:minInclusive value="0"/>
                    <xs:fractionDigits value="2"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```