

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UTFPR – UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE



RELATÓRIO TÉCNICO Projeto Final da Disciplina de Programação Web 1

BIANCA MARIA BORTOLOTO CANEZIN EDUARDO DOS SANTOS SPAGNA

> CORNÉLIO PROCÓPIO DEZEMBRO – 2019

Sumário

1 OBJETIVO 2 TECNOLOGIAS USADAS	2
	2
3 PARTES DO PROJETO	2
3.1 HTML - LISTAR ELEMENTOS	2
3.2 HTML - CADASTRAR ELEMENTOS	3
3.3 HTML - EDITAR ELEMENTOS	4
3.4 BOOTSTRAP - APLICAÇÃO	5
3.5 AJAX - SALVAR ELEMENTOS	6
3.6 AJAX - LISTAR ELEMENTOS	7
3.7 AJAX - EXCLUIR ELEMENTOS	8
3.8 AJAX - ATUALIZAR ELEMENTOS	9
3.9 JAVASCRIPT - VALIDAÇÃO	10
3.10 SWEETALERT - UTILIZAÇÃO	11
3.11 PAGINAÇÃO	12
3.12 BUSCA	13

1 OBJETIVO

O presente trabalho tem como objetivo explicar, item por item, como o projeto final da disciplina de programação web 1 foi desenvolvido.

2 TECNOLOGIAS USADAS

- HTML
- JavaScript
- Biblioteca AJAX
- API SweetAlert
- Banco de Dados "food.json"
- Biblioteca JSON Server
- BootstrapCDN

3 PARTES DO PROJETO

3.1 HTML - LISTAR ELEMENTOS

A listagem das comidas foi construída da seguinte maneira:

```
<thead class="thead-light">
 >
 ID
 Nome
 Descrição
 Preço
 ID da Categoria
 Editar
 Excluir
 </thead>
```

Arquivo: home.html

3.2 HTML - CADASTRAR ELEMENTOS

O cadastro de novas comidas foi construído da seguinte maneira:

```
<form>
 <div class="form-row">
   <div class="col-md-4 mb-3">
     <label for="foodName1">Nome*</label>
     <input type="text" class="form-control" id="foodName" placeholder="Ex: pizza de mussarela" required />
   <div class="col-md-3 mb-3">
     <label for="foodPrice1">Preço R$*</label>
      <input type="number" min="0.00" max="10000.00" step="0.01" class="form-control" id="foodPrice"</pre>
        placeholder="Ex: R$ 29,00" required />
   </div>
   <div class="col-md-3 mb-3">
     <label for="foodCategory1">ID da Categoria*</label>
     <select class="custom-select mr-sm-2" id="foodCategory" required>
<option selected>Escolher...</option>
        <option value="1">1 - Lanches</option>
        <option value="2">2 - Bebidas</option>
       <option value="3">3 - Sucos</option>
<option value="4">4 - Espetinhos</option>
       <option value="5">5 - Pizzas</option>
       <option value="6">6 - Sobremesas</option>
     </select>
 </div>
 <div class="form-row">
  <div class="col-md-10 mb-3">
      <label for="foodDescription1">Descrição</label>
      \exists class = "form-control" id = "foodDescription" placeholder = "Ex: molho, mussarela e catupiry"
        rows="4"></textarea>
 </div>
 <button class="btn btn-secondary" onclick="validateFieldsToCreate()" type="button">
   Salvar
  </button>
</form>
<div style="color: ■red; visibility: hidden" id="requiredFields">* Campos Obrigatórios</div>
```

Arquivo: create-food.html

3.3 HTML - EDITAR ELEMENTOS

A edição das comidas foi construída da seguinte maneira:

```
<div class="modal fade" id="modalUpdateFood" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="modalUpdateFoodLabel"</pre>
 aria-hidden="true">
 <div class="modal-dialog" role="document">
   <div class="modal-content">
     <div class="modal-header">
       <h5 class="modal-title" id="modalUpdateFoodLabel">Editar comida</h5>
       <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Fechar">
         <span aria-hidden="true">&times;</span>
       </button>
     <div class="modal-body">
        <form>
         <div class="form-group">
           <label for="foodID1" class="col-form-label">ID:</label>
           <input type="text" class="form-control" id="foodID" disabled />
         </div>
         <div class="form-group">
           <label for="foodName1" class="col-form-label">Nome:</label>
           <input type="text" class="form-control" id="foodName" placeholder="Ex: pizza de mussarela" required />
         </div>
         <div class="form-group">
           <label for="foodPrice1" class="col-form-label">Preço R$:</label>
           <input type="number" min="0.00" max="10000.00" step="0.01" class="form-control" id="foodPrice"</pre>
              placeholder="Ex: R$ 29,00" required />
         </div>
         <div class="form-group">
           <label for="foodCategory1" class="col-form-label">ID da Categoria:</label>
            <select class="custom-select mr-sm-2" id="foodCategory" required>
              <option selected>Escolher...</option>
             <option value="1">1 - Lanches</option>
             <option value="2">2 - Bebidas</option>
             <option value="3">3 - Sucos</option>
             <option value="4">4 - Espetinhos</option>
              <option value="5">5 - Pizzas</option>
             <option value="6">6 - Sobremesas</option>
            </select>
         </div>
```

```
//div>
//div>
//div class="form-group">
//div class="form-group">
//div class="form-control" class="col-form-label">
//div class="form-control" id="foodDescription" placeholder="Ex: molho, mussarela e catupiry" rows="4"
//div class="modal-footer">
//div class="modal-footer">
//div class="modal-footer">
//div class="modal-footer">
//div class="modal-footer">
//div cluss="modal-footer">
//div
```

Arquivo: home.html

3.4 BOOTSTRAP - APLICAÇÃO

A aplicação do Bootstrap foi realizada a partir das seguintes importações:

```
clink rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous" />
c/head>

cscript src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy"
crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anonymous">crossorigin="anon
```

Arquivos: home.html e create-food.html

3.5 AJAX - SALVAR ELEMENTOS

A funcionalidade **salvar (cadastrar)** elementos, utilizando Ajax, foi implementada da seguinte maneira:

```
function createAFood({ foodName, foodPrice, foodCategory, foodDescription }) {
  $.ajax({
   method: "POST",
   url: "http://localhost:3000/foods",
    data: {
     nome: foodName,
     descricao: foodDescription,
     preco: parseFloat(foodPrice),
     categoria id: parseInt(foodCategory)
    },
    success: function() {
     Swal.fire({
       title: "Sucesso",
       icon: "success",
       text: "Comida cadastrada com sucesso!",
       showCancelButton: true,
       cancelButtonColor: "#808080",
       buttonsStyling: true,
       cancelButtonText: "Voltar para página inicial",
       confirmButtonText: "Cadastrar mais"
      }).then(result => {
       if (result.value) {
         realoadPage();
        } else {
         window.location.href = "home.html";
      });
    },
    error: function() {
     Swal.fire("Erro", "Ocorreu um erro ao deletar a comida!", "error");
  });
```

Arquivo: \assets\js\script.js

A função é chamada após a validação na função "validateFieldsToCreate()".

3.6 AJAX - LISTAR ELEMENTOS

A funcionalidade **listar** elementos, utilizando Ajax, foi implementada da seguinte maneira:

```
function fillTable({ data }) {
 clearTable();
  var index = page * pageSize;
   index < data.length && index < (page + 1) * pageSize;</pre>
   index++
  newline =
    `${data[index].id}` +
    `${data[index].nome}` +
    `${data[index].descricao}` +
    `${data[index].preco} +
    `${data[index].categoria_id}` +
    `\data[index].id} })" class="btn btn-light"><</pre>
    `<button type="button" onclick="deleteAFood({ foodID: ${data[index].id} })" class="btn btn-light"><img s
  $(".table > tbody > tr:last").after(newLine);
 $("#numbering").text(
   "Página " + (page + 1) + " de " + Math.ceil(data.length / pageSize)
```

3.7 AJAX - EXCLUIR ELEMENTOS

A funcionalidade **deletar** elementos, utilizando Ajax, foi implementada da seguinte maneira:

```
function deleteAFood({ foodID }) {
 $.ajax({
    url: `http://localhost:3000/foods/${foodID}`,
    type: "DELETE",
   success: function() {
     Swal fire({
       title: "Você tem certeza que deseja excluir essa comida?",
       text: "Não tem como reverter essa ação!",
       icon: "warning",
       showCancelButton: true,
       confirmButtonColor: "#99cc00",
       cancelButtonColor: "#d33",
       confirmButtonText: "Sim, deletar",
       cancelButtonText: "Cancelar"
     }).then(result => {
       if (result.value) {
         Swal.fire("Sucesso", "Comida deletada com sucesso!", "success").then(
            () => {
              realoadPage();
          );
     });
    },
    error: function() {
     Swal.fire("Erro", "Ocorreu um erro ao deletar a comida!", "error");
 });
```

3.8 AJAX - ATUALIZAR ELEMENTOS

A funcionalidade **atualizar** elementos, utilizando Ajax, foi implementada da seguinte maneira:

```
function updateAFood({
 foodID,
  foodName,
  foodDescription,
 foodPrice,
 foodCategory
}) {
  $.ajax({
    url: http://localhost:3000/foods/${foodID},
    type: "PUT",
    data: {
      id: foodID,
      nome: foodName,
      descricao: foodDescription,
      preco: parseFloat(foodPrice),
      categoria_id: parseInt(foodCategory)
    },
    success: function() {
      Swal.fire("Sucesso", "Comida atualizada com sucesso!", "success").then(
        () => {
          realoadPage();
      );
    },
    error: function() {
      Swal.fire("Erro", "Ocorreu um erro ao atualizar a comida!", "error");
  });
```

Arquivo: \assets\js\script.js

A função é chamada após a validação na função "validateFieldsToUpdate()".

3.9 JAVASCRIPT - VALIDAÇÃO

As **validações** de formulários, utilizando javascript, foram realizadas das seguintes maneiras:

```
function validateFieldsToUpdate({
    foodID,
    foodName,
    foodOpescription,
    foodPrice,
    foodCategory

126    }) {
    if (
        foodCategory!== "" &&
        foodCategory!== "Escolher...")

127    if (
        if (foodName!== "" &&
        foodCategory!== "Escolher..."

128    if (foodName!== "Escolher...")

130    if (foodName === "") {
        updateAFood({ foodID, foodName, foodDescription, foodPrice, foodCategory});

131    if (foodName === "") {
        markRequiredField({ elementID: "#foodName" });

138    }

139    if (foodPrice === "") {
        markRequiredField({ elementID: "#foodPrice" });

140    if (foodCategory === "" || foodCategory === "Escolher...") {
        markRequiredField({ elementID: "#foodCategory" });

144    if (foodCategory === "" || foodCategory === "Escolher...") {
        markRequiredField({ elementID: "#foodCategory" });

145     markRequiredField({ elementID: "#foodCategory" });

147    }
```

```
function validateFieldsToCreate() {
const foodName = $("#foodName").val();
 const foodDescription = $("#foodDescription").val();
 const foodPrice = $("#foodPrice").val();
 const foodCategory = $("#foodCategory").val();
  foodName !== "" &&
   foodPrice !== "" &&
   foodCategory !== "" &&
   foodCategory !== "Escolher..."
   createAFood({ foodName, foodDescription, foodPrice, foodCategory });
 if (foodName === "") {
  markRequiredField({ elementID: "#foodName" });
  if (foodPrice === "") {
   markRequiredField({ elementID: "#foodPrice" });
  if (foodCategory === "" || foodCategory === "Escolher...") {
   markRequiredField({ elementID: "#foodCategory" });
```

3.10 SWEETALERT - UTILIZAÇÃO

A utilização da API SweetAlert foi realizada conforme alguns exemplos:

```
success: function() {
 Swal.fire({
   title: "Você tem certeza que deseja excluir essa comida?",
    text: "Não tem como reverter essa ação!",
   icon: "warning",
   showCancelButton: true,
   confirmButtonColor: "#99cc00",
   cancelButtonColor: "#d33",
   confirmButtonText: "Sim, deletar",
   cancelButtonText: "Cancelar"
 }).then(result => {
   if (result.value) {
     Swal.fire("Sucesso", "Comida deletada com sucesso!", "success").then(
        () => {
          realoadPage();
      );
  });
},
error: function() {
  Swal.fire("Erro", "Ocorreu um erro ao deletar a comida!", "error");
```

3.11 PAGINAÇÃO

A **paginação** foi construída da seguinte maneira:

Arquivo: home.html

A funcionalidade de **paginação** foi implementada da seguinte maneira:

```
function pageButtons({ data }) {
 $("#proximo").prop(
   data.length <= pageSize || page >= Math.ceil(data.length / pageSize) - 1
 $("#anterior").prop(data.length <= pageSize || page == 0);</pre>
 $(function() {
   $("#proximo").click(function() {
     if (page < data.length / pageSize - 1) {</pre>
       page++;
       getAllFoodsAndFillTable();
       pageButtons();
   $("#anterior").click(function() {
     if (page > 0) {
       page--;
       getAllFoodsAndFillTable();
       pageButtons();
   pageButtons();
```

3.12 BUSCA

A **busca** foi construída da seguinte maneira:

Arquivo: home.html

A funcionalidade **buscar** foi implementada da seguinte maneira: