



Título: MySelf

Participantes:

Número	Nome
50033567	Daniel Barata Novo

Enquadramento:

O projeto “MySelf” pretende disponibilizar ao utilizador uma única página onde poderá guardar os dados mais relevantes das várias plataformas que consulta diariamente, permitindo assim reduzir o tempo que se perde a procura da informação pertinente. Como por exemplo nas aplicações de treino como o “Freeletics” ou “ThenX” que disponibilizam centenas de exercícios dos quais só nos interessam regularmente dez ou quinze. Ou mesmo como o “MyFitnessPal” que permite consultar a lista de calorias de milhares de artigos de diferentes marcas e fornecedores quando na maioria dos casos só é usada para tirar valores de referência que nos perdemos para os encontrar.

A aplicação não pretende substituir ou melhorar funcionalidades de outras plataformas e sim ceder um repositório versátil, ao utilizador, para guardar desde ficheiros e compromissos essenciais a ideias que ajudem no planeamento e gestão do seu quotidiano.

A aplicação web “MySelf” foi desenhada para um utilizador que pretenda monitorar indicadores de Saúde e Organização, mas seria facilmente adaptada a temas como Cultura e Lazer entre outros. Assim sendo visualmente está estruturada em quatro secções, “MyWork”, que permite guardar e consultar desde horários, a documentos ou recibos de vencimento. A secção “MyFood” onde podemos consultar receitas, guardar calorias ou o nosso peso. Tem ainda a secção “MyWorkout” onde podemos criar os nossos próprios treinos com os exercícios que gostamos. E finalmente a secção “MyReminders” que pretende ajudar o utilizador a não se esquecer de tarefas que definiu a priori.

Nesta secção o utilizador pode criar Lembretes com um título obrigatório e data/hora e descrição opcionais, pode atribuir-lhe um nível de urgência (verde, amarelo ou vermelho) e posteriormente consultar os seus Lembretes e editá-los.

Proto Personas:

Utilizador de aplicações de treino, saúde e planeamento.



Guiões de Utilização:

Nome: Criar novo Lembrete
Descrição: Permite ao utilizador guardar um novo lembrete
Pré-condições: N/A
Passo a passo: 1 – O utilizador carrega em “MyREMINDERS” na barra de navegação 2 – O utilizador carrega em “Novo” (Uma página com formulário é apresentada) 3 – O utilizador preenche os campos “título” (obrigatório), “Data e Hora” e “Descrição” 4 - O utilizador escolhe o nível de urgência do pedido (Baixo, Médio ou Alto), através dos botões 5 – O utilizador carrega em “Guardar”
Pós-condições: O Lembrete é guardado

Nome: Ver todos os Lembretes
Descrição: Permite ao utilizador visualizar a lista de todos os Lembretes
Pré-condições: Existirem lembretes não é obrigatório, no entanto o utilizador é avisado que a lista está vazia
Passo a passo: 1 – O utilizador carrega em “MyREMINDERS” na barra de navegação 2 – O utilizador carrega em “Consultar” 3 – O utilizador recebe a lista de todos os lembretes
Pós-condições: N/A



Nome: Atualizar Lembrete
Descrição: Permite ao utilizador atualizar um determinado Lembrete
Pré-condições: Têm de existir um Lembrete guardado
Passo a passo: 1 – O utilizador carrega em “MyREMINDERS” na barra de navegação 2 – O utilizador carrega em “Consultar” (igual ao “ver todos os lembretes”) 3 - O utilizador carrega num determinado Lembrete com o rato 4 – O utilizador reedita os campos que deseja 5 – O utilizador carrega em “Atualizar”
Pós-condições: O Lembrete já existente é atualizado com a nova informação

Nome: Apagar Lembrete
Descrição: Permite ao utilizador apagar um determinado Lembrete
Pré-condições: Têm de existir um Lembrete guardado
Passo a passo: 1 – O utilizador carrega em “MyREMINDERS” na barra de navegação 2 – O utilizador carrega em “Consultar” (igual ao “ver todos os lembretes”) 3 - O utilizador carrega num determinado Lembrete com o rato 4 – O utilizador carrega em “Apagar”
Pós-condições: A informação do Lembrete guardada é removida



Documentação REST do projeto MySelf (Lembretes)

Recursos Lembretes (/api/lembretes)

Inserir um novo Lembrete

Insere um Lembrete com "id" e "titulo" mas "nome" e "descrição" facultativas.

/api/lembretes/novLem (post)

Dados:

```
{ "titulo": "Futebolada do trabalho",  
  "dataHora": Quinta as 22h,  
  "descrição": "Não esquecer de levar os coletes!",  
  "cor": "#EAECEE" }
```

Sucesso (200):

```
{  
  "affectedRows": 1 "changedRows": 0 "fieldCount": 0 "insertId": 86 "  
  message": "" "protocol41": true "serverStatus": 2 "warningCount": 0  
}
```

Erros:

500: Erro de servidor

Exemplo:

```
let cor = "#EAECEE";  
async function getLembrete() {  
  let titulo = document.getElementById("titulo").value;  
  
  console.log(titulo);  
  if (titulo == "") {  
    alert("Adicione um titulo ao Lembrete antes de gravar!");  
  }  
  else {  
    await $.ajax({  
      url: "/api/lembretes/novLem",  
      method: "post",  
      dataType: "json",  
      data: {  
        titulo: document.getElementById("titulo").value,  
        dataHora: document.getElementById("dataHora").value,  
        descricao: document.getElementById("descricao").value,  
        cor: cor  
      },  
      success: function (response) {  
        document.getElementById("titulo").value = "";  
        document.getElementById("dataHora").value = "";  
        document.getElementById("descricao").value = "";  
        cor = "#EAECEE";  
      },  
      error: function (xhr) {  
        console.log(xhr);  
      }  
    })  
  }  
}  
  
function verde() {  
  cor = "#82E0AA";  
}  
function amarelo() {  
  cor = "#F9E79F";  
}  
function vermelho() {  
  cor = "#E6B0AA";  
}
```



Listar todos os Lembretes

Devolve a lista de todos os lembretes com informação do “titulo”, “dataHora”, “descricao” e “cor” por ordem de inserção (id)

/api/lembretes (get)

Parâmetros:

titulo: Breve descrição do Lembrete

dataHora (opcional): Data e Hora do lembrete caso aplicável em qualquer formato

descricao (opcional): Descrição do Lembrete em causa

Sucesso (200):

```
[
  {
    "id": 1,
    "titulo": "Futebolada na AssociaçãoFC",
    "dataHora": "Quinta as 22h",
    "descricao": "Não esquecer de levar os coletes",
    "botao": "#F9E79F"
  },
  {
    "id": 2,
    "titulo": "Pagar agua e luz",
    "dataHora": "Até sexta (dia 24)",
    "descricao": "Tirar contagem real",
    "botao": "#E6B0AA"
  },
  {
    "id": 3,
    "titulo": "Lista Compras",
    "dataHora": "",
    "descricao": "Bananas, Brócolos, Bifes de Frango",
    "botao": "#82E0AA"
  }
]
```

Erros:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
window.onload = function () {
  loadLembretes();
}

async function loadLembretes() {
  try {
    let lembretes = await $.ajax({
      url: "/api/lembretes",
      method: "get",
      dataType: "json"
    })
    showLembretes(lembretes);
  } catch (err) {
    let elemLembretes = document.getElementById("lembretes");
    console.log(err);
    elemLembretes.innerHTML = "<h1> Página não está disponível</h1>" +
      "<h2> Por favor tente mais tarde</h2>";
  }
}

function showLembretes(lembretes) {
  let elemLembretes = document.getElementById("lembretes");
  let html = "";

  for (let lemb of lembretes) {
    html += "<tr bgcolor=" + lemb.botao + " onclick='showLembrete(" + lemb.id + ")'><td> " +
      lemb.titulo + "</td><td>" + lemb.dataHora + "</td><td>" + lemb.descricao + "</td><td></td></tr>";
  }

  if (lembretes.length == 0) {
    elemLembretes.innerHTML = "<h1>Adicione um Lembrete para poder velo aqui!</h1>";
  }
  else {
    elemLembretes.innerHTML = html;
  }
}

async function showLembrete(id) {
  sessionStorage.setItem("lembId", id);
  window.location = "editarLem.html";
}
```



Obter um Lembrete dado o id

Devolve a informação do lembrete para esse id

/api/lembretes/editarLem:id (**get**)

Parâmetros:

id (obrigatório): o cliente tem que seleccionar o Lembrete pretendido

Sucesso (200):

```
{
  "id": 1
  "titulo": "Futebolada na AssociaçãoFC"
  "dataHora": "Quinta as 22h"
  "descricao": "Não esquecer de levar os coletes"
  "botao": "#F9E79F"
}
```

Erros:

500: Erro de servidor

Exemplo:

```
window.onload = function () {
  loadLembrete();
}

async function loadLembrete() {
  let lembrete = await $.ajax({
    url: "/api/lembretes/editarLem/" + sessionStorage.getItem("lembId"),
    method: "get",
    dataType: "json"
  })
  getLembrete(lembrete);
}

function getLembrete(lembrete) {
  console.log(lembrete);
  document.getElementById("titulo").value = lembrete[0].titulo;
  document.getElementById("dataHora").value = lembrete[0].dataHora;
  document.getElementById("descricao").value = lembrete[0].descricao;
}
```



Atualizar Lembretes

/api/lembretes/editarLem/updateLemb/:id (post)

Dados:

```
{
  "titulo": "Futebolada do trabalho",
  "dataHora": "Quarta as 19h",
  "descricao": "Levar Bola"
  "cor": "#E6B0AA"
}
```

Sucesso (200):

```
{
  "affectedRows": 1 "changedRows": 1 "fieldCount": 0 "insertId": 0
  message: "(Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0)"
  "protocol41": true "serverStatus": 2 "warningCount": 0
}
```

Erros:

500: Erro de servidor

Exemplo:

```
let cor = "#EAECEE";
async function updateLembrete() {
  let titulo = document.getElementById("titulo").value;

  if (titulo == "") {
    alert("Adicione um titulo ao Lembrete antes de gravar!");
  }
  else {
    await $.ajax({
      url: "/api/lembretes/editarLem/updateLemb/" + sessionStorage.getItem("lembId"),
      method: "post",
      dataType: "json",
      data: {
        titulo: document.getElementById("titulo").value,
        dataHora: document.getElementById("dataHora").value,
        descricao: document.getElementById("descricao").value,
        cor: cor
      },
      success: function (response) {
        cor = "#EAECEE";
        window.location = "lembretes.html";
      },
      error: function (xhr) {
        console.log(xhr);
      }
    })
  }
}

function verde() {
  cor = "#82E0AA";
}
function amarelo() {
  cor = "#F9E79F";
}
function vermelho() {
  cor = "#E6B0AA";
}
```



Apagar um Lembrete

Permite apagar um lembrete por id

/api/lembretes/editarLem/deleteLemb/:id (**get**)

Parâmetros:

id (obrigatório): o cliente tem que seleccionar o Lembrete pretendido

Sucesso (200):

```
{
  fieldCount: 0, affectedRows: 1, insertId: 0, serverStatus: 2, warningCount: 0,
  message: '', protocol41: true, changedRows: 0
}
```

Erros:

500: Erro do servidor

Exemplo:

```
async function deleteLembrete() {
  await $.ajax({
    url: "/api/lembretes/editarLem/deleteLemb/" + sessionStorage.getItem("lembId"),
    method: "get",
    dataType: "json"
  })
  sessionStorage.setItem("lembId", sessionStorage.getItem("lembId"));
  window.location = "lembretes.html";
}
```