

# Documentação REST do Projeto HomeBay

## Recurso Clientes (/api/visitas)

### Listar todos as Visitas aos Imóveis

Devolve a lista de todos as visitas marcadas

/api/visitas/historico (get)

Parâmetros: N/A

Sucesso (200):

```
[{"V_id":1,"V_Data":"2020-01-29","V_hora":1330,"C_id":12,"IM_id":3},
{"V_id":8,"V_Data":"2021-02-12","V_hora":1235,"C_id":5,"IM_id":1},
{"V_id":9,"V_Data":"2021-02-10","V_hora":1230,"C_id":20,"IM_id":2},
{"V_id":10,"V_Data":"2021-02-16","V_hora":1245,"C_id":17,"IM_id":1}]
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let visitas = [];

window.onload = async function () {
  visitas = await $.ajax({
    url: '/api/visitas/historico',
    method: 'GET'
  });
};
```

## Listar todos as Visitas a um Imóvel escolhido

Devolve a lista de todas as visitas marcadas por imóvel selecionado.

/api/visitas/historico (get)

Parâmetros: N/A

Sucesso (200):

```
[{"V_Data": "2021-02-16", "V_Hora": 1245, "C_nome": "Diogo", "IM_nome": "Moradia de Belém"}, {"V_Data": "2021-02-12", "V_Hora": 1235, "C_nome": "Jose", "IM_nome": "Moradia de Belém"}, {"V_Data": "2021-02-10", "V_Hora": 1230, "C_nome": "bernardo", "IM_nome": "Vivenda Algés"}, {"V_Data": "2020-01-29", "V_Hora": 1330, "C_nome": "Afonso", "IM_nome": "Apartamento Alcantara"}]
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let visitas = [];  
let imovel;  
  
window.onload = async function () {  
    imovel = JSON.parse(sessionStorage.getItem("imovel"));  
    visitas = await $.ajax({  
        url: '/api/visitas/historico/' + imovel.IM_id,  
        method: 'GET'  
    });  
};
```

## Recurso Imoveis (/api/imoveis)

### Obter a lista de Casas e confirmar se o Admin esta logado

Vai buscar todas as casas e depois confirma se o Admin ou não, dependendo mostrar funções diferentes.

Cliente: Vê a lista de casas disponíveis para reservar

Admin: Vê a lista de casas podendo editar ou consultar o histórico

/API/imoveis (get)

Sucesso (200):

Exemplo 1:

```
{ "IM_id":1,"IM_nome":"Moradia de Belém","IM_area":"257","IM_tipologia":5,
  "IM_preco":70000,"IM_M_ rua":"Rua Dom Francisco de Almeida","IM_M_numero":
  21,"IM_M_localidade":"Lisboa", "IM_M_cpostal3":"085","IM_M_cpostal4":"1400",
  "IM_M_latitude":38.6983,"IM_M_longitude":9.21564,"IM_imagem":"6.jpg","IM_estado":"V
  endida", "IM_descricao":"Moradia bem situada em belem","A_id":3,"AD_id":3}
```

Exemplo 2:

```
{ "IM_id":2,"IM_nome":"Vivenda Algés","IM_area":"276","IM_tipologia":5,
  "IM_preco":1100000,"IM_M_ rua":"Rua Ernesto da Silva","IM_M_numero":125,
  "IM_M_localidade":"Alges","IM_M_cpostal3":"071","IM_M_cpostal4":"1495","IM_M_latitu
  de":38.7007,"IM_M_longitude":-9.23343,"IM_imagem":"6.jpg","IM_estado":"À venda",
  "IM_descricao":"vivenda solarenga","A_id":2,"AD_id":2}
```

Erros:

500: Erro do servidor

Exemplo:

```
let imoveis;
let isAdmin = false;

window.onload = async function () {
  try {
    imoveis = await $.ajax({
      url: "/API/imoveis",
      method: "get",
    });
    let admin = sessionStorage.getItem('admin');
    if (admin == 'true')
      isAdmin = true;
    showImoveis(imoveis);
  } catch (err) {
    console.log(err);
  }
}
```

## Fazer Updates dos Imoveis

Admin: Vê a lista de casas podendo editar.

/api/imoveis/" (put)

Dados:

```
IM_nome: ('nome'),  
IM_area: ('area'),  
IM_tipologia: ('tipologia'),  
IM_preco: ('preco'),  
IM_M_rua: ('Rua'),  
IM_M_numero: ('Numero'),  
IM_M_cpostal3: ('cpostal3'),  
IM_M_cpostal4: ('cpostal4'),  
IM_M_localidade: ('localidade'),  
IM_descricao:('descrição').
```

Erros:

500: Erro de servidor

Exemplo:

```
let imovel;  
  
let result = await $.ajax({  
  url: '/api/imoveis',  
  method: 'put',  
  dataType: 'json',  
  data: JSON.stringify(body),  
  contentType: 'application/json'
```

## Obter a lista de Casas e Mostras no mapa

Vai buscar todas as casas disponíveis e mostra no mapa

API/imoveis (get)

Erros:

500: Erro de servidor

401: Não existe um admin que corresponda a esses dados

```
{ "msg": 'Username errado' }
```

Exemplo:

```
var map;
var imoveis;

window.onload = function () {

    map = L.map('map').setView({ lon: -9.205317, lat: 38.769129 }, 11);

    L.tileLayer('https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
        maxZoom: 19,
        attribution: '&copy; <a
href="https://openstreetmap.org/copyright">OpenStreetMap contributors</a>'
    }).addTo(map);

    L.control.scale().addTo(map);

    populateMarkers();
}

async function populateMarkers() {
    imoveis = await $.ajax({
        url: "/API/imoveis",
        method: "get",
    });
    for (var idx in imoveis) {
        let imovel = imoveis[idx];
        L.marker({ lat: imovel.IM_M_latitude, lon: imovel.IM_M_longitude
    }).bindPopup(`<p>${imovel.IM_nome}</p>
        <br><button
onclick="mostralocalizacao(${idx})">Ver</button>`).addTo(map);
    }
}
```

## Reservar Imoveis

Cliente faz uma reserva

/api/imoveis/" + imóvel (post)

Dados:

```
let nome = document.getElementById('nome').value;  
let telemovel = document.getElementById('telemovel').value;  
let email = document.getElementById('email').value;  
let data = document.getElementById('data').value;  
let hora = document.getElementById('hora').value;
```

Erros:

500: Erro de servidor

401: Por favor preencha os campos todos

Exemplo:

```
let imovel;  
  
let res = await $.ajax({  
  type: "POST",  
  url: '/api/visitas',  
  data: JSON.stringify(body),  
  dataType: 'json',  
  contentType: "application/json"
```

## Recurso Admin (/api/administradores)

### Fazer a autenticação de Admin

Confirmar se o nome inserido é igual ao nome do utilizador que está na base de dados

**NOTA:** Neste momento não utilizamos password (é uma simplificação)

/api/administradores/login (get)

Erros:

500: Erro de servidor

401: Não existe um admin que corresponda a esses dados

{ "msg": 'Username errado' }

Exemplo:

```
let loggedIn = false;
async function login() {
  let username = document.getElementById('uname').value

  let result = await $.ajax({
    url: '/api/administradores/login/' + username,
    method: 'get',
  });
  console.log(result);
  if (result == true) {
    sessionStorage.setItem('admin', true);
    window.location = '/Lista.html';
  }
  else alert('Username errado');
}
```