

# Implementação do Projeto

## Webconference

Este projeto tem como objetivo gerir e apresentar toda a informação relativa a uma conferência fictícia sobre desenvolvimento Web que irá decorrer no IPCA. A parte de front-end é composta por duas páginas: uma single page application, com acesso público, que exibe toda a informação relativa à conferência, desde a possibilidade de se registar no evento até à informação sobre oradores e sponsors; e uma página de backoffice, de acesso condicionado, que vai permitir a um administrador gerir toda a informação respeitante a participantes, oradores e sponsors.

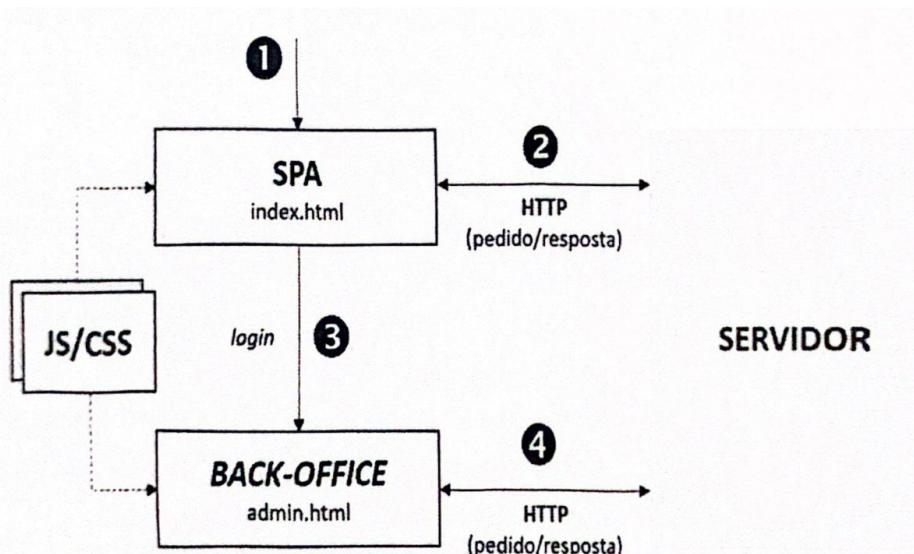
## Introdução

O site da Webconference é composto por duas partes: front-end e back-end.  
O front-end é responsável por apresentar os dados da conferência ao utilizador.  
O back-end terá como missão processar os pedidos feitos pelos utilizadores a partir do front-end e persistir a informação numa base de dados (a implementação em back-end não será desenvolvida).

O front-end poderá ser acedido por dois tipos de utilizadores : o utilizador “normal” e o administrador.

- utilizador: inscreve-se na conferência e envia mensagem
- administrador: gerir oradores e sponsors

O utilizador terá acesso a toda a informação do evento, no qual se poderá inscrever e enviar mensagens. O administrador terá o mesmo tipo de acesso e para além disso poderá aceder a uma área reservada onde irá gerir os oradores e sponsors.



O front-end é composto por duas páginas HTML e ficheiros JS e CSS.

O utilizador entra na página principal (1). Ao carregar a página no browser, vários pedidos são feitos ao servidor (2) entre os quais obter a listagem dos oradores e sponsors que estejam armazenados na base de dados. O utilizador poderá entrar numa área reservada, mediante credenciais de administrador onde irá aceder à página (3).

Seguem os principais endpoints da API webconference.

PEDIDO	ENDPOINT
Autenticar	POST signin
Registar participante	POST conferences/1/participants/{email}
Registar orador	POST speakers
Associar orador	POST conferences/1/speakers/{speakerId}
Atualizar orador	PUT conferences/1/speakers/{speakerId}
Obter oradores	GET conferences/1/speakers
Remover orador	DELETE conferences/1/speakers/{speakerId}
Obter sponsors	GET conferences/1/sponsors
Enviar mensagem	POST contacts/emails

As resposta aos pedidos devem vir no formato JSON e tem a seguinte estrutura:

```
{
    "message": {
        "eng": "",
        "pt": ""
    }
    "msg": "",
    "status": ,
    "success": ,
}
```

A chave mensagem representa o texto da resposta definido em duas línguas: português e inglês. A chave msg representa uma curta mensagem adicional. A chave status indica o código HTTP da resposta. Por fim, a chave success possui um valor booleano que indica se o processamento do pedido no lado do servidor foi , ou não, efetuado com sucesso.

O website deverá ter uma página inicial, uma barra de navegação (menus), cabeçalho, inscrição na conferência, páginas de “sobre”, de “oradores”, de “sponsors” , de “contactos” e de “rodape”. Do lado da administração, deverá haver um sistema de login, gestão de participantes, de oradores, de sponsors e, por fim, um logout.