

Mestrado em Tecnologias e Sistemas Informáticos Web

Programação Web Avançada

Docente: Dr. Ricardo Baptista

Atividade 3.1b

Eduardo João Gomes Ribeiro

N.º 1600820

25 de abril de 2020

Índice

1 3.1b).....	2
1.1 Voluntários.....	2
1.2 Membros do Comité Científico.....	4
2 Bibliografia.....	9

1 3.1b)

Para a inclusão das duas novas entidades Voluntários (volunteers) e Membros da Comissão Científica (*programme committee members*) comecei por definir os dados que serão necessários recolher para cada uma das entidades e que irão definir os campos necessários para as várias tabelas a criar na base de dados. Em seguida estabeleci os *wireframes* com a estrutura geral de cada página e recorri ao navegador Firefox para construir os *mockups* em HTML. Por fim implementei os protótipos em HTML, CSS e *javascript*, com base no código apresentado na bibliografia recomendada para a disciplina[1].

1.1 Voluntários

Os voluntários terão um nome, um e-mail e um contacto telefónico (telemóvel). Estes campos corresponderão à seguinte estrutura SQL para a tabela *volunteer*:

```
"idVolunteer": int(11),  
"name": varchar(45),  
"email": varchar(255),  
"phone": varchar(15),  
"active": null
```

Como a base de dados implementada no exemplo suporta a gestão de várias conferências é necessário definir qual ou quais as conferências em que este voluntário irá trabalhar, sendo necessário criar uma tabela intermédia (*conf_volunteer*) para evitar relações de muitos-para-muitos com a seguinte estrutura:

```
idConference: int (11),  
idVolunteer: int(11)
```

Seguindo o padrão já definido para as restantes páginas da administração, a página de gestão dos voluntários terá a seguinte estrutura:

Wireframe da página dos voluntários:



Imagem 1: Wireframe da página de gestão dos voluntários

O aspeto final será semelhante ao apresentado nos seguintes mockups, estando previsto o suporte para dispositivos móveis com resoluções menores.

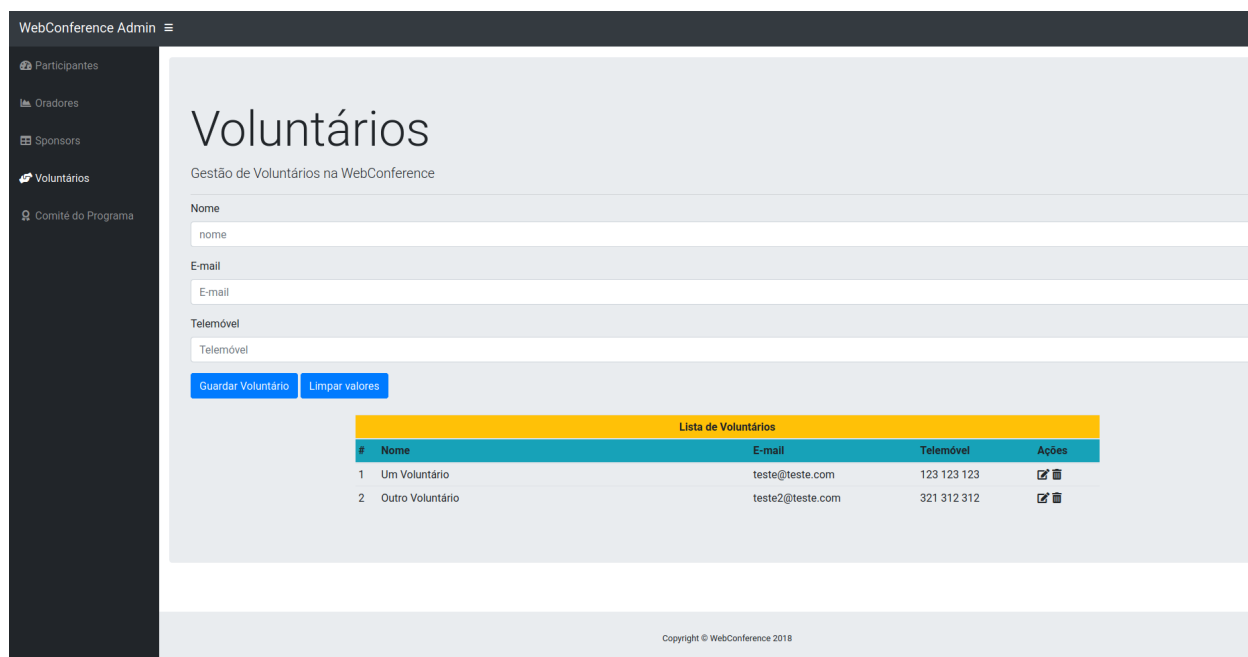


Imagem 2: Mockup da página de gestão dos Voluntários

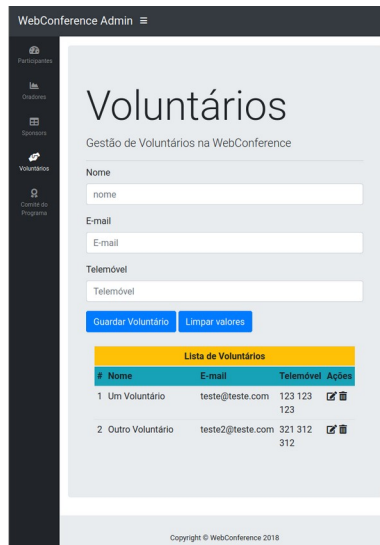


Imagem 3: Mockup da página de gestão dos Voluntários para dispositivos móveis

Como a API do back-end não suporta esta entidade o protótipo criado em HTML5 recorre a dados estáticos para exemplificar o aspeto e funcionamento da aplicação.

```
const volunteers = [
  {
    'id': 1,
    'name': 'Um Voluntário',
    'email': 'teste@teste.com',
    'phone': '123 123 123'
  },
  {
    'id': 2,
    'name': 'Outro Voluntário',
    'email': 'teste2@teste.com',
    'phone': '321 312 312'
  },
]
```

1.2 Membros do Comité Científico

Para os membros comité científico serão guardadas as seguintes informações: nome, e-mail, instituição que representam, cargo que ocupam, fotografia, página do Facebook, link do Twitter, página do LinkedIn e um Resumo biográfico.

A tabela correspondente (*committee*) será:

```
"idCommitteeMember": int(11),
"name": varchar(45),
"email": varchar(255),
"institution": varchar(255),
```

```
"office": varchar(100),  
"photo": varchar(255),  
"facebook": varchar(255),  
"twitter": varchar(255),  
"linkedin": varchar(255),  
"bio": varchar(255),  
"active": null
```

Para possibilitar que um elemento do comité possa integrar várias conferências sem termos duplicação de dados, é definida a tabela *conf_committee* com a seguinte estrutura:

```
idConference: int (11),  
idCommitteeMember: int(11)
```

O wireframe resultante é muito semelhante ao dos voluntários pois uma estrutura uniforme ajuda a navegação e a utilização da plataforma pelos utilizadores.

The wireframe shows a web application interface for managing scientific committee members. It features a top navigation bar with the title 'WebConference Admin' and a hamburger menu icon. A left sidebar contains a list of navigation items: 'Participantes', 'Oradores', 'Sponsors', 'Voluntários', and 'Comité do Programa'. The main content area is titled 'Membros do Comité Científico' with a subtitle 'Gestão do Comité Científico na WebConference'. Below the title is a form for adding or editing a member, with fields for 'Nome', 'E-mail', 'Fotografia', 'Instituição', 'Cargo', 'Facebook', 'Twitter', 'LinkedIn', and 'Biografia'. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar Voluntário' and 'Limpar valores'. Below the form is a large grey box labeled 'Lista de membros do Comité Científico'. The footer contains the text 'Copyright'.

Imagem 4: Wireframe da página de gestão dos membros do comité científico

Para os mockups e protótipo foram criados dados de exemplo para testar as funcionalidades implementadas:

```
const members = [
  {
    'id': 1,
    'name': 'Um Membro',
    'email': 'teste@teste.com',
    'institution': 'Uma Universidade',
    'office': 'Coordenador dos Cursos de Agricultura',
    'photo': 'https://url.da.foto.com',
    'facebook': 'https://pagina.do.facebook.com/1',
    'twitter': 'https://pagina.do.twitter.com/1',
    'linkedin': 'https://pagina.do.linkedin.com/1',
    'bio': 'A minha história',
  },
  {
    'id': 2,
    'name': 'Outro Membro',
    'email': 'teste@teste.com',
    'institution': 'Outra Universidade',
    'office': 'Coordenador dos Cursos de Física',
    'photo': 'https://url.da.foto.com/2',
    'facebook': 'https://pagina.do.facebook.com/2',
    'twitter': 'https://pagina.do.twitter.com/2',
    'linkedin': 'https://pagina.do.linkedin.com/2',
    'bio': 'A minha outra história',
  },
]
```

WebConference Admin

- Participantes
- Oradores
- Sponsors
- Voluntários
- Comité Científico

Comité Científico

Gestão dos membros do Comité Científico na WebConference

Nome
nome

E-mail
E-mail

Foto
http://xxx.pt

Instituição
instituição

Cargo
cargo

Facebook
facebook

Twitter
twitter

LinkedIn
linkedin

Bio
biografia

Guardar dados Limpar valores

Lista de Membros do Comité Científico					
#	Nome	E-mail	Instituição	Cargo	Ações
1	Um Membro	teste@teste.com	Uma Universidade	Coordenador dos Cursos de Agricultura	✎ ✖
2	Outro Membro	teste@teste.com	Outra Universidade	Coordenador dos Cursos de Física	✎ ✖

Copyright © WebConference 2018

Imagem 5: Mockup da página de gestão dos Membros do Comité Científico

WebConference Admin

- Participantes
- Oradores
- Sponsors
- Voluntários
- Comité Científico

Comité Científico

Gestão dos membros do Comité Científico na WebConference

Nome
nome

E-mail
E-mail

Foto
http://xxx.pt

Instituição
instituição

Cargo
cargo

Facebook
facebook

Twitter
twitter

LinkedIn
linkedin

Bio
biografia

Guardar dados Limpar valores

Lista de Membros do Comité Científico					
#	Nome	E-mail	Instituição	Cargo	Ações
1	Um Membro	teste@teste.com	Uma Universidade	Coordenador dos Cursos de Agricultura	✎ ✖
2	Outro Membro	teste@teste.com	Outra Universidade	Coordenador dos Cursos de Física	✎ ✖

Copyright © WebConference 2018

Imagem 6: Mockup da página de gestão dos Membros do Comité Científico - versão móvel

Mestrado em Tecnologias e Sistemas Informáticos Web

Todos os ficheiros desenvolvidos, incluindo os protótipos estão disponíveis no repositório
<https://github.com/ejgr-mtsiw/pwa-tarefa-3.1>.

2 Bibliografia

- [1] Portela, C. F., & Queirós, R. (2018). Introdução ao desenvolvimento moderno para a Web.