Make.a.List Análise de Requisitos

João Pedro Santos de Moura Marcus Vinicius Nunes Calisto Oto Braz Assunção 20 de novembro de 2015

Sumário

	Sumario	2
	Lista de ilustrações	5
	Lista de tabelas	6
I	INTRODUÇÃO	7
1	Uma Breve Introdução	8
П	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	9
2	Descrevendo o Problema	.(
2.1	O Problema dos Professores	1
2.2	O Problema dos Alunos	
Ш	OBJETIVO 1	1
3	O Objetivo	2
3.1	Visando os Professores	
3.2	Visando os Alunos	[2
IV	ESCOPO DA APLICAÇÃO 1	3
4	O Escopo	4
V	DESCRIÇÃO DO PRODUTO 1	5
5	Descrevendo o Produto	6
5.1	A Web	
5.2	A aplicação	
VI	CASO DE USO 1	7
6	Casos de Uso	8
6.1	Caso de Uso I - Cadastrar Usuário	[8
6.2	Caso de Uso II - Editar Usuário	
6.3	Caso de Uso III - Remover Usuário	Ę
6.4	Caso de Uso IV - Logar	2(

X		
	CRONOGRAMA 3	88
9.4	Tela do Aluno	36
9.3.4	,	36
9.3.3		36
9.3.2	·	35
9.3.1	·	35
9.3		35
9.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	34
9.1	-	34
9	r ,	34
IX		3
8.1	Diagrama Entidade-Relacionamento	32
8	O Banco de Dados	32
VIII		3 1
7.7	Diagrama de Pacotes	30
7.6		29
7.5	Lista	28
7.4	Questão	28
7.3	Tópico	28
7.2	Disciplina	28
7.1.3	Aluno	28
7.1.2	Professor	28
7.1.1	Administrador	28
7.1	Usuário	28
7	Classes	28
VII	CLASSES 2	27
6.10	Caso de Uso X - Recuperar uma Lista Gerada	25
		24 25
		23
	•	23
		22
6.5		21
6.6 6.7 6.8 6.9 6.10	Caso de Uso V - Adicionar Disciplina	

2	Telas do Professor
3	Adicionar Disciplina
4	Adicionar Tópico
5	Adicionar Questão
6	Geração de Listas
7	Tela do Aluno

Lista de ilustrações

Figura 1 – Diagrama (de classes							 29
Figura 2 – Diagrama e	de pacotes							 30
Figura 3 – Diagrama l	Entidade-Relacio	name	ento do	banco o	le dados	da apli	cação	 32
Figura 4 – Tela de log	jin							 34
Figura 5 – Tela do Pr	ofessor							 35
Figura 6 – Tela Adicio	onar Disciplina							 35
Figura 7 – Tela de Ad	icionar Tópico							 35
Figura 8 – Tela de Ad	icionar Questão							 36
Figura 9 – Tela de Ge	ração de Listas							 36
Figura 10 – Tela do Al	uno							 37

Lista de tabelas

Tabela 1 –	Cronograma																												39)
------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---

Parte l

Introdução

1 Uma Breve Introdução

É comum que professores lecionem mais de um disciplina durante os períodos acadêmicos. Durante o período acadêmico, como parte da distribuição de créditos, é comum que os docentes reservem uma parte dos mesmos para resolução de listas de exercícios.

Dependendo da disciplina, o processo de confecção e resolução destas listas pode se tornar custoso em relação ao tempo, pois a ementa da disciplina pode ser extensa e isso pode levar o professor a gastar muito tempo selecionando questões de acordo com a disciplina e seus tópicos.

Parte II

Descrição do Problema

2 Descrevendo o Problema

2.1 O Problema dos Professores

Tendo em vista que professores tendem a ministrar mais de uma turma, muitas vezes de diferentes disciplinas, o processo criativo de listas de exercícios pode se tornar extenuante nesses casos.

2.2 O Problema dos Alunos

Ao receber uma lista, é comum o aluno resolvê-la e esperar uma possível correção por parte do professor, seja durante uma aula específica ou agendando um horário. O problema é o tempo que isso custa ao aluno, que poderia ter acesso as respostas logo após fazer o exercício ou a partir de uma determinada semana definida pelo professor. Assim, o aluno seria capaz de conferir suas respostas sem tomar também o tempo do professor e o horário da aula seria usado para sanar as dúvidas mais relevantes.

Parte III

Objetivo

3 O Objetivo

O objetivo geral é facilitar o processo de criação e correção de listas de exercício tanto para alunos quanto para professores.

3.1 Visando os Professores

O objetivo da aplicação é agilizar o processo de confecção de listas de exercícios por parte dos professores, além de poupar tempo com atendimento aos alunos que buscam respostas de tais questões presentes nessas listas.

3.2 Visando os Alunos

Evitar que o aluno perca muito tempo para consultar o professor com relação à respostas de exercícios e seja capaz de conferir por si próprio se sua resolução de uma determinada questão está certa ou não.

Parte IV

Escopo da Aplicação

4 O Escopo

O ambiente acadêmico será o escopo da aplicação mas nada impede que uma empresa possa adaptar o sistema de forma a gerar essas listas como testes em cursos de treinamentos mas para esta aplicação em específico, o espoco é o ambiente acadêmico, que é onde mais se usa esse tipo ferramenta.

Parte V

Descrição do Produto

5 Descrevendo o Produto

5.1 A Web

A web é um amplo ambiente de serviços e propicio a diversas novas ideias, tendo isso em mente, uma ferramenta, seja qual for sua função, é interessante neste ambiente e pode ser de grande ajuda a diversas pessoas. Um fato importante é o acesso liberado a todos, e apenas a web tem condições de suportar tamanha diversidade de serviços e de oferecer os alicerces necessários para a exposição de novas ideia. Acreditando nessas bases, o produto desenvolvido pela Xunil Xolusions XpreX, tem total capacidade de ser utilizado com as opções oferecidas pela WEB.

5.2 A aplicação

Usar o contexto para mostrar porque é importante que ela seja desenvolvida nessa plataforma, o seu objetivo, funcionamento, para quem e porquê eles devem usar.

Parte VI

Caso de Uso

Casos de Uso

Nesta seção são apresentados os artefatos correspondentes aos casos de uso do produto, bem como os seus respectivos diagramas.

6.1 Caso de Uso I - Cadastrar Usuário

Escopo: make.a.list

Nível: ??

Atores primários: Admin, Aluno, Professor

Interessados: Admin: Efetuação de cadastro a fim de acessar o sistema.

Aluno: Efetuação de cadastro a fim de acessar o sistema.

Professor: Efetuação de cadastro a fim de acessar o sistema.

Pré-condições: Acesso à Internet.

Garantias de sucesso: Usuário devidamente adicionado ao banco de dados. Detalhes e link de confirmação enviados para o e-mail.

Cenário de sucesso principal:

1. Usuário acessa a página web;

2. Usuário seleciona o link Cadastrar;

- 3. Usuário preenche devidamente os campos do formulário de cadastro.
- 4. Usuário aceita os Termos de Uso do sistema
- 5. Usuário confirma o cadastro
- 6. Sistema confirma que o cadastro foi efetuado com sucesso.

Extensões: Passos 3 à $5 \rightarrow$ Campos preenchidos erroneamente:

- a. Processo de cadastro é interrompido
- b. Usuário recebe feedback relativos ao problema

Frequência de ocorrência: Usado moderadamente

Caso de Uso II - Editar Usuário 6.2

Escopo: make.a.list

Nível: ??

Atores primários: Admin, Aluno, Professor

Interessados: Admin: Realizar alterações em campos editáveis após cadastro.

Aluno: Realizar alterações em campos editáveis após cadastro.

Professor: Realizar alterações em campos editáveis após cadastro.

Pré-condições: Acesso à Internet. Usuário autenticado.

Garantias de sucesso: Campo devidamente alterado no banco de dados. Atualização do valor do campo exibido no sistema.

Cenário de sucesso principal:

- 1. Usuário acessa a página web;
- 2. Usuário seleciona o link Fazer Login;
- 3. Usuário realiza o processo de autenticação;
- 4. Usuário acessa seu Perfil;
- 5. Usuário seleciona modifica o campo desejado;
- 6. Usuário confirma a edição;
- 7. Perfil do usuário é atualizado;

Extensões: Passo $3 \rightarrow \text{Usu\'{a}rio}$ ou senha inválidos:

- a. Processo de login é interrompido;
- b. Erro é notificado ao usuário;
- c. Dados são solicitados novamente;

Passos 5-6 \rightarrow Campos preenchidos erroneamente:

- a. Processo de edição é interrompido.
- b. Usuário recebe feedback relativos ao problema

Frequência de ocorrência: Usado frequentemente.

6.3 Caso de Uso III - Remover Usuário

Escopo: make.a.list

Nível: Admin

Atores primários: Admin

Interessados: Admin: Realizar remoção de um usuário cadastrado.

Pré-condições: Acesso à Internet. Privilégio de Administrador.

Garantias de sucesso: Usuário devidamente removido do banco de dados. Confirmação exibida.

Cenário de sucesso principal:

- 1. Admin acessa a página web;
- 2. Admin realiza o processo de autenticação;
- 3. Admin pesquisa usuário à ser removido;
- 4. Admin aperta o botão remover;
- 5. Admin confirma que ele realmente deseja remover o usuário;
- 6. Usuário é removido do banco de dados;
- 7. Mensagem de confirmação de remoção é exibida.

Extensões: Passo $2 \rightarrow \text{Usu\'{a}rio}$ ou senha inválidos:

- a. Processo de login é interrompido;
- b. Erro é notificado ao usuário;
- c. Dados são solicitados novamente;

Frequência de ocorrência: Usado raramente.

6.4 Caso de Uso IV - Logar

Escopo: make.a.list

Nível: ??

Atores primários: Admin, Aluno, Professor

Interessados: Admin: Efetuação de autenticação a fim de acessar o sistema.

Aluno: Efetuação de autenticação a fim de acessar o sistema.

Professor: Efetuação de autenticação a fim de acessar o sistema.

Pré-condições: Acesso à Internet. Usuário previamente cadastrado.

Garantias de sucesso: Redirecionamento para página inicial do usuário.

Cenário de sucesso principal:

- 1. Usuário acessa a página web;
- 2. Usuário seleciona o link *Logar*;
- 3. Usuário informa campos usuário e senha;
- 4. Usuário pressiona botão *Logar*;
- 5. Usuário redirecionado para sua página inicial;

Extensões: Passos $3-4 \rightarrow \text{Usuário ou senha inválidos:}$

- a. Processo de login é interrompido;
- b. Erro é notificado ao usuário;
- c. Dados são solicitados novamente;

Frequência de ocorrência: Usado frequentemente.

6.5 Caso de Uso V - Adicionar Disciplina

Escopo: make.a.list

Nível: ??

Atores primários: Admin

Interessados: Admin: Criação de uma nova disciplina no sistema.

Aluno: Gerar listas de exercícios da disciplina criada.

Professor: Criar listas de exercícios da disciplina criada.

Pré-condições: Acesso à Internet. Privilégios de Administrador

Garantias de sucesso: Disciplina é criada e adicionada ao banco de dados. Mensagem de confirmação é exibida.

Cenário de sucesso principal:

- 1. Admin realiza processo de login no sistema;
- 2. Admin seleciona o link Adicionar disciplina;
- 3. Admin preenche o formulário de criação da disciplina;
- 4. Criação da disciplina é confirmada;

Extensões: Passo $1 \rightarrow \text{Usu\'{a}rio}$ ou senha inválidos:

- a. Processo de login é interrompido;
- b. Erro é notificado ao usuário;
- c. Dados são solicitados novamente;

Passo $3 \rightarrow \text{Campos preenchidos erroneamente:}$

- a. Processo de criação é interrompido.
- b. Admin recebe feedback relativos ao problema.

Frequência de ocorrência: Usado moderadamente.

6.6 Caso de Uso VI - Adicionar tópico de exercício à disciplina

Escopo: make.a.list

Nível: ??

Atores primários: Admin, Professor

Interessados: Admin: Adição de um tópico à determinada disciplina.

Professor: Adição de um tópico à determinada disciplina.

Pré-condições: Acesso à Internet. Admin ou professor autenticados.

Garantias de sucesso: Novo tópico é atribuído à disciplina. Mensagem de confirmação é exibida.

Cenário de sucesso principal:

- 1. Usuário acessa a página web;
- 2. Usuário realiza processo autenticação
- 3. Usuário seleciona a disciplina.
- 4. Usuário seleciona link de adição de novo tópico.
- 5. Usuário preenche formulário de adição de nova tópico.
- 6. Criação do tópico é confirmada.

Extensões:

Passo $1 \rightarrow Usuário ou senha inválidos:$

- a. Processo de autenticação é interrompido;
- b. Erro é notificado ao usuário;
- c. Dados são solicitados novamente;

Passo $2 \rightarrow \text{Campos preenchidos erroneamente:}$

- a. Processo de adição do tópico é interrompido
- b. Usuário recebe feedback relativos ao problema

Frequência de ocorrência: Usado moderadamente

6.7 Caso de Uso VII - Adicionar Questão

Escopo: make.a.list

Nível: ??

Atores primários: Admin, Professor

Interessados: Admin: Adição de uma questão ao banco de dados de questões.

Professor: Adição de uma questão ao banco de dados de questões.

Pré-condições: Acesso à Internet. Admin ou professor autenticados.

Garantias de sucesso: Nova questão é adicionada ao banco de dados de questões.

Cenário de sucesso principal:

1. Usuário acessa a página web;

- 2. Usuário realiza processo autenticação;
- 3. Usuário seleciona o link Adicionar Questão;
- 4. Usuário preenche o formulário de adição questão.
- 5. Criação de questão é confirmada.

Extensões:

Passo $1 \rightarrow \text{Usu\'{a}rio}$ ou senha inválidos:

- a. Processo de autenticação é interrompido;
- b. Erro é notificado ao usuário;
- c. Dados são solicitados novamente;

Passo $2 \rightarrow \text{Campos preenchidos erroneamente:}$

- a. Processo de adição de questão é interrompido.
- b. Usuário recebe feedback relativos ao problema.

Frequência de ocorrência: Usado moderadamente

6.8 Caso de Uso VIII - Gerar Lista - Professor

Escopo: make.a.list

Nível: ??

Atores primários: Admin, Professor

Interessados: Admin: Gerar uma lista de exercícios com sucesso.

Professor: Gerar uma lista de exercícios contendo as respostas dos mesmos.

Pré-condições: Acesso à Internet. Admin ou Professor autenticados.

Garantias de sucesso: Nova aba é aberta e a lista em formato *PDF* é exibida. Em seguida, o usuário pode fazer o download da lista.

Cenário de sucesso principal:

- 1. Usuário acessa a página web;
- 2. Usuário realiza processo autenticação;
- 3. Usuário seleciona o link Gerar Lista;
- 4. Usuário escolha a disciplina dentre uma lista;
- 5. Usuário escolhe quantidade dos exercícios e os tópicos que devem ser abordados pelos mesmos.
- 6. Nova aba no navegador é aberta exibindo a lista gerada.

Extensões:

Passo $1 \rightarrow \text{Usu\'{a}rio}$ ou senha inválidos:

- a. Processo de autenticação é interrompido;
- b. Erro é notificado ao usuário;
- c. Dados são solicitados novamente;

Passo $5 \rightarrow \text{Número de exercícios informado é maior que a quantidade disponível:}$

- a. Notificação do problema é exibido.
- b. Alerta perguntando se o usuário deseja uma lista com todos exercícios possíveis.

Frequência de ocorrência: Usado frequentemente

6.9 Caso de Uso IX - Gerar lista - Aluno

Escopo: make.a.list

Nível: ??

Atores primários: Admin, Aluno

Interessados: Admin: Gerar uma lista de exercícios referentes aos tópicos informados.

Professor: Gerar uma lista de exercícios referentes aos tópicos informados.

Pré-condições: Acesso à Internet. Admin ou Aluno autenticados.

Garantias de sucesso: Nova aba é aberta e a lista em formato PDF é exibida. Em seguida, o usuário pode fazer o download da lista.

Cenário de sucesso principal:

- 1. Usuário acessa a página web;
- 2. Usuário realiza processo autenticação;
- 3. Usuário seleciona o link Gerar Lista;
- 4. Usuário escolha a disciplina dentre uma lista;
- 5. Usuário escolhe quantidade dos exercícios e os tópicos que devem ser abordados pelos mesmos.
- 6. Nova aba no navegador é aberta exibindo a lista gerada.

Extensões:

Passo $1 \rightarrow$ Usuário ou senha inválidos:

- a. Processo de autenticação é interrompido;
- b. Erro é notificado ao usuário;
- c. Dados são solicitados novamente;

Passo $5 \rightarrow \text{Número de exercícios informado é maior que a quantidade disponível:}$

- a. Notificação do problema é exibido.
- b. Alerta perguntando se o usuário deseja uma lista com todos exercícios possíveis.

Frequência de ocorrência: Usado frequentemente

6.10 Caso de Uso X - Recuperar uma Lista Gerada

Escopo: make.a.list

Nível: ??

Atores primários: Admin, Aluno, Professor

Interessados: Admin: Recuperar lista através de código único.

Aluno: Recuperar lista através de código único.

Professor: Recuperar lista através de código único.

Pré-condições: Acesso à Internet. Usuário autenticado.

Garantias de sucesso: Nova aba é aberta mostrando a lista recuperada.

Cenário de sucesso principal:

- 1. Usuário acessa a página web;
- 2. Usuário realiza processo autenticação;
- 3. Usuário seleciona o link Recuperar Lista;

- 4. Usuário informa código da lista.
- 5. Lista é recuperada e aberta em nova aba do navegador.

Extensões:

Passo $1 \rightarrow Usuário ou senha inválidos:$

- a. Processo de autenticação é interrompido;
- b. Erro é notificado ao usuário;
- c. Dados são solicitados novamente;

Passo $5 \rightarrow \text{C\'odigo inexistente}$:

a. Notificação da inexistência da lista é exibida para o usuário.

Frequência de ocorrência: Usado frequentemente

Parte VII

Classes

7 Classes

Nesta seção são apresentadas as classes que integram a aplicação, bem como um diagrama para cada e um diagrama de classes onde mostra as relações entre elas.

7.1 Usuário

Classe genérica para compartilhar atributos em comum entre as subclasses Administrador, Professor e Aluno.

7 1 1 Administrador

Usuário capaz de inserir, remover e atualizar outros usuários Professores e Alunos bem como adicionar, editar e remover todas as categorias do sistema. Tem todos os privilégios do sistema.

7.1.2 Professor

Usuário capaz de inserir e remover disciplinas, tópicos e questões.

7.1.3 Aluno

Usuário com o menor nível de privilégio, capaz de recuperar a lista de acordo com um código único e visualizar as respostas depois de uma data definida por quem gerou a lista.

7.2 Disciplina

A classe Disciplina é responsável por agrupar questões de uma determinada área, para que o professor seja capaz de gerar essa lista de forma aleatória que seja condizente com a área da disciplina.

7.3 Tópico

Referencia a um tópico específico de uma determinada disciplina, por exemplo, alocação dinâmica de memória é um tópico da disciplina Programação.

7.4 Questão

Está relacionada a uma disciplina e um tema e contém a pergunta e sua resposta.

7.5 Lista

Uma coleções de questões. Possui um ID e uma coleção de questões.

7.6 Diagrama de Classes

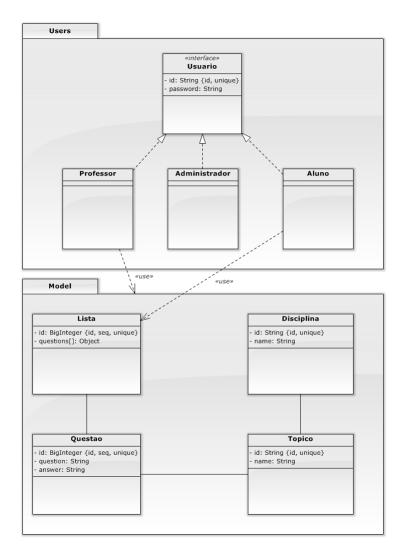


Figura 1 – Diagrama de classes

7.7 Diagrama de Pacotes

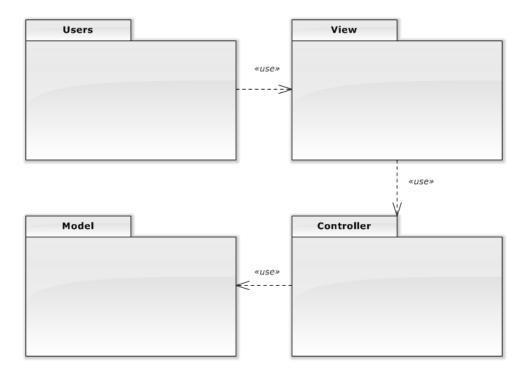


Figura 2 – Diagrama de pacotes

Parte VIII

Banco de Dados

8 O Banco de Dados

O banco de dados da aplicação será o MySQL, que está incluído na solução Laragon¹ para a plataforma Windows e possui versões tanto para Mac quanto distribuições Linux. Outro motivo que levou a escolha da tecnologia foi por ser de código aberto, com amplo suporte da comunidade.

8.1 Diagrama Entidade-Relacionamento

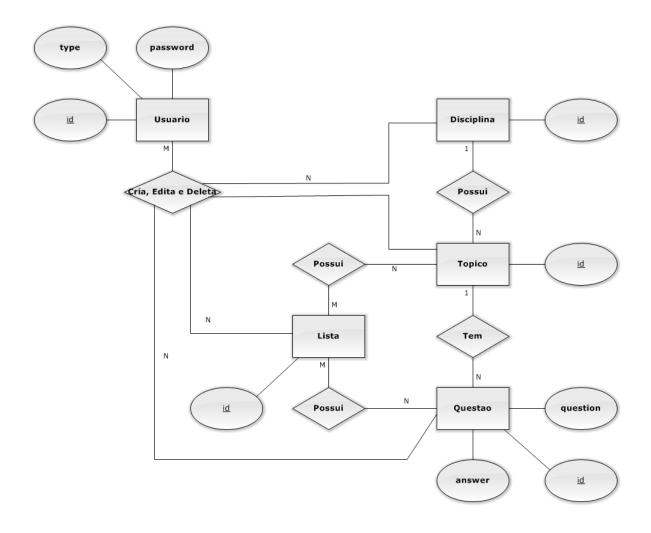


Figura 3 – Diagrama Entidade-Relacionamento do banco de dados da aplicação

 $^{^{1}}$ Disponível em < http://laragon.org/>

Parte IX

Protótipos

9 Prototipação

Nesta seção são apresentados os protótipos para cada interação e casos de uso apresentados anteriormente.

9.1 O Laravel

Como requisito do projeto, essa solução será desenvolvida usando um framework que tem como base o padrão Model-View-Controller, ou MVC. Devida a experiência dos integrantes da equipe, será usado o Laravel²

9.2 Tela de Login





Figura 4 – Tela de login

 $^{^2}$ Disponível em: . Acesso em 16 de novembro de 2015.">http://laravel.com/>. Acesso em 16 de novembro de 2015.

9.3 Telas do Professor



Figura 5 – Tela do Professor

9.3.1 Adicionar Disciplina



Figura 6 – Tela Adicionar Disciplina

9.3.2 Adicionar Tópico



Figura 7 – Tela de Adicionar Tópico

9.3.3 Adicionar Questão

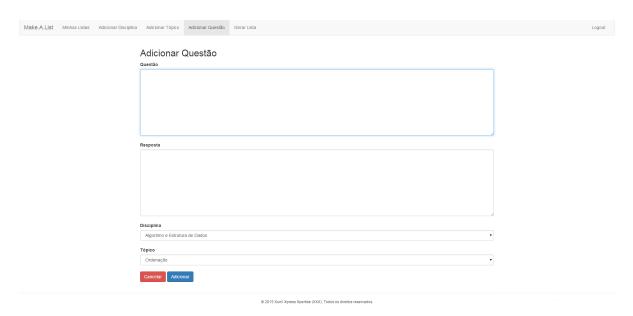


Figura 8 – Tela de Adicionar Questão

9.3.4 Geração de Listas

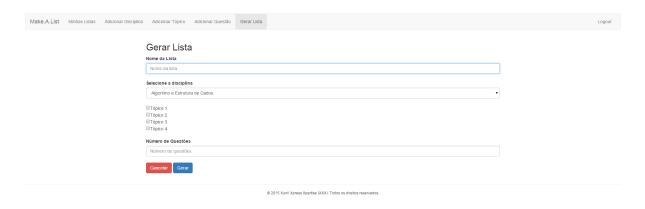


Figura 9 – Tela de Geração de Listas

9.4 Tela do Aluno



Buscar



© 2015 Xunil Xpress Xpertise (XXX). Todos os direitos reservados.

Figura 10 – Tela do Aluno

Parte X

Cronograma

	Documentação	Pesquisa	Implementação	Testes
Semana 1	X	X		
Semana 2	X	X		
Semana 3	X	X		
Semana 4	X	X		
Semana 5	X	X	X	
Semana 6	X	X	X	
Semana 7	X	X	X	
Semana 8	X	X	X	X
Semana 9	X	X	X	
Semana 10	X	X	X	
Semana 11	X	X	X	
Semana 12	X	X	X	X
Semana 13	X	X	X	
Semana 14	X	X	X	X

Tabela 1 – Cronograma



1 Login

```
<!DOCTYPE html>
   <html lang="pt">
     <head>
3
       <meta charset="utf-8">
4
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
5
       <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
      initial-scale=1">
       <title>Home - Make.A.List</title>
7
8
       <!-- Bootstrap -->
9
       <link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"</pre>

    href="css/app.css">

11
       <!--[if lt IE 9]>
12
          <script
13
       src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.2/html5shiv.js"></script>
          <script
14

    src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>

       <![endif]-->
15
     </head>
16
     <body>
       <script type="text/javascript"</pre>
18

    src="js/jquery-1.11.3.min.js"></script>

       <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.js"></script>
19
20
       <div class="container">
          <div class="row">
                    <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                                                                         <img
23

    src="images/list2.png" height="350px" width="250px"

      class="img-responsive center-block" alt="Logotipo"/>
              <form class="form-signin">
24
                <h2 class="form-signin-heading">Login</h2>
                <label for="user" class="sr-only">Usuário:</label>
26
                <input type="text" id="user" class="form-control"</pre>
27
      placeholder="CPF" required autofocus>
                <label for="password" class="sr-only">Senha</label>
28
```

```
<input type="password" id="password" class="form-control"</pre>
29
     placeholder="Senha" required>
               <div class="checkbox text-center">
30
                 <label>
31
                   <input type="checkbox" id="rememberme"> Lembre-se de
32
      mim
                 </label>
33
               </div>
34
               <button class="btn btn-primary btn-block center-block"</pre>
      type="submit">Entrar</button>
             </form>
36
             <br>
             38
               Sou um <b>aluno</b> e quero <a href="search">buscar</a>
39
      uma lista.
             40
           </div>
          </div>
42
       </div>
43
44
   <hr />
45
       <div class="footer">
         <small>&copy; 2015 Xunil Xpress Xpertise
47
   \hookrightarrow (XXX). Todos os direitos reservados.</small>
       </div>
     </body>
49
   </html>
```

```
<nav class="navbar navbar-default">
     <div class="container-fluid">
      <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"</pre>
      data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
      aria-expanded="false">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
6
          <span class="icon-bar"></span>
7
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
10
        <a class="navbar-brand" href="/">Make.A.List</a>
      </div>
12
13
      <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling
14
      -->
      <div class="collapse navbar-collapse"</pre>
15
      id="bs-example-navbar-collapse-1">
        16
          <a href="#">Minhas Listas</a>
17
          <a href="addCourse">Adicionar Disciplina</a>
18
          <a href="addTopic">Adicionar Tópico</a>
19
          <a href="addQuestion">Adicionar Questão</a>
          <a href="generateList">Gerar Lista</a>
21
        22
23
        24
          <a href="#">Logout</a>
        26
     </div><!-- /.container-fluid -->
27
28
   </nav>
29
31
32
   <!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt">
34
     <head>
35
       <meta charset="utf-8">
36
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
37
       <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
38
     initial-scale=1">
       <title>Painel de Controle - Make.A.List</title>
39
40
       <!-- Bootstrap -->
41
       <link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
42
   → href="css/app.css">
43
       <!--[if lt IE 9]>
44
         <script
45
      src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.2/html5shiv.js"></script>
         <script
46
     src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
       <![endif]-->
47
     </head>
48
     <body>
49
       <script type="text/javascript"</pre>
50

    src="js/jquery-1.11.3.min.js"></script>

       <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.js"></script>
51
52
       <div class="container">
         <div class="row">
54
          <br>
   <div class="table-responsive">
     57
       ID
59
         Titulo
60
         Disciplina
61
         Criado em
62
       64
         1
65
         Lista 1
```

```
Sistemas WEB
67
       01/01/01 01:01:01
68
     69
     70
       2
71
       Lista A
72
       Programação de Computadores II
73
       01/01/01 01:01:01
74
     75
76
     3
77
       Terceira Lista
       Segurança e Auditoria de Sistemas
79
       01/01/01 01:01:01
80
     81
     82
       4
       Viltima Lista
84
       Linguagens de Programação
       01/01/01 01:01:01
86
     87
    </div>
89
90
       </div>
     </div>
92
  <hr />
94
     <div class="footer">
95
       <small>&copy; 2015 Xunil Xpress
  \hookrightarrow Xolutions. Todos os direitos reservados.
     </div>
97
    </body>
98
  </html>
```

3 Adicionar Disciplina

```
<nav class="navbar navbar-default">
    <div class="container-fluid">
      <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"</pre>
5
      data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
      aria-expanded="false">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
6
          <span class="icon-bar"></span>
7
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
10
        <a class="navbar-brand" href="/">Make.A.List</a>
      </div>
12
13
      <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling
      <div class="collapse navbar-collapse"</pre>
15
     id="bs-example-navbar-collapse-1">
        16
          <a href="dashboard">Minhas Listas</a>
          <a href="#">Adicionar Disciplina</a>
18
          <a href="addTopic">Adicionar Tópico</a>
19
          <a href="addQuestion">Adicionar Questão</a>
          <a href="generateList">Gerar Lista</a>
21
        <a href="#">Logout</a>
        26
    </div><!-- /.container-fluid -->
   </nav>
28
29
   <!DOCTYPE html>
   <html lang="pt">
```

```
<head>
33
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
35
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
36
       initial-scale=1">
        <title>Adicionar Disciplina - Make.A.List</title>
37
        <!-- Bootstrap -->
39
        <link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
      href="css/app.css">
41
        <!--[if lt IE 9]>
42
          <script
43
       src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.2/html5shiv.js"></script>
          <script
44

    src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>

        <! [endif] -->
     </head>
46
     <body>
47
        <script type="text/javascript"</pre>
48

    src="js/jquery-1.11.3.min.js"></script>

        <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.js"></script>
50
        <div class="container">
51
          <div class="row">
                     <div class="col-md-12">
53
              <h2>Adicionar Disciplina</h2>
              <div class="form-group">
                <label for="title">Nome</label>
56
                <input type="text" class="form-control" id="title"</pre>
                placeholder="Nome da disciplina" required autofocus>
58
                <br />
                <a href="http://makealist.dev/dashboard">
60
                   <input class="btn btn-danger " type="button"</pre>
61
       value="Cancelar">
                \langle a \rangle
62
                <input type="submit" value="Adicionar" class="btn</pre>
63
       btn-primary">
```

```
</div>
64
           </div>
65
          </div>
66
       </div>
68
   <hr />
69
       <div class="footer">
         <small>&copy; 2015 Xunil Xpress
71
   \,\hookrightarrow\, Xolutions. Todos os direitos reservados.</r/>
       </div>
72
    </body>
73
   </html>
```

4 Adicionar Tópico

```
<nav class="navbar navbar-default">
     <div class="container-fluid">
      <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"</pre>
5
      data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
      aria-expanded="false">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
6
          <span class="icon-bar"></span>
7
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
10
        <a class="navbar-brand" href="/">Make.A.List</a>
      </div>
12
13
      <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling
      <div class="collapse navbar-collapse"</pre>
15
     id="bs-example-navbar-collapse-1">
        16
          <a href="dashboard">Minhas Listas</a>
          <a href="addCourse">Adicionar Disciplina</a>
18
          <a href="#">Adicionar Tópico</a>
19
          <a href="addQuestion">Adicionar Questão</a>
20
          <a href="generateList">Gerar Lista</a>
21
        <a href="#">Logout</a>
        26
     </div><!-- /.container-fluid -->
   </nav>
28
29
   <!DOCTYPE html>
   <html lang="pt">
```

```
<head>
33
       <meta charset="utf-8">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
35
       <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
      initial-scale=1">
       <title>Adicionar Taoacute;pico - Make.A.List</title>
37
       <!-- Bootstrap -->
39
       <link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
      href="css/app.css">
41
       <!--[if lt IE 9]>
42
          <script
43
       src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.2/html5shiv.js"></script>
         <script
44

    src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>

       <! [endif] -->
     </head>
46
     <body>
47
       <script type="text/javascript"</pre>
48

    src="js/jquery-1.11.3.min.js"></script>

       <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.js"></script>
50
       <div class="container">
51
          <div class="row">
                    <div class="col-md-12">
53
              <h2>Adicionar Tópico</h2>
              <div class="form-group">
                <label for="title">Título</label>
56
                <input type="text" class="form-control" id="title"</pre>
                placeholder="Título do tópico" required autofocus>
58
                <br />
60
                <label for="course">Disciplina</label>
61
                <select class="form-control" id="course" required>
62
                  <option value="aeds">Algoritmo e Estrutura de
63
      Dados
```

```
<option value="prog2">Programação de Computadores
64
      II</option>
                 <option value="web">Sistemas WEB</option>
65
                 <option value="sas">Segurança e Auditoria de
66
      Sistemas
               </select>
67
               <br>>
68
69
               <a href="http://makealist.dev/addCourse">
70
                 <input class="btn btn-danger " type="button"</pre>
71
      value="Cancelar">
               </a>
72
               <input type="submit" value="Adicionar" class="btn</pre>
73
      btn-primary">
             </div>
74
           </div>
75
          </div>
       </div>
77
78
   <hr />
       <div class="footer">
80
         <small>&copy; 2015 Xunil Xpress
       Xolutions. Todos os direitos reservados.
       </div>
82
     </body>
   </html>
```

```
<nav class="navbar navbar-default">
     <div class="container-fluid">
      <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"</pre>
5
      data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
      aria-expanded="false">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
6
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
8
          <span class="icon-bar"></span>
9
        </button>
10
        <a class="navbar-brand" href="/">Make.A.List</a>
11
      </div>
12
13
      <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling
14
      -->
      <div class="collapse navbar-collapse"</pre>
15
      id="bs-example-navbar-collapse-1">
        16
          <a href="dashboard">Minhas Listas</a>
17
          <a href="addCourse">Adicionar Disciplina</a>
          <a href="addTopic">Adicionar Tópico</a>
19
          <a href="#">Adicionar Questão</a>
20
          <a href="generateList">Gerar Lista</a>
21
        </111>
22
        <a href="#">Logout</a>
25
        </div><!-- /.container-fluid -->
27
   </nav>
28
29
30
   <!DOCTYPE html>
   <html lang="pt">
```

```
<head>
33
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
35
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
      initial-scale=1">
       <title>Adicionar Quest&atilde;o - Make.A.List</title>
37
        <!-- Bootstrap -->
39
        <link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
      href="css/app.css">
41
        <!--[if lt IE 9]>
42
          <script
43
       src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.2/html5shiv.js"></script>
          <script
44

    src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>

        <! [endif] -->
     </head>
46
     <body>
47
        <script type="text/javascript"</pre>
48

    src="js/jquery-1.11.3.min.js"></script>

        <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.js"></script>
50
        <div class="container">
51
          <div class="row">
                     <div class="col-md-12">
53
              <h2>Adicionar Questão</h2>
              <div class="form-group">
                <label for="question">Questão</label>
56
                <textarea class="form-control" id="question" rows="10"</pre>
       cols="50"
                           required autofocus placeholder="Corpo da
58
       questão">
                </textarea>
59
                \langle br \rangle
61
                <label for="answer">Resposta</label>
62
```

```
<textarea class="form-control" id="answer" rows="10"</pre>
63
      cols="50"
                           required placeholder="Resposta da questão">
64
                </textarea>
65
                <br />
66
67
                <label for="course">Disciplina</label>
                <select class="form-control" id="course" required>
69
                  <option value="aeds">Algoritmo e Estrutura de
70
       Dados
                  <option value="prog2">Programação de Computadores
71
       II</option>
                  <option value="web">Sistemas WEB</option>
72
                  <option value="sas">Segurança e Auditoria de
73
       Sistemas
                </select>
74
                <br>
76
                <label for="topic">Tópico</label>
77
                <select class="form-control" id="topic" required>
78
                  <option value="aeds">Ordenação</option>
79
                  <option value="prog2">Herança</option>
                  <option value="web">MVC</option>
81
                  <option value="sas">Criptografia</option>
82
                </select>
                \langle br \rangle
84
                <a href="http://makealist.dev/addTopic">
86
                  <input class="btn btn-danger " type="button"</pre>
87
       value="Cancelar">
                \langle a \rangle
88
                <input type="submit" value="Adicionar" class="btn</pre>
89
       btn-primary">
              </div>
90
            </div>
91
           </div>
92
        </div>
93
```

```
95 <hr />
96 <div class="footer">
97 
98 </div>
98 </div>
99 </body>
100 </html>
```

```
<nav class="navbar navbar-default">
     <div class="container-fluid">
      <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"</pre>
5
      data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
      aria-expanded="false">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
6
          <span class="icon-bar"></span>
7
          <span class="icon-bar"></span>
8
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
10
        <a class="navbar-brand" href="/">Make.A.List</a>
      </div>
12
13
      <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling
      <div class="collapse navbar-collapse"</pre>
15
      id="bs-example-navbar-collapse-1">
        16
          <a href="dashboard">Minhas Listas</a>
          <a href="addCourse">Adicionar Disciplina</a>
18
          <a href="addTopic">Adicionar Tópico</a>
19
          <a href="addQuestion">Adicionar Questão</a>
          <a href="#">Gerar Lista</a>
21
        </111>
22
        <a href="#">Logout</a>
26
     </div><!-- /.container-fluid -->
   </nav>
29
30
   <!DOCTYPE html>
31
   <html lang="pt">
```

```
<head>
33
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
35
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
       initial-scale=1">
        <title>Gerar Lista - Make.A.List</title>
37
        <!-- Bootstrap -->
39
        <link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
      href="css/app.css">
41
        <!--[if lt IE 9]>
42
          <script
43
       src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.2/html5shiv.js"></script>
          <script
44

    src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>

        <! [endif] -->
     </head>
46
     <body>
47
        <script type="text/javascript"</pre>
48

    src="js/jquery-1.11.3.min.js"></script>

        <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.js"></script>
50
        <div class="container">
51
          <div class="row">
                     <div class="col-md-12">
53
              <h2>Adicionar Disciplina</h2>
              <div class="form-group">
                <label for="name">Nome da Lista</label>
56
                <input type="text" id="name" class="form-control" required</pre>
       autofocus
                placeholder="Nome da lista">
58
                \langle br \rangle
59
60
                <label for="course">Selectione a disciplina</label>
                <select class="form-control" id="course" required>
62
                  <option value="aeds">Algoritmo e Estrutura de
63
      Dados</option>
```

```
<option value="prog2">Programação de Computadores
64
        II</option>
                   <option value="web">Sistemas WEB</option>
65
                   <option value="sas">Segurança e Auditoria de
66
        Sistemas
                 </select>
67
                 \langle br \rangle
68
69
                 <input type="checkbox" id="topic1" value="1">Tópico 1 <br>
70
                 <input type="checkbox" id="topic2" value="2">Tópico 2 <br>
71
                 <input type="checkbox" id="topic3" value="3">Tópico 3 <br>
72
                 <input type="checkbox" id="topic4" value="4">Tópico 4 <br>
73
                 \langle br \rangle
74
75
                 <label for="number">Número de Questões</label>
76
                 <input type="number" class="form-control" id="number"</pre>
77
       required
                        placeholder="Número de questões" min="1">
78
                 \langle br \rangle
79
80
                 <a href="http://makealist.dev/addQuestion">
81
                   <input class="btn btn-danger " type="button"</pre>
        value="Cancelar">
                 \langle a \rangle
83
                 <input type="submit" value="Gerar" class="btn</pre>
84
        btn-primary">
              </div>
85
            </div>
86
           </div>
87
        </div>
89
   <hr />
        <div class="footer">
91
          <small>&copy; 2015 Xunil Xpress
92
    \hookrightarrow Xolutions. Todos os direitos reservados.</small>
        </div>
93
     </body>
94
   </html>
```

7 Tela do Aluno

```
<!DOCTYPE html>
   <html lang="pt">
     <head>
3
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
      initial-scale=1">
       <title>Buscar Lista - Make.A.List</title>
7
8
       <!-- Bootstrap -->
9
       <link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
10

    href="css/app.css">

11
       <!--[if lt IE 9]>
12
          <script
13
       src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.2/html5shiv.js"></script>
          <script
14

    src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>

        <! [endif] -->
     </head>
16
     <body>
17
        <script type="text/javascript"</pre>
18

    src="js/jquery-1.11.3.min.js"></script>

        <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.js"></script>
20
        <div class="container">
21
          <div class="row">
                     <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
23
      <img src="images/list2.png" height="350px" width="250px"</pre>
       class="img-responsive center-block" alt="Logotipo"/>
                <h2 class="form-group">Buscar</h2>
24
                <input type="text" id="list" class="form-control"</pre>
25
                placeholder="ID ou nome da lista" required>
26
                <br>
28
                <button class="btn btn-primary btn-block center-block"</pre>
29
                  type="submit">Buscar</button>
30
```

```
</form>
31
           </div>
          </div>
33
       </div>
35
   <hr />
36
       <div class="footer">
37
         <small>&copy; 2015 Xunil Xpress
38
   \,\hookrightarrow\, Xolutions. Todos os direitos reservados.</r/>
       </div>
39
    </body>
40
   </html>
```