UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas Disciplina de Projeto Integrador IV A

**RELATÓRIO**

Davi G. Dias

Pelotas 2020

# I**ntrodução**

Neste projeto sera desenvolvido um site para uma loja de moveis planejados, onde vamos abordar conceitos aprendidos nas disciplinas de Engenharia de Softwere e Ferramentas de desenvolvimento para web.

# O**bjetivos**

Descrever todas as esperiencias e aprendizados que foram adiquiridos no desenvolvimento do site da Bezer Moveis Planejados e colocar em pretica de forma com que seja construido um dite dinamico e com uma layout fluida.

**Tecnologias Utilizadas**

* HTML5
* CSS3
* JAVASCRIPT
* BOOTSTRAP
* JQUERY

# **Analise de Requisitos**

Conforme reuniao foi solicitado um site onde o cliente possa apresentar seu produto que é criação de moveis planejados, sua lyoute deve conter um menu onde ele possa apresentar sua empresa, mostrar seus projetos, agendar orçamentos e onde possa receber mensagens de seus clientes.

A pagina inicial de conter uma galeria de slides onde possa mostrar os principais projetos, promoções dentre outras divulgações.

A baixo da galeria deve contar uma área de conteudo, que vai conter os principais conteudos de seu site, como indicaçoes de seus projetos.

No rodape de seu site deve conter endereço, telefone, e-mail e links das redes sociais.

**Requisitos Funcionais**

RF01 → Galeria de Slides com projetos

RF02 → Conteudo com

RF03 → Site totalmente responsivo.

**Requisitos Não Funcionais**

RF01 → Botão do whatsap que leve direto para uma conversa do whattsap

RF02 → Animações em alguns textos

**Criação do Menu de Navegação**

Para criação do NavMenu foi criada uma div utilizando o bootstrap, usando as classes pré configuradas do bootstrap com isso conseguimos criar um menu com um designe responsivo e bonito.

Dentro de hedar a div com a classe **navbar** Inclui suporte para logo, navegação, plugin collapse dentro outros, logo após utilizamos outra classe a **navbar-expand-md** responsavel para esconder a navegação quando forem abertos em dispositivos a partir de telas medias, ainda na mesma div utilizamos outras classas de estilo a **navbar-ligth** que nos da um tom de cinza escuro e a classe **bg-white** que da um tom de cinda no background.



Logo a beixo foi criado um **h1** e dentro dele abrimos a tag **<a>** responsavel pela criação de links e dentro dela crimaos uma classe **navbar-brand** que da estilo para nome de sua empresa, caso não queira utilizar um nome dentro de uma tag pode utilizar uma imgem e a classe te da margens.

Eu escolhi usar uma imagem de logo e para adicionar utilizar a tag **<img** e dentro dela o **src=”./img/imglogo/logo.png”** com este comando eu vou ter acesso a imagem de logo que esta dentro das devidas pastas de imagem do projeto, e ainda na mesma linha foi criado um **style=””** com comandos css de tamanho e margem da imagem.

Foi definido ainda dentro da tag **a** o **href=”index.html”** ao clicar na imagem sera redirecionado para a pagina index.html.



Logo após criamos o botão para que quando for aberto em dispositivos com tela media ele apareça e ao ser clicado mostre os links do menu.

# 

# Criamos então um **button** e usamos a classe **navbar-toggler** Togglers navbarsão alinhados a esquerda, por padrão, mas se eles seguem um elemento irmão como .navbar-brand , vão ser alinhados a direita, automaticamente.

# Atribuimos também o tipo do buttom que será **type=”button”** e usamos o **data-toggler=”collapse”** queé um atributo de dados do HTML5 que liga automaticamente o elemento ao tipo correspondente e neste casso usamos o atributo **collapse** que indica elemento recolhivel.

# Dendro do button criamos um **span** contendo a classe **navbar-toggler-icon,** que cria um icone do botão para que quando for aberto em telas medias aparece e possa ser clicado.

# Para indicar pra onde o buttom deve aponter é preciso usar o **data-target** queé um atributo de dados do HTML5 que liga automaticamente o elemento ao tipo correspondente e este atributo deve ser um seletor css. Eu criei um id **navMenu** que representa a div conde contem os links e ao ser clicado no botão ele ira abrir os links.

# Então abaixo foi criado uma **div** com a classe **collapse** e **navbar-collapse,** para agrupar e ocultar o conteúdo da barra de navegação**,** dentro desta div foi criado uma lista usando a tag **ul** e dentro usamos a tag **li** para criação da lista de links

# 

# Com a classe **navbar-nav** para uma navegação leve e de altura total (incluindo suporte para menus suspensos). Já a class **ml-auto** é uma configuração de margin-left, essa classe vai colocar os links do menu para o lado direito.

# Foi usado dentro do **<li>** a classe **nav-item** que representa um item do menu assumindo as configurações de estilos do bootstrap e o mesmo a contece com a classe **nav-link.**

# Para criar os links das redes sociais com seus próprios links foi usado o fontawesome que disponibiliza ícones em forma de fonts facilitando a configuração e para que quando seja clicado no link abra a redesocial coloquei um href com o endereço da pagina, e para que abra uma nova janela utilizei o **\_blank**.

# Vejamos como ficou o nosso menu na imagem abaixo:

# 

# **Slider Show**

# Para criação do slider criei uma **<div>** com a classe **.slidershow** e dentro desta div criei uma **<ul>** com a classe **.slider** para que possamos chamar esses elementos tanto com css quanto com o Jquery. Dentro ul criei as **<li>** que irão conter as imagens,

# Abaixo criei uma <section> para conter um texto com algumas informações da imagem, então criei uma div com CSS inline contendo um background utilizando rgba preto **( 10,23,55,0.4)** como podemos observar este 0.4 ao final do rgbe significa o nível de transparencia, também um **width** com largara de **500px** e uma classe do **Animate.css** que faz com que a div tenha um FedeIn de 2 segundos.

# Para a paginação foi criado uma **<ol>** com a classe .**pagination** e abaixo criamos duas divs com a classe ..left para posicionar um botão a esquerda e um span com a classe fa fa-chevron-left que adiciona uma seta para reornar e da mesma forma uma div com a classe right para posicionar o botão a direita e com um span com a classe fa fa-chevron-right que adiciona uma seta que indica avançar as imagens. **( As classe para adicionar as setas foram utilizadas da biblioteca Fonte Awesome ).**

# Abaixo o codigo HTML da galeria de slids:

# 

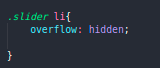
# **CSS SLIDERSHOW**

# Para dar o estilo a galeria de slides primeiro chamei a classe slidershow e atribui o position relative que Define as propriedades superior, direita, inferior e esquerda de um elemento relativamente posicionado fará com que ele seja ajustado para longe de sua posição normal. Outro conteúdo não será ajustado para caber em qualquer lacuna deixada pelo elemento. E um width de 100%

# 

# Proxima classe a ser estilizada é a **.slider li** que receber a propriedade overflow que especifica se é necessário cortar o conteúdo ou adicionar barras de rolagem quando o conteúdo de um elemento é muito grande para caber na área especificada.

# E o atributo **hidden** que o estouro é cortado e o resto do conteúdo ficará invisível.



Depois chamei a classe **.slider .caption** e atribuí as seguintes propriedades:

# 

# **position: absolute** é posicionado em relação ao ancestral posicionado mais próximo (em vez de posicionado em relação à janela de visualização, como fixo).

# **width: 100%** significa que ocupar a largura total, e o **heigth: 100%** ocupara a altura total, o **top** com o valor de **0** deixara sem margens ao topo e assim acontece com o **left: 0**, no padding foi adicionado 15px na parte superior e 50px na parte direita, uso também a propriedade display que especifica o tipo de caixa de renderização usada por um elemento, e o valor **flex** que faz com que o elemento se comporte como um elemento de bloco e apresenta seu conteúdo de acordo com o modelo flexbox.

# Após utilizo ainda a propriedade f**lex-direction** que define como os itens flexíveis são colocados no contêiner flexível, definindo o eixo principal e a direção (normal ou invertido).

# O próximo é o **align-items** propriedade que especifica o alinhamento padrão para itens dentro do recipiente flexível e o atributo **center** para centralizar, também utilizo o a propriedade de alinhamento de texto **text-align** e o atributo **center** para centralizar para dar uma cor usei **color: #fff** (branco) e a ultima propriedade a **z-index** esta propriedade especifica a ordem da pilha de um elemento e o valor 1 que Define a ordem de empilhamento do elemento. Números negativos são permitidos.

# 

# Nesta parte atribui uma fonte de 15px para o **<h1>** (titulo) ,e uma margem do topo de 10px e fonte size de 20px para o **<p>** (paragrafo).

# Para a div com a classe .pagination foram os seguintes propriedades e atributos:

# 

# Ela é responsavel pelos indicadores das imagens, a classe .pagination com a tag li, faz referencia a lista que ira armazenar o indicador de cada imagem conforme explicado nas clesses acimas crio que não sera necessario explicar cada propriedade e seu atributo.

# As classes .left e .rigth dão estilo aos setas para avanção ou retornar.

# Para finalizar o css do slidershow a ultima propriedade é a @media ela  usada em consultas de mídia para aplicar estilos diferentes para dispositivos / tipos de mídia diferentes.

As consultas de mídia podem ser usadas para verificar muitas coisas, como:

* largura e altura da janela de visualização
* largura e altura do dispositivo
* orientação (o tablet / telefone está no modo paisagem ou retrato?)
* resolução

O uso de consultas de mídia é uma técnica popular para fornecer uma folha de estilo personalizada (web design responsivo) para desktops, laptops, tablets e telefones celulares.

Você também pode usar consultas de mídia para especificar que certos estilos são apenas para documentos impressos ou para leitores de tela (tipo de mídia: impressão, tela ou fala).

Além dos tipos de mídia, também existem recursos de mídia. Os recursos de mídia fornecem detalhes mais específicos para consultas de mídia, permitindo testar um recurso específico do agente do usuário ou dispositivo de exibição. Por exemplo, você pode aplicar estilos apenas às telas maiores ou menores do que uma determinada largura. Com esses codigos finalzamos a parte de css da slidershow.

**JavaScript e Jquery da SliderShow**

Para iniciar as ações da SliderShow importei a biblioteca Jquery e fiz a chamada dela com <script src=”jquery-3.1.0.min.js”>, e criei um arquivo main.js para conter os codigos e faço a chamada dele abrindo um <script src=”main.js”>.

A primeira linha de codico utilizo o $(document).ready() para saber se o documento foi carregado e, então, com segurança executar o script jQuery. Dentro do redy crio uma função que ira conter todos os codigos.

Inicio uma variável (var) contendo o nome de **imgItens** que vai receber a quantidade de imagens que possui e para isso eu chamo a classe **.slider** e o **li** ficando da seguinte forma:

# 

# E para criar dinamicamente os indicadores de cada imagem utilizo o for para percorrer todo o li da seguinte forma:

# Nesta linha a cada imagem vai ser criada um indicador para cada imagem, e cada veze que for adicionado outra imagem cria automaticamente o indicador.

# Abaixo eu chamo a classe slider e o li e aplico o hide(); que oculta todos os slides, e para mostrar o primeiro slider chamo o li:first e aplico o show() para mostrar as imagens. E para que o indicador fique com uma cor diferente quanto esta na imagem ativa, aplico o css

# Abaixo criei uma função para a paginação, ela vai fazer com que toda vez que chamar ela

# Mostre os slides selecionados e esconda os outros e aplique um estilo para cada indicador da paginação.

# 

# A próxima função sera aquela que da a funcionalidade de avançar para o próximo slide, e com uma condição de que quando avançar ate a ultima imagem volte para a primeira, verificando se quando a posição for maior ou igual a imagem avance para próxima usando o incemento (++).

# 

# E de mesma forma para voltar o slide anterior a função e igual mas ao inves de incrementar itilizo o (–) que é o decremento.

# 

# Abaixo o resultado do slidershow

# 

# Area de conteudo

# Para criação da área de conteudo abro a tag <main> e dentro dela crio uma div container para colocar informação da empresa e uso um estilo css inline para alinhar o texto ao centro, então criei um <h1> e um <p> para adicionar um texto sobre a Bezer.

# 

# Abaixo criei uma área dinamica contendo quatro tipos de hambientes, crio duas colunas cada uma delas contem um div contendo estilo css inline com a propriedade **background-image** e usado o atributo **url** para referenciar o local da imagem e um **width** de **500px** e **align-items** para alinhas os conteudos no centro, e para atribuir um nome criei um <h3> com o nome da área dinamica.

# 

# E para dar um estilo na div com id=”conteudo”, criei uma classe conteudoSite com os seguintes atributos

# 

# Criei também um função com Jquery para que quando passar o mouse por cima da div que contem o h3 ela expanda o background que esta pela metade para que ocupe toda a div, E outra função que ao tirar o mouse da div ela volta a ocupar a metade.

# 

# E outra função que ao tirar o mouse da div ela volta a ocupar a metade. Abaixo o resultado:

# **Footer ( rodape )**

# Nesta área utilizei o sitema grid do bootstrap criando quatro coulunas para colocar informações sobre o site e da empresa, nela contem uma área com o nome da empresa, uma área de pesquisa, uma área com os links mais acessados e outra com informações de localização, e-mail, telefone, e redes sócias.

# Então abri a tag <footer> e dentro dela criei uma div com a classe container do bootstrap ela fornece um contêiner de largura fixa responsivo e dentro da div container crio mais uma div com a classe .row que define as divisões horizontais da layout. E dentro da row utilo a calsse col-md-(tamanho de linhas) sendo que o tamanho total é 12 então para utilizar 4 linhas precisamos divir por 12.

# 

# REFERÊNCIAS

# Curso de Desenvolvimento web com Javascript - https://www.udemy.com

# Slider - https://www.youtube.com/watch?v=uzLabNV0rmQ

# Conceito das tags - https://www.w3schools.com/

# Bootstrap - https://getbootstrap.com/docs/4.4/getting-started/introduction/