AGENDA 12

PROJETO COMPLETO: CAMADA VIEW





Para entender como a equipe Beta fará o desenvolvimento da camada View do projeto, vamos mergulhar no tema desta agenda!

Com os conhecimentos adquiridos até agora sobre o Padrão MVC e PHP Orientado a Objetos, vamos continuar a construção do projeto completo. Nessa agenda, vamos estudar e aplicar os conhecimentos absorvidos sobre a camada View do Padrão MVC, desenvolvendo as interfaces de comunicação com o usuário.

Vamos lá?

Camada View

Para colocar em prática o conhecimento e desenvolver o projeto, precisamos criar uma pasta chamada View dentro da pasta raiz do servidor Apache que você utiliza. Relembrando que essa camada fica responsável pela apresentação visual, a interface com o usuário, assim como todos os dados, informações, gráficos e demais informações que serão exibidas para o usuário final.

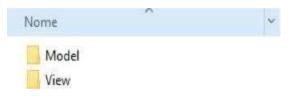


Imagem 01 - Pasta View.

Será necessário desenvolver as seguintes páginas (Interfaces) para continuidade do projeto:

• Principais.

- 1. Login Página para o usuário inserir seu cpf e senha para acessar o conteúdo dosite.
- 2. Primeiro Acesso Caso o usuário não for cadastrado e deseja realizar o primeiro acesso.
- 3. Principal Página central que gerenciará todas as informações do usuário.

• Secundárias.

- 1. Cadastro Realizado com sucesso / Não Realizado.
- 2. Atualização Realizada com sucesso.
- 3. Informação Inserida com sucesso.
- 4. Informação Excluída com sucesso.
- 5. Operação não realizada.

Vamos começar a desenvolver?

Incerfaces Principais

1 - Incerface Login

Neste momento, vamos desenvolver a interface responsável por realizar a interação com o usuário, por meio de um login. Seu nome será "login", então dentro da pasta View, crie este arquivo PHP. O desenvolvimento desta interface será baseado no layout a seguir:



Imagem 02 - Interface Login

Para começar o desenvolvimento, vamos criar a estrutura básica de uma página html, sem esquecer de inserir o framework W3CSS e a biblioteca de ícones.

Na tag <body> vamos criar um formulário com:

- txtLogin input do tipo text;
- txtSenha input do tipo text;
- btnLogin button para realizar o login;
- btnPrimeiroAcesso button realizar o cadastro.

O código deve ficar da seguinte forma:

```
form action="" method="post" class="w3-container w3-card-4 w3-light-grey w3-text-blue w3-marginw3-display-middle"
style="width: 30%;">
<input type="hidden" name="nome_form" value="frmLogin" />
<h2 class="w3-center">Login</h2>
<div class="w3-row w3-section">
<div class="w3-col" style="width:11%"><i class="w3-xxlarge fa fa-user"></i></div>
<div class="w3-rest">
          <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtLogin" type="text"
placeholder="Login CPF (ex.: 33333333333)">
</div>
</div>
<div class="w3-row w3-section">
<div class="w3-col" style="width:11%"><i class="w3-xxlarge fa fa-lock"></i></div>
<div class="w3-rest">
          <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtSenha" type="password"placeholder="Senha">
</div>
</div>
<div class="w3-row w3-section">
<div class="w3-half" style="">
               <button name="btnLogin" class="w3-button w3-block w3-margin w3-blue w3-cell w3-round-large"</p>
style="width: 90%;">Entrar</button>
</div>
<div class="w3-half">
          <button name="btnPrimeiroAcesso" class="w3-button w3-block w3-margin w3-blue w3-cellw3-round-
large" style="width: 90%;">Primeiro Acesso?</button>
</div>
</div>
</form>
```

Observação: Você deve estar se perguntando: "Não precisa desenvolver a action?" A resposta é sim! Porém não neste momento. Vamos desenvolvê-la na camada Controller.

Para deixar o layout mais agradável, utilizamos as classes CSS do framework W3CSS!

2- Incerface Primeiro Acesso

Agora vamos desenvolver a interface para realizar o primeiro acesso ao site. Ela será responsável pelos principais dados do usuário durante a realização do cadastro. Com o nome "primeiroAcesso", novamente na pasta View, crie este arquivo PHP. O desenvolvimento da interface será baseado no layout a seguir:



Imagem 03 - Interface Primeiro Acesso

Vamos desenvolver?

Primeiramente vamos a estrutura básica da página html:

Na tag <body> vamos criar outro formulário contendo:

- txtNome input do tipo text;
- txtCPF input do tipo text;
- txtEmail- input do tipo text;
- txtSenha input do tipo password;
- btnCadastrar button para realizar o cadastro.

O código deve ficar da seguinte forma:

```
<form action="" method="post" class="w3-container w3-card-4 w3-light-grey w3-text-blue w3-marginw3-display-middle"</p>
style="width: 30%;">
<h2 class="w3-center">Primeiro Acesso</h2>
<div class="w3-row w3-section">
<div class="w3-col" style="width:11%;">
<i class="w3-xxlarge fa fa-user"></i>
</div>
<div class="w3-rest">
               <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtNome"
type="text" placeholder="Nome Completo">
</div>
</div>
<div class="w3-row w3-section">
<div class="w3-col" style="width:11%;">
     <i class="w3-xxlarge fa fa-drivers-license"></i>
</div>
<div class="w3-rest">
               <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtCPF"
type="text" placeholder="CPF: 33333333333">
</div>
<div class="w3-row w3-section">
<div class="w3-col" style="width:11%;">
<i class="w3-xxlarge fa fa-envelope-o"></i>
<div class="w3-rest">
               <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtEmail" type="text"
placeholder="Email">
</div>
<div class="w3-row w3-section">
<div class="w3-col" style="width:11%">
<i class="w3-xxlarge fa fa-lock"></i>
</div>
<div class="w3-rest">
               <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtSenha" type="password"placeholder="Senha">
</div>
<div class="w3-row w3-section">
<div class="w3-center" style="">
               <button name="btnCadastrar" class="w3-button w3-block w3-margin w3-blue w3-cell w3-round-large"
style="width: 90%;">Cadastrar</button>
</div>
</div>
```

Observação: Não esqueça de colocar placeholder para auxiliar o usuário no cadastro.

2 - Interface Principal

Agora vamos desenvolver a interface da página principal que será responsável pelas alterações e inclusões de dados do usuário. Com o nome de "principal", novamente na pasta View, crie este arquivo PHP. Como esta interface será a mais complexa e com maior conteúdo, vamos dividir o seu desenvolvimento em etapas:

Etapa 1 - Estrutura Básica e Barra de Navegação

O desenvolvimento desta etapa será baseado no layout a seguir.



lmagem 05- Etapa 1 – Interface Principal

Primeiro, vamos criar a estrutura básica da página, lembrando de utilizar o framework W3CSS e a biblioteca de ícones, já definindo o tamando da sidebar, bem como o tipo de fonte que será usado.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial- scale=1.0"> <meta http-
equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<link rel="stylesheet" href="style.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-</pre>
awesome.min.css">
<title>Enlatados Juarez</title>
/* Definimos que a sidebar terá uma largura de 120px e cor a cord de fundo #222 */
.w3-sidebar {
width: 120px;
/*Define Fonte para todas as tags listadas abaixo*/body,
h1,
h2,
h3,
h4,
h5,
h6 {
font-family: "Montserrat", sans-serif
</style>
</head>
<body class="w3-light-grey">
</body>
```

PROJETO COMPLETO-CAMADA VIEW

O próximo passo será a criação da sidebar com os seguintes itens:

- Home link para indexar a parte inicial da página;
- Dados Pessoais link para indexar a parte referente a dados pessoais do usuário;
- Formação indexador da parte referente à formação acadêmica do usuário.

Observação: Repare que o atributo href indica que esse link irá redirecionar para um id desta mesma página, utilizaremos essas nomenclaturas para as próximas etapas.

Para finalizar esta etapa, criaremos outra div para ser responsável pelo conteúdo do nossa interface principal, seu código deve ficar assim:

```
<div class="w3-padding-large" id="main">
</div>
```

Etapa 2 – HOME.

O desenvolvimento desta etapa será baseado no layout a seguir.



Imagem 06 - Interface Etapa – Home.

PROJETO COMPLETO-CAMADA VIEW

Esta fase será a mais simples, sendo necessários apenas uma foto e um título. Utilizaremos uma div e o W3CSS, como pode ser visto no código a seguir:

Observação: Neste exemplo, foi criada uma pasta chamada Img para todas as imagens a serem alocadas. (Imagem 07). Esta etapa foi bem simples porque não há interação com o Banco de Dados, mas as próximas serão mais complexas.

Fique atento!



Etapa 3 - Dados Pessoais.

O desenvolvimento desta etapa será baseado no layout a seguir:



Imagem 08 - Interface Etapa – Dados Pessoais

Antes de mais nada, vamos criar uma div para separar essa etapa das outras com o seguinte código:

De acordo com o layout apresentado, é necessário um formulário contendo:

- txtNome input do tipo text;
- txtCPF input do tipo text;
- txtData input do tipo date;
- txtEmail input do tipo text;
- btnAtualizar button realizar o cadastro.

O código deve ficar da seguinte forma:

Observação: Note que no código anterior, logo no início tem um input com o tipo "hidden" atribuído, ele terá uma função lógica para o sistema, mas não será necessário o usuário visualizá-lo.

Assim, finalizamos mais uma fase!

Etapa 4 – Formação Acadêmica.

O desenvolvimento desta etapa terá o layout a seguir:



Imagem 09 - Interface Etapa – Formação Acadêmica.

Vamos criar uma div, para separar esta etapa das outras:

Não se esqueça de colocar um id para cada umas das etapas servirem de âncora para a navegação.

De acordo com o layout apresentado na Imagem 10, teremos um formulário contendo:

- txtInicioFA input do tipo date;
- txtFimFA input do tipo date;
- txtDescrição input do tipo text;
- btnAtualizar button realizar o cadastro.

O código deve ficar da seguinte forma:

```
<form action="" method="post" class=" w3-row w3-light-grey w3-text-blue w3-margin" style="width:70%;">
                <div class="w3-row w3-center">
                     <div class="w3-col" style="width:50%;">
                          Data Inicial
                     </div>
                     <div class="w3-res" style="">
                          Data Final
                <div class="w3-row w3-section">
                     <div class="w3-row w3-section w3-col" style="width:45%;">
                          <div class="w3-col" style="width:15%;">
                                <i class="w3-xxlarge fa fa-calendar"></i>
                          </div>
                          <div class="w3-rest">
                <input class="w3-input w3-border w3-round-large"</pre>
        name="txtInicioFA" type="date" placeholder="">
                          </div>
                     </div>
                     <div class="w3-row w3-section w3-rest" style = "">
                          <div class="w3-col w3-margin-left" style="width:13%;">
                                <i class="w3-xxlarge fa fa-calendar"></i>
                          <div class="w3-rest">
                                <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtFimFA" type="date"</p>
placeholder="">
                     </div>
                <div class="w3-row w3-section">
                     <div class="w3-col" style="width:7%;">
                          <i class="w3-xxlarge fa fa-align-justify"></i>
                     </div>
                     <div class="w3-rest">
                          <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtDescFA" type="text"
placeholder="Descrição: Ex.: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas - Centro Paula Souza">
                     </div>
                <div class="w3-row w3-section">
                     <div class="w3-center" style="">
                          <button name="btnAddFormacao" class="w3-button w3-block w3-blue w3-cell w3-round-
large" style="width: 20%;">
                                                <i class="w3-xxlarge fa fa-user-plus"></i>
                          </button>
                     </div>
          </form>
                      Apagar
```

PROJETO COMPLETO-CAMADA VIEW

De acordo ainda com o layout da Imagem 09, temos outra div e, dentro dela, uma tabela com 4 colunas:

- Início apresentará a data inicial cadastrada pelo usuário;
- Fim apresentará a data final cadastrada pelo usuário;
- Descrição apresentará a descrição e a formação cadastrada pelo usuário;
- Apagar exibirá um botão para ser possível apagar essas formações.

Observação: Não esqueça de colocar um id para cada umas das etapas, para servirem de ancora para nossa navegação.

Incerfaces secundárias

Denominamos secundárias essas interfaces por serem de caráter informativo para o usuário e servirem para redirecionar a navegação pelo projeto. Todas devem ter a mesma estrutura html.

E todas terão um formulário com um botão:

Eles terão no seu código duas diferenças:

- Nome do botão
- Texto do botão

Com essas duas informações, posteriormente, conseguiremos realizar a navegação por todo o projeto, informando o usuário sobre o processo realizado.

Para cada interface será criado um arquivo PHP na pasta model.

- 1. Cadastro realizado com sucesso / não realizado;
- 2. Atualização realizada com sucesso;
- 3. Informação inserida com sucesso;
- 4. Informação excluída com sucesso;
- 5. Operação realizada sem sucesso.

Cadastro Realizado com sucesso

- Nome do arquivo PHP cadastroRealizado.php;
- Name botão btnCadRealizado;
- Texto Cadastro Realizado com sucesso!

Layout:



Imagem 10 - Interfaces secundárias — Cadastro Realizado com sucesso

Código do Botão:

<button name="btnCadRealizado" class="w3-button w3-block w3-margin w3-blue w3-cell w3roundlarge" style="width: 90%;">Cadastro Realizado Com Sucesso!</button>

Atualização Realizada com sucesso

- Nome do arquivo PHP: atualizacaoRealizada.php;
- Name btnAtualizacaoCadastro;
- Texto Atualização Realizada com sucesso!

Layout:

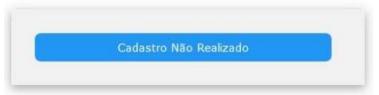


Imagem 11 - Interfaces secundárias — Cadastro não Realizado

• Código do Botão:

Cadastro não realizado

- Nome do arquivo PHP: cadastroNaoRealizado.php
- Name btnCadNaoRealizado;
- Texto Cadastro não realizado!

Layout:

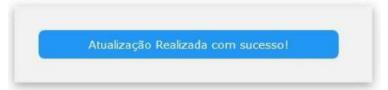


Imagem 12 - Interfaces secundárias – Atualização Realizada com sucesso!

• Código do Botão:

Informação Inserida com sucesso.

- Nome arquivo do PHP: informacaolnserida.php;
- Name btnInflnserir;
- Texto Atualização Realizada com sucesso!

Layout:



Imagem 13- Interfaces secundárias — Informação Inserida com Sucesso!

Código do Botão:

Informação Excluída com sucesso.

- Nome do arquivo PHP: informacaoExcluida.php;
- Name btnInfExcluir;
- Texto Exclusão Realizada Com Sucesso;

Layout:

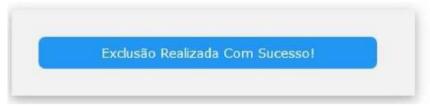


Imagem 14 - Interfaces secundárias – Informação Excluida com Sucesso!

Código do Botão:

Operação não realizada.

- Nome do arquivo PHP: operacaoNaoRealizada.php;
 Name btnOperacaoNRealizada;
- Texto Operação não Realizada!

Layout:

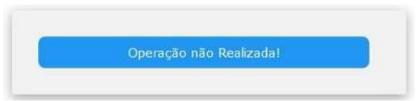


Imagem 15 - Interfaces secundárias — Operação não realizada!

• Código do Botão:



Utilizando o que foi visto até agora...

- 1. Dentro do arquivo principal, crie uma outra divisão que servirá para inserção e remoção de experiências profissionais do usuário.
 - 2. Dentro da divisão deverão ser desenvolvidos:
- a. Formulário contendo:
- i. txtInicioEP -input tipo date;
- ii. txtFimEP input tipo date;
- iii. txtEmpEP input tipo text;
- iv. txtDescEP input tipo text;
- v. btnAddEP button;
- b. Tabela com os títulos.
- i. Início ii.
- Fim iii.
- Empresa iv.
- Descrição v.
- **Apagar**
- c. Layout parecido com o da imagem a seguir:



Imagem 16 - Interface Experiência Profissional.

Observação: não se esqueça de criar as div's.

Dica: Utilize a interface "Formação Acadêmica" como base para o desenvolvimento.

Confira se você conseguiu resolver o desafio proposto!

Lembre-se de que a solução apresentada a seguir é apenas uma de outras possibilidades e variações.

```
<div class="w3-padding-128 w3-content w3-text-grey" id="eProfissional">
   <h2 class="w3-text-cyan">Experiência Profissional</h2>
   </div>
   <form action=" " method="post" class=" w3-row w3-light-grey w3-text-blue w3-margin"</pre>
    style="width: 70%;">
        <div class="w3-row w3-center">
        <div class="w3-col" style="width:50%;">
       Data Inicial
        </div>
        <div class="w3-res" style="">
        Data Final
        </div>
        </div>
        <div class="w3-row w3-section">
        <div class="w3-row w3-section w3-col" style="width:45%;">
        <div class="w3-col" style="width:15%;">
        <i class="w3-xxlarge fa fa-calendar"></i></i>
        </div>
        <div class="w3-rest">
        <input class="w3-input w3-border w3-round-large"</pre>
   name="txtInicioEP" type="date" placeholder="">
        </div>
        </div>
        <div class="w3-row w3-section w3-rest" style="">
        <div class="w3-col w3-margin-left" style="width:13%;">
        <i class="w3-xxlarge fa fa-calendar"></i></i>
        </div>
        PROJETO COMPLETO -- CAMADA VIEWI
        <div class="w3-rest">
        <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtFimEP"</pre>
   type="date" placeholder="">
        </div>
        </div>
        <div>
        <div class="w3-row w3-section">
        <div class="w3-col" style="width:7%;">
        <i class="w3-xxlarge fa fa-align-justify"></i></i>
        </div>
        <div class="w3-rest">
        <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtEmpEP"</pre>
    type="text" placeholder="Centro Paula Souza">
        </div>
        </div>
        <div class="w3-row w3-section">
        <div class="w3-col" style="width:7%;">
        <i class="w3-xxlarge fa fa-align-justify"></i></i>
        </div>
        <div class="w3-rest">
        <input class="w3-input w3-border w3-round-large" name="txtDescEP"</pre>
   type="text" placeholder="Descrição: Ex.: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas -
   Desenvolvimento de Páginas WEB">
```

• Tabela:

```
<div class="w3-container">
            Início
                    Fim
                    Empresa
                    Descrição
                    Apagar
                <?php
                    $ePro = new ExperienciaProfissionalController();
                    $results = $ePro->gerarLista(unserialize($ SESSION['Usuario'])->getID());if($results != null)
                    while($row = $results->fetch object()) {echo '';
                        echo ''.$row->inicio.''; echo '<td
                        style="width: 10%;">'.$row->fim.''; echo '<td style="width:
                        10%;">'.$row->empresa.'';
                        echo ''.$row->descricao.'';echo '<td
                        style="width: 5%;">
                        <form action="/Controller/Navegacao.php" method="post">
                        <input type="hidden" name="idEP" value="'.$row->idexperienciaprofissional."'>
                        <button name="btnExcluirEP" class="w3-button w3-block w3-blue w3-cell w3-
round-large">
                        <i class="fa fa-user-times"></i> </button>
                        </form>';
                        echo '';
```