

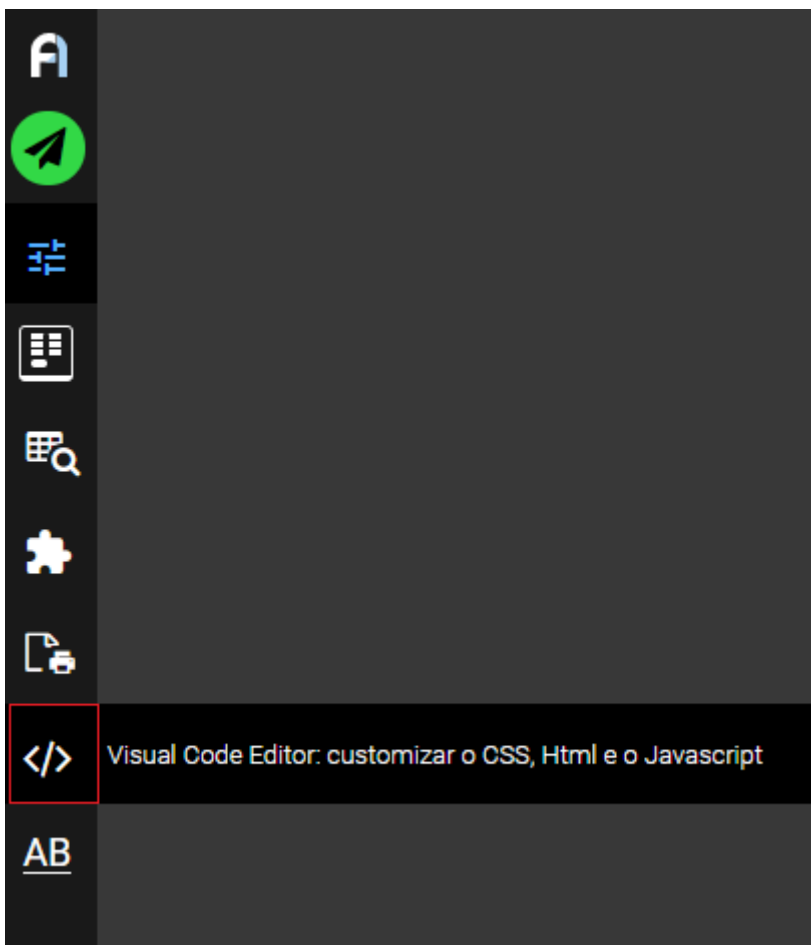
Formulário - customizar com HTML, C#, CSS e Javascript

O agilityflow também pode ser customizado através da Linguagem Html, CSS, Javascript e C# (csharp).

O html do agilityflow é baseado no Razor do framework .Net, isso é, você pode além de customizar com HTML, utilizar código C# (razor) para dar mais flexibilidade e poder ao seu componente Html.

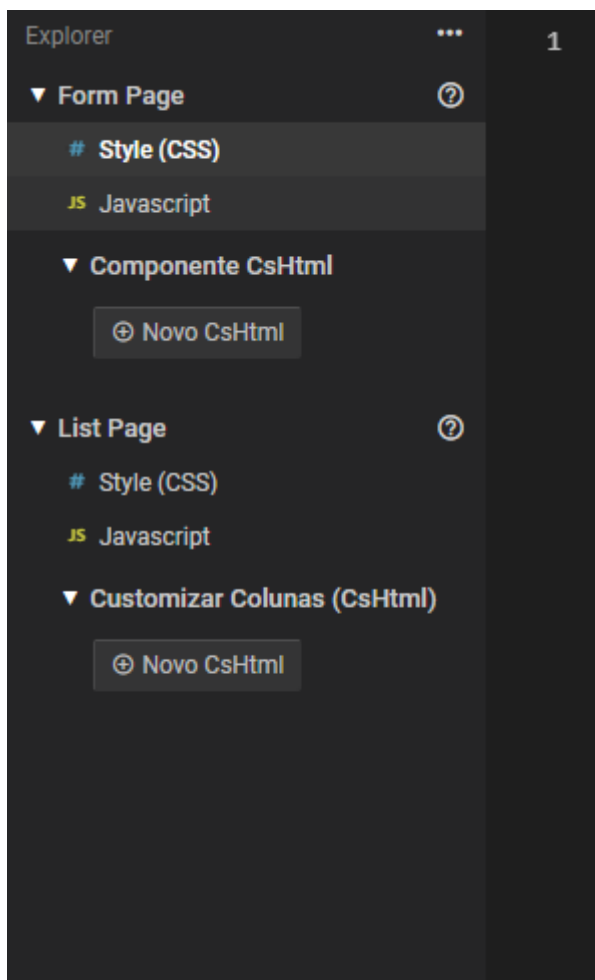
O que e onde customizar?

Acesse a parte de Desenvolvimento do Formulário que você deseja customizar, para isso, entre na área de customização de um formulário e clique na opção Visual Code Editor, como na imagem abaixo:



No Visual Code editor, no menu esquerdo, serão apresentados as seguintes opções:

- **Style (CSS):** opção para customizar o CSS de todo o formulário.
- **Javascript:** opção para customizar o Javascript de todo o formulário.
- **Componente CsHtml:** opção para criar novos componentes em HTML



Style (CSS)

Nessa área, você pode criar customizações via linguagem CSS para todo o formulário, o seu uso é livre.

Levar em consideração o tratamento em CSS para a responsividade da plataforma em outros device, Mobile, Computador Desktop, Tablet, etc.

Javascript:

Nessa área, você pode criar customizações via linguagem Javascript para todo o formulário, o seu uso é livre.

Você pode utilizar jquery e outras bibliotecas já declaradas no código-fonte por padrão (veja lista mais abaixo).

Exemplo de utilização:

No código javascript abaixo, a regra impede que um formulário de projetos que esteja com o status "inativo", seja salvo:

```
var projeto = {
  init: function () {
    projeto._setEvents(); //registrar os eventos que são inerentes a esse bloco de código
  },
  _setEvents: function () {

    //ao fazer o submit do formulário executa a função de validação de status
    $('#formulario').on('submit', function (e) {
      projeto.validarStatus();
    })

  },
  validarStatus: function () {

    //recupera através de jquery o valor do campo "Status do Projeto"
    var status_projeto = $("#status_projeto").val();

    //verifica se o tipo de envio que o formulário está requisitando no submit
    //é do tipo "SALVAR" e se o status é "inativo"
    //caso seja, inválida o submit e apresenta uma aviso para o usuário
    if (Form.getFormActionOnSubmit() == ACTION_SALVAR && status_projeto == "inativo") {

      //inválida o submit e apresenta uma aviso para o usuário
      Form.invalidateForm({
        msg: 'Um projeto inativo não pode ser salvo.'
      });
    }
  }
}
```

```
}  
projeto.init(); //iniciando e configurando
```

Abaixo estão listadas algumas funções nativas do agility**Flow** para javascript:

Como utilizar funções Javascript dentro de um CSHTML

Caso você utilize Javascript dentro de um componente HTML (CSHTML), é necessário que o código esteja dentro da função **DOM.ready (como no exemplo abaixo)** para garantir que o seu código só execute após todo o carregamento de todos as funções Javascript

Recomendamos que dentro do arquivo CSHTML só tenha a "chamadas" para as funções que estejam programadas dentro do arquivo específico para o código Javascript.

```
<script>  
  DOM.ready(function () {  
  
    //seu código javascript aqui  
  
  });  
</script>
```

Funções Javascript Nativas

Recuperar data do servidor:

```
GetDateNow()
```

A data e hora são obtidas dos servidores do Agilityflow, para assim garantir a confiabilidade da data e hora

Atenção: Lembre-se que no Javascript o retorno do método ".getMonth()" de um objeto **Date**, não refere-se ao mês e sim a Índice daquele mês no array de meses, sendo assim, o retorno desse método sempre será entre os valores **0 até 11** e não de 1 a 12

Exemplo de como configurar o valor inicial de um campo com a data atual.

Para esse exemplo, encare que o ID do campo que estamos preenchendo com a data atual é "data".

```
var exemplo1 = {
  init: function () {
    exemplo1.setToday();
  },
  //coloca a data atual no campo de data
  setToday: function () {

    if ($('#data').val() != "") return;

    //data do servidor para garantir que seja uma data válida
    var date = GetDateNow();

    var day = date.getDate().toString().padLeft(2, '0');
    var year = date.getFullYear();
    var monthIndex = date.getMonth()
    monthIndex++;
    if (monthIndex > 12)
      monthIndex = 1;

    $('#data').val(day.toString().padLeft(2, '0') + '/' + monthIndex.toString().padLeft(2, '0') + '/' + year);

  }
}
exemplo1.init();
```

Comparar uma data com a data atual (Hoje):

Essa comparação desconsidera a HORA

A função é: **formContext.datetime.validation.compareToday(comparador, data)**

Os possíveis comparadores são:

Tipo	Opção 1 (qualquer uma das opções)	Opção 2 (qualquer uma das opções)
maior que	>	greater

maior ou igual	>=	greater-or-equal
menor	<	less
menor ou igual	<=	less-or-equal
igual	==	equal

```

var greater = formContext.datetime.validation.compareToday('greater', '31/12/2000');
console.log('greater',greater);

var greater_or_equal = formContext.datetime.validation.compareToday('greater-or-equal', '31/12/2000');
console.log('greater-or-equal', greater_or_equal);

var less = formContext.datetime.validation.compareToday('less', '31/12/2000');
console.log('less',less);

var less_or_equal = formContext.datetime.validation.compareToday('less-or-equal', '31/12/2000');
console.log('less-or-equal', less_or_equal);

var equal = formContext.datetime.validation.compareToday('equal', '31/12/2000');
console.log('equal', equal);

```

Comparação entre datas. Comparar 2 datas:

Essa comparação desconsidera a HORA

A função é: **formContext.datetime.validation.compare(data1, comparador, data2)**

Os possíveis comparadores são:

Tipo	Opção 1 (qualquer uma das opções)	Opção 2 (qualquer uma das opções)
maior que	>	greater
maior ou igual	>=	greater-or-equal
menor	<	less
menor ou igual	<=	less-or-equal

igual	==	equal
--------------	-----------	--------------

```
var greater = formContext.datetime.validation.compare('31/01/2001','greater', '31/12/2000');
console.log('greater',greater);

var greater_or_equal = formContext.datetime.validation.compare('31/01/2001','greater-or-equal', '31/12/2000');
console.log('greater-or-equal', greater_or_equal);

var less = formContext.datetime.validation.compare('31/01/2001','less', '31/12/2000');
console.log('less',less);

var less_or_equal = formContext.datetime.validation.compare('31/01/2001','less-or-equal', '31/12/2000');
console.log('less-or-equal', less_or_equal);

var equal = formContext.datetime.validation.compare('31/01/2001','equal', '31/12/2000');
console.log('equal', equal);
```

Recuperar o ID do usuário logado:

```
GetUserId()
```

Recuperar o nome do usuário logado:

```
var nome = pageNavigation.getUserName();
var nomeCompleto = pageNavigation.getUserNameCompleto()
```

Recuperar os Perfis do usuário logado:

```
GetUserProfileId() //retorna um array com os Ids dos perfis ['xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx','xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx']
```

Função para identificar se o usuário logado tem um determinado perfil:

```
UserHasProfileId('xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx') //retorna true ou false
```

Expandir e Recolher um determinado painel de campos

```
var panelId = 'f175132d-5e85-778f-1354-cb2d339e6146';

//para alternar entre expandido e recolhido
formContext.panel.collapse.toggle(panelId)

//para recolher o painel
formContext.panel.collapse.hide(panelId)

//para expandir o painel
formContext.panel.collapse.show(panelId)

//para testar se o painel está recolhido ou não
formContext.panel.collapse.isCollapsed(panelId)
```

Recuperar os valores das "Variáveis de Ambiente"

Para saber mais sobre variáveis de ambiente entre em [Variáveis de ambiente](#)

```
var valor = GetEnvironmentVariable("nomeDaVariavel")
```

Recuperar a Descrição (texto), no caso de variáveis do Tipo "Query com Id + Descrição":

```
var text = GetEnvironmentVariable_Text("nomeDaVariavel")
```

Recuperar o VALOR preenchido de um campo no Formulário

```
var value = Form.getValueField("idDoCampo");
```

Recuperar o VALOR preenchido de um campo no Formulário PAI (formulário que abriu o formulário atual)

```
var value = Form.getValueField_parentIFrame("idDoCampo");
```

Recuperar o TEXTO preenchido de um campo no Formulário (Para os campos: [Lista de Seleção](#) e [Pesquisa com Auto Completar](#))

```
var value = Form.getTextField("idDoCampo");
```

Recuperar o TEXTO preenchido de um campo no Formulário PAI (formulário que abriu o formulário atual) (Para os campos: Lista de Seleção e Pesquisa com Auto Completar)

```
var value = Form.getTextField_parentIframe("idDoCampo");
```

Preencher um valor em um campo do Formulário

Parâmetros opcionais da função javascript

Parâmetro opcional	Valor padrão	Opções de valores	Descrição
setOnlyIfFieldValuelsEmpty	false	true ou false	Caso seja " true " a função só preencherá o valor do campo se o campo ainda NÃO estiver preenchido. Caso seja " false " a função preenche ou substitui o valor do campode qualquer maneira.

```
//EXEMPLO 1: preenchendo o valor  
Form.setValueField("idDoCampo", "value");
```

```
//EXEMPLO 2: preenchendo o valor e enviando os parametros opcionais para a função:  
var options = { setOnlyIfFieldValuelsEmpty: true }  
Form.setValueField("idDoCampo", "value", options);
```

Preencher um valor em um campo do Formulário PAI (formulário que abriu o formulário atual)

Parâmetros opcionais da função javascript

Parâmetro opcional	Valor padrão	Opções de valores	Descrição
--------------------	--------------	-------------------	-----------

setOnlyIfFieldValuesEmpty	false	true ou false	Caso seja " true " a função só preencherá o valor do campo se o campo ainda NÃO estiver preenchido. Caso seja " false " a função preenche ou substitui o valor do campo de qualquer maneira.
---------------------------	-------	---------------	---

//EXEMPLO 1: preenchendo o valor

```
Form.setValueField_parentIFrame("idDoCampo", "value");
```

//EXEMPLO 2: preenchendo o valor e enviando os parametros opcionais para a função:

```
var options = { setOnlyIfFieldValuesEmpty: true }
```

```
Form.setValueField_parentIFrame("idDoCampo", "value", options);
```

Customizar evento de submit do formulário (Antes do post):

```
$('#formulario').on('submit', function (e) {
  /**
   * função js para executar antes do
   * post e após a validação padrão do agilityflow
   */
})
```

No [exemplo de javascript](#), nas linhas de 5 a 12 usamos o código para interceptar o submit e validar o status do projeto.

Forçar o Salvar do formulário:

[Clique aqui para visualizar detalhes de Como forçar o salvamento de um Form](#)

Escutar o evento de retorno de um submit no form:

[Clique aqui para visualizar detalhes de Como escutar o evento de retorno de um submit no form](#)

Invalidar o post/submit do formulário:

Para evitar que o formulário seja postado, você pode utilizar a seguinte função no evento de submit

```

$('#formulario').on('submit', function (e) {

    //invalidar submit
    Form.invalidateForm({
        msg: 'Mensagem para o usuário.'
    });

})

```

No [exemplo de javascript](#), nas linhas de 23 a 26 usamos o código para bloquear o submit caso o status do projeto seja inválido.

Verificar qual foi o botão clicado pelo usuário no submit do formulário. Se foi o salvar, salvar rascunho, descartar, deletar, aprovar, retornar, reprovar e assim por diante...

Os tipos de ações que o usuário pode realizar em um formulário são:

- Salvar (**ACTION_SALVAR**)
- Salvar rascunho (**ACTION_SALVAR_RASCUNHO**)
- Descartar rascunho (**ACTION_DESCARTAR_RASCUNHO**)
- Aprovar (**ACTION_APROVAR**)
- Reprovar (**ACTION_REPROVAR**)
- Retornar (**ACTION_RETORNAR**)
- Deletar (**ACTION_DELETAR**)
- Salvar formulário filho (**ACTION_SALVAR_FORMULARIO_FILHO**)
- Deletar formulário filho (**ACTION_DELETAR_FORMULARIO_FILHO**)
- Descartar alterações formulário filho (**ACTION_DESCARTAR_ALTERACOES_FORMULARIO_FILHO**)
- Solicitar troca de aprovador na etapa (**ACTION_SOLICITAR_TROCA_APROVADOR_ETAPA_DINAMICA**)
- Salvar o novo aprovador definido para a etapa (**ACTION_SALVAR_DEFINICAO_APROVADOR_ETAPA_DINAMICA**)

Abaixo o exemplo para recuperar a ação:

```

$('#formulario').on('submit', function (e) {

    var tipoAcao = Form.getFormActionOnSubmit();
    if(tipoAcao == ACTION_SALVAR){

        //ação para "Salvar"
    }
}

```

```
}else if(tipoAcao == ACTION_SALVAR_RASCUNHO){

    //ação para "Salvar rascunho"

}else if(tipoAcao == ACTION_DESCARTAR_RASCUNHO){

    //ação para "Descartar rascunho"

}else if(tipoAcao == ACTION_APROVAR){

    //ação para "Aprovar"

}else if(tipoAcao == ACTION_REPROVAR){

    //ação para "Reprovar"

}else if(tipoAcao == ACTION_RETORNAR){

    //ação para "Retornar"

}else if(tipoAcao == ACTION_DELETAR){

    //ação para "Deletar"

}else if(tipoAcao == ACTION_SALVAR_FORMULARIO_FILHO){

    //ação para "Salvar formulário filho"

}else if(tipoAcao == ACTION_DELETAR_FORMULARIO_FILHO){

    //ação para "Deletar formulário filho"

}else if(tipoAcao == ACTION_DESCARTAR_ALTERACOES_FORMULARIO_FILHO){

    //ação para "Descartar alterações formulário filho"

}else if(tipoAcao == ACTION_SOLICITAR_TROCA_APROVADOR_ETAPA_DINAMICA){

    //ação para "Solicitar troca aprovador etapa dinâmica"
```

```
}else if(tipoAcao == ACTION_SALVAR_DEFINICAO_APROVADOR_ETAPA_DINAMICA){  
  
    //ação para "Salvar definição de aprovador etapa dinâmica"  
  
    }  
  
})
```

No [exemplo de javascript](#), nas linha 21 usamos o código no IF para testar se o submit era do tipo "Salvar".

Mensagem e alerta para o usuário

No código abaixo mostra exemplo de como apresentar alertas na tela para o usuário.

```
//mensagem de sucesso  
pageMsg.showMsgSuccess(msg, title);  
  
//mensagem de aviso  
pageMsg.showMsgWarning(msg, title);  
  
//mensagem de erro  
pageMsg.showMsgError(msg, title);  
  
//esconder a mensagem  
pageMsg.hideMsgs(true);
```

Recuperar um valor de uma QueryString

```
var value = getQuerystring('paramQueryString1');
```

Você também pode usar o javascript nativo, detalhado nesse exemplo: [Como Obter Parâmetros da Query String com JavaScript](#)

Javascript - Formulário Filho

Javascript - Buscar o Json com o resultado e todos os campos de uma tabela filha

```
//o parametro 'f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0' é o Id da Tabela
var json = formContext.childForm.datatable.getResultJson('f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0');
```

Javascript - Atualizar uma Tabela Filha

```
//o parametro 'f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0' é o Id da Tabela
formContext.childForm.datatable.refresh('f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0');
```

Javascript - Buscar o total de itens em uma tabela filha

```
//o parametro 'f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0' é o Id da Tabela
var total = formContext.childForm.datatable.totalRows('f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0');
```

Javascript - Refazer a ordenação dos itens quando a tabela filha estiver liberada a ordenação manual via "Drag and Drop" (Arrastar e soltar)

```
//reordena os itens da tabela filha de acordo com a ordem dos ids passados no parametro @items_sorted
//o primeiro parametro, 'f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0' é o Id da Tabela
// o segundo parametro "items_sorted" é a lista ordenada com os ids dos elementos que pertencem a tabela:
//[
// { formid: "", draftid: "" },
// { formid: "", draftid: "" },
// { formid: "", draftid: "" },
//]
formContext.childForm.datatable.setOrder('f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0', items_sorted);
```

Javascript - Buscar todos os ids: "Id do Formulário" e "Id do Rascunho" dos itens listados em uma tabela filha

```
//o parametro 'f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0' é o Id da Tabela
var ids = formContext.childForm.datatable.getAllChildIds('f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0');
```

o retorno será nesse formato:

```
[
  {
    "formid": "5451ae4e-290a-4887-8099-6e9a026c0283",
    "draftid": ""
  }
]
```

```

},
{
  "formid": "6c55eeef-427b-40ce-b415-dab11b4aa039",
  "draftid": ""
},
{
  "formid": "304cc8e2-47af-44d4-ba83-c0e4939e21fb",
  "draftid": ""
}
]

```

Javascript - Disparo de Eventos na tabela Filha

Objeto	Nome / evento	Exemplo de uso
Tabela de Dados do Formulário Filho. Que fica no Formulário Pai.	before-data-load / Dispara antes de carregar os dados na tabela	//id = id da tabela filha \$('#id').on('before-data-load', function (e) { console.log('evento disparado antes de carregar os dados') });
Tabela de Dados do Formulário Filho. Que fica no Formulário Pai.	data-loaded / Dispara depois de carregar os dados na tabela	//id = id da tabela filha \$('#id').on('data-loaded', function (e, result_json) { console.log('evento disparado depois de carregar os dados') console.log('result_json',result_json) });

Javascript - Biblioteca

Abaixo estão listadas as biblioteca javascript que já estão importadas na página do formulário:

```
bootstrap-daterangepicker/daterangepicker.js
```

bootstrap-daterangepicker/moment.min.js
bootstrap-select/bootstrap-select.js
bootstrap/bootstrap.js
guid.js
jquery.inputmask/4.0.0-beta.19/jquery.inputmask.bundle.js
jquery.mask.js
jquery.maskMoney.js
jquery.validate.js
jquery.webui-popover.js
jquery/jquery.js

Criar Html (Componente Cshtml):

Abra o formulário que deseja customizar. Na barra superior desse formulário clique em "**Visual Code Editor**" como mostra figura abaixo:



Para criar um html, clique no botão "**Novo Cshtml**", como na figura abaixo:



Ao clicar, digite o nome do Html



Agora o novo html está criado, e será mostrado para edição no menu do lado esquerdo, como na imagem abaixo.




Clique no nome do Html para editá-lo.

No arquivo Html, é possível utilizar qualquer tag Html que você precisar. Para embelezar o seu html utilize a linguagem css na área "Style (CSS)", e para customizar com javascript, faça as customizações na área "Javascript".

Faça as edições necessárias, salve e posicione esse novo componente no seu formulário. (O passo a passo para posicionar o componente no formulário está descrito mais abaixo)

Posicionando o componente Html no formulário

Depois de criado o componente cshtml, ~~salve todas~~ as configurações e customizações realizadas no Visual Code Editor, através do botão .

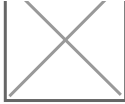
Agora volte para a edição do formulário e clique no botão .



No box de opções de campos, o seu componente "ExemploHtml" já deverá estar listado, como mostra a imagem abaixo:



Clique no nome do componente, e logo em seguida em salvar .

Agora você deve posicioná-lo na tela, para isso basta clicar na opção  como mostra imagem abaixo.



Ao abrir a opção de montagem de tela, posicione e arraste o seu componente onde você preferir.

Agora salve e publique esse novo formulário! Pronto, o seu componente está criado.

Exemplo prático de customização html

No exemplo a seguir vamos apresentar uma mensagem em azul de bom dia ou boa tarde ou boa noite dependendo do horário atual.

Para descobrir qual a data e qual a mensagem a ser apresentada, usamos C# no cshtml.

Para deixar a mensagem azul, usamos CSS.

Nesse exemplo não utilizamos javascript para nenhuma ação, mas poderia ser utilizado caso fosse necessário.

Passo 1 - Definir o html

Crie o cshtml como descrito [aqui](#).

Agora cole o código abaixo nesse novo html:

```
@{
    string parteDoDia;
    var hours = DateTime.Now.Hour;
    if (hours > 16)
    {
        parteDoDia = "Boa noite";
    }
    else if (hours > 11)
    {
        parteDoDia = "Boa tarde";
    }
}
```

```
}
else
{
    parteDoDia = "Bom dia";
}
}

<div class="painel-msg-customizada">
    <span>@parteDoDia,</span>
</div>
```

Passo 2 - Definir o CSS

Entre na área de CSS e cole o código abaixo:

```
.painel-msg-customizada{
    display: block;
    text-align: left;
    padding-top: 10px;
}

.painel-msg-customizada span{

    color: #0281ff;
    display: block;
    font-size: 17px;
    font-weight: 500;
    border-bottom: solid 2px #a4d2ff;
    margin-bottom: 15px;
}
```

Passo 3 - Posicionar o html no formulário

Salve tudo no Visual Code Editor e posicione esse componente html, como descrito [aqui](#).

Passo 4 - Salvar e publicar o formulário

Salve e publique o novo formulário.

Agora acesse esse formulário, o resultado deve ser igual ao print abaixo:



C# no componente CSHTML

Se você precisar de alguma informação do formulário, utilize a opção abaixo

C# - Propriedades

<code>string FormId</code>	Id do registro, pode ser em branco ou nulo qdo for um rascunho
<code>bool IsRascunho {get;}</code>	Retorna true caso a linha seja um Rascunho
<code>string DraftId</code>	Id do rascunho

C# - Recuperar (Get) valor dos campos

<code>string GetValue(string idColuna)</code>	retorna o valor do campo
<code>int? GetInt(string idColuna)</code>	Retorna o valor do campo no tipo INT (inteiro), caso esse campo no formulário seja um número, se o valor for 10.000,99 Será retornado: 10000
<code>decimal? GetDecimal(string idColuna)</code>	Retorna o valor do campo no tipo Decimal, caso esse campo no formulário seja um número, se o valor for 10.000,99 Será retornado: 10000.99
<code>DateTime? GetDateTime(string idColuna)</code>	Retorna o valor do campo no tipo DateTime
<code>Guid? GetGuid(string idColuna)</code>	Retorna o valor do campo no tipo Guid

<code>string GetText(string idColuna)</code>	<p>No caso de campos que são Lista Dinamica, exemplo Combo, Auto completo, radio etc.</p> <p>No Json de Campos Preenchidos no Formulario, só terá o Value dos campos</p> <p>Esse método retornará o Texto desse campo.</p> <p>Exemplo:</p> <p>Existe no formulário um campo chamado 'Produto', com o id definido como 'produto'.</p> <p>Esse campo é do tipo 'AutoComplete' e listará os 'Produtos' por 'Nome'.</p> <p>Quando o usuário salvar o formulário, no Json de envio não retornará o Nome do Produto, apenas o Id do produto selecionado (Esse id estará no formato de um GUID).</p> <p>Para recuperar o Nome do produto, vc precisará executar esse método da seguinte forma:</p> <pre>var nomeProduto = PageContext.GetText("produto")</pre>
--	---

Variável	Tipo	
-----------------	-------------	--

(deprecated)

Model.FormularioCamposPreenchidos

(deprecated)

dynamic (json)

(deprecated): utilizar o método `PageContext.GetValue` descrito mais acima)

Retorna um json com os campos preenchidos no formulário, exemplo:

```
{
  "campo1": "xxxxx",
  "campo2": "yyyyy",
  "campo3": "zzzzz",
}
```

Para resgatar a informação do campo1, utilize:

```
@{
  var campo1 =
  Model.FormularioCamposPreenc
  hidos["campo1"];
}
<div>
  @campo1
</div>
```

Para resgatar o id do formulário, utilize:

```
@{[]
  var idFormulario_Forma1 =
  Model.Id;
  var idFormulario_Forma2 =
  Model.FormularioCamposPreenc
  hidos["id"];
}
<div>@idFormulario_Forma1</
div>
<div>@idFormulario_Forma2</
div>
```

<p>(deprecated) Model.Id</p> <p>OU</p> <p>Model.FormularioCamposPreenchidos["id"];</p>	<p>(deprecated) Guid</p> <p>OU</p> <p>string</p>	<p>(deprecated) Para resgatar o id do formulário, utilize:</p> <pre>@{ var idFormulario_Forma1 = Model.Id; var idFormulario_Forma2 = Model.FormularioCamposPreenc hidos["id"]; } <div>@idFormulario_Forma1</ div> <div>@idFormulario_Forma2</ div></pre>
<p>Model.FormularioTemporariold</p>	<p>Guid</p>	<p>Para resgatar o id temporario do formulário, utilize:</p> <pre>@{ var formularioTemporariold = Model.FormularioTemporariold; } <div>@formularioTemporariold </div></pre>
<p>(deprecated) Model.Rascunhold</p>	<p>(deprecated) Guid</p>	<p>(deprecated) Para resgatar o id do rascunho, caso seja um</p>
<p>Model.EstruturaFormulariold</p>	<p>Guid</p>	<p>Para resgatar o id da ESTRUTURA do formulário</p>

<p>Quando estiver dentro do Formulário Filho: Model.FormularioldPai</p>	Guid	<p>Para resgatar o id do formulário pai, quando estiver dentro de um formulário filho, utilize:</p> <pre>@{ var formularioldPai= Model.FormularioldPai; } <div>@formularioldPai</div></pre>
<p>Quando estiver dentro do Formulário Filho: Model.FormularioTemporarioldPai</p>	Guid	<p>Para resgatar o id temporário do formulário pai, quando estiver dentro de um formulário filho, utilize:</p> <pre>@{ var formularioTemporarioldPai= Model.FormularioTemporarioldP ai; } <div>@formularioTemporariold Pai</div></pre>
<p>Quando estiver dentro do Formulário Filho: Model.EstruturaFormularioldPai</p>	Guid	<p>Para resgatar o id temporário do formulário pai, quando estiver dentro de um formulário filho, utilize:</p> <pre>@{ var estruturaFormularioldPai= Model.EstruturaFormularioldPai; } <div>@estruturaFormularioldPa i</div></pre>

WFS.Common.AppSettings.StaticFilePath	string	<p>Retorna a url dos arquivos estaticos do agilityflow, exemplo, .js, .css, etc..</p> <p>caso queira importar um arquivo JS que já exista na biblioteca de arquivos estaticos do agilityflow</p> <pre><script src=" @WFS.Common.AppSettings.StaticFilePath/js/xxxxx/yyyyy.js? @WFS.Common.AppSettings.StaticFileVersion"></script></pre>
WFS.Common.AppSettings.StaticFileVersion	string	<p>Utilize essa variável para limpar o cache do seu arquivo estático, sendo assim coloque ela como parametro de querystring do seu arquivo, exemplo:</p> <p>caso queira importar um arquivo JS que já exista na biblioteca de arquivos estaticos do agilityflow</p> <pre><script src="@WFS.Common.AppSettings.StaticFilePath/js/xxxxx/yyyyy.js? @WFS.Common.AppSettings.StaticFileVersion"></script></pre>

C# no Componente CSHTML - Testar se é um novo formulário ou se é uma edição

Para saber se o formulário é um novo ou está para edição, apenas teste a variável de ID, como no exemplo abaixo:

Forma 1

```
@{
    var isNovoFormulario = GuidHelper.IsNullOrEmpty(Model.Id);
}
```

Forma 2

```
@{
    var isNovoFormulario = Model.Id.IsNullOrEmpty();
}
```

Exemplo

```
@{
    [var msg = "";
    [var formuliarioId = Model.Id;

    if(formuliarioId.IsNullOrEmpty()){
        msg = "é um novo formulario";
    }else{
        msg = "NÃO é um novo formulario";
    }

}
<div>@msg</div>
```

C# no componente CSHTML - Testar se é um rascunho

```
@{
    [var msg = "";
    [var rascunhoId = Model.RascunhoId;

    if(rascunhoId.IsNullOrEmpty()){
        msg = "é um Rascunho";
    }else{
        msg = "NÃO é um Rascunho";
    }

}
<div>@msg</div>
```

Criar uma Tabela de dados customizada através de programação: Query SQL, C#, HTML e CSS:

Abaixo está um exemplo de criação de uma tabela de dados buscando as informações através de uma Query SQL e apresentando no Html:

Para customizar o CSS e Javascript da tabela de dados, utilize áreas de customização já citadas nos itens acima

```
<h5 id="datatableTitle">Tasks</h5>
<a id="btnAdd" href="javascript:pageNavigation.openSimpleLightBox({ islookup: true,
url:'@Model.GetBaseUrl()/fluxo/index/7f786f15-d644-4351-8763-46bc2923fd21' })"><i class="mdi mdi-
plus"></i> Add task</a>
<table id="tasksTable" border="1">

    <tr>
        <th width="140px">Status</th>
        <th>Team</th>
        <th>Description</th>
        <th>CreatedDate</th>
        <th>ModifiedDate</th>
    </tr>

@{
    var applicationId = PageContext.FormId;

    /* concatenando o parametro */
    var dt = await PageContext.GetDataTableAsync(@"select
        isnull(task.id, '') TaskId,
        isnull(task.description, '') TaskDescription,
        isnull(team.name, '') Team,
        task.log_data_criacao CreatedDate,
        task.log_data_alteracao ModifiedDate,
        isnull(etp.etp_nome, '') CurrentStep,
        frm_status_fluxo StatusFlow
    from
```

```

        x_tbl_application_task2 task
    inner join tbl_formulario form
        on task.id = form.frm_id
    left join tbl_formulario_etapa etp
        on form.etp_id_atual = etp.etp_id and etp.frm_id = form.frm_id
    left join x_tbl_team team
        on task.team = team.id

    where
        task.deletado = 0
        and task.id_application = '"+applicationId+"' order by task.log_data_alteracao desc,
task.log_data_criacao desc ");

```

```

/* passando como parametro */
/*var paramsQuery = new List<NpgsqlParameter>();
paramsQuery.Add(new NpgsqlParameter("@applicationId", applicationId){ NpgsqlDbType =
NpgsqlTypes.NpgsqlDbType.Uuid });

```

```

var dt = await PageContext.GetDataTableAsync(@"select
        isnull(task.id, '') TaskId,
        isnull(task.description, '') TaskDescription,
        isnull(team.name, '') Team,
        task.log_data_criacao CreatedDate,
        task.log_data_alteracao ModifiedDate,
        isnull(etp.etp_nome, '') CurrentStep,
        frm_status_fluxo StatusFlow
    from
        x_tbl_application_task2 task
    inner join tbl_formulario form
        on task.id = form.frm_id
    left join tbl_formulario_etapa etp
        on form.etp_id_atual = etp.etp_id and etp.frm_id = form.frm_id
    left join x_tbl_team team
        on task.team = team.id

    where
        task.deletado = 0
        and task.id_application = @applicationId order by task.log_data_alteracao desc,
task.log_data_criacao desc ", paramsQuery.ToArray());*/

```

```
foreach (DataRow dr in dt.Rows)
{

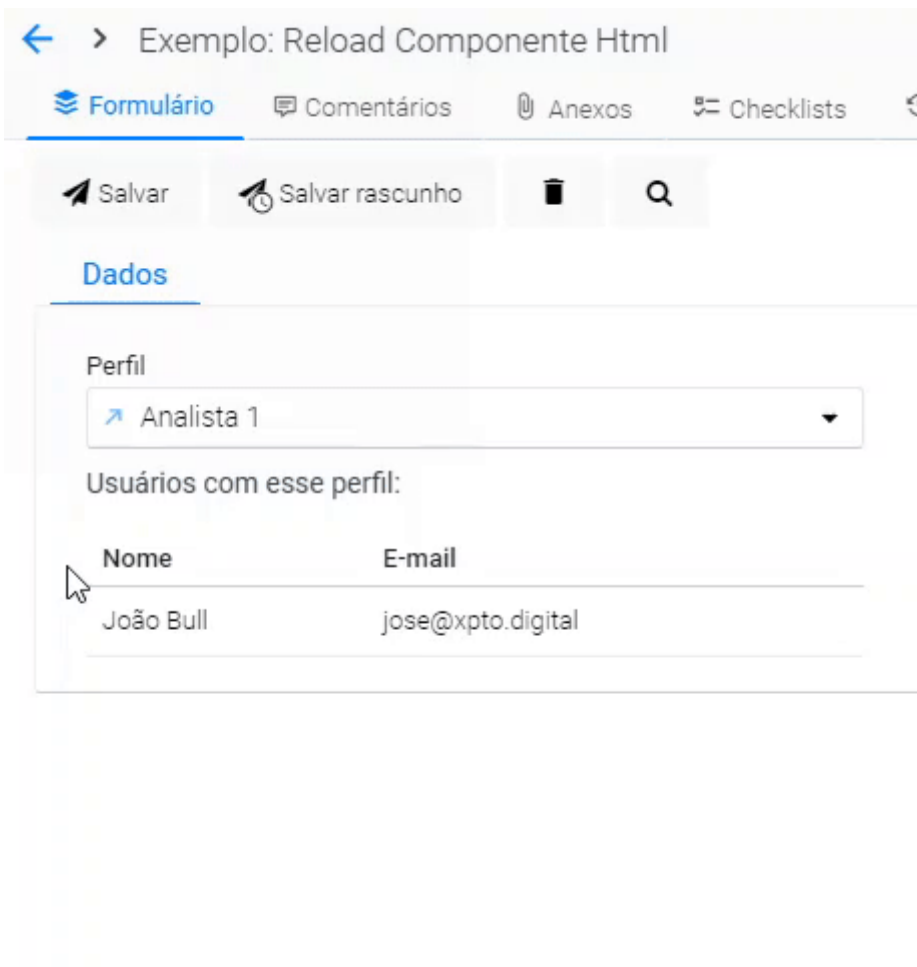
    var ModifiedDate = dr["ModifiedDate"] == DBNull.Value ? "" : dr["ModifiedDate"].ToString();
    var currentStep = dr["CurrentStep"].ToString();
    var statusFlow = dr["StatusFlow"].ToString();

    if(statusFlow == "A"){
        currentStep = "APPROVED";
    }else if(statusFlow == "X"){
        currentStep = "REJECTED";
    }

    <text>
        <tr class="task-row status-@currentStep" data-taskid='@dr["TaskId"].ToString()'>
            <td><span class="st">@currentStep</span></td>
            <td>@dr["Team"].ToString()</td>
            <td>@dr["TaskDescription"].ToString()</td>
            <td>@dr["CreatedDate"].ToString()</td>
            <td>@dr["ModifiedDate"].ToString()</td>
        </tr>
    </text>

}

}
</table>
```



Recarregar no servidor um componente Html ao alterar uma determinada informação do formulário:

Você pode determinar alguns momentos para que as informações de um componente html sejam recarregadas do servidor.

Essa é uma opção vantajosa em situações em que você tenha consultas (queries) de banco de dados no dentro do componente Html e deseja que essa consulta seja atualizada em alguns momentos.

Apenas campos do tipo "Lista de seleção (Combo)" e "Pesquisa com auto completar" poderão disparar o recarregamento do Componente Cshtml

Exemplo para recarregar o componente cshtml

Suponhamos que você crie um formulário que contenha 2 campos, o **primeiro** é um combo de **Perfil de Acesso** no sistema e o **segundo** campo é um componente CsHtml que contenha uma **tabela que mostre todos os usuários** que possuam o perfil selecionado no **primeiro** campo de **Perfil de Acesso**. Então, todas as vezes que o campo **Perfil de acesso** for alterado, a tabela de usuários deve ser recarregada para mostrar só os usuários relacionados ao novo perfil alterado.

Para esse exemplo, crie um novo formulário. Nesse novo formulário, crie um combo chamado **Perfil** e abaixo crie um componente CShtml que apresente uma tabela com todos os usuários do perfil selecionado (copiar e colar código abaixo no novo componente).

Código para o Componente Cshtml que listará os usuários

```
<h5 id="datatableTitle">Usuários com esse perfil:</h5>
<table id="usuTable" border="1">

    <tr>
        <th width="140px">Nome</th>
        <th>E-mail</th>
    </tr>

@{
    var perfilId = Model.FormularioCamposPreenchidos["perfil"];

    if(perfilId != null && perfilId.ToString() != string.Empty){

        //na query será utilizado no WHERE o id do perfil selecionado no combo
        var query = @"select id, isnull(usu_nome, '') Nome, isnull(usu_email, '') Email from tbl_usuario u inner join
tbl_perfil_usuario pu on u.id = pu.id_tbl_usuario and pu.deletado = 0 where u.deletado = 0 and pu.id_tbl_perfil =
'" + perfilId + "' ";
        var dt = await PageContext.GetDataTableAsync(query);

        foreach (DataRow dr in dt.Rows)
        {

            <text>
                <tr class="task-row" data-taskid="@dr["id"].ToString()">
                    <td>@dr["Nome"].ToString()</td>
                    <td>@dr["Email"].ToString()</td>
                </tr>
            </text>
        }
    }
}
```

```
}  
  
}  
  
}  
</table>
```

Agora adicione esse componente na tela abaixo do campo Perfil.

Clique para editar o componente e marque o checkbox "Ao alterar o campo Perfil", como na imagem abaixo.

Html Customizado

Painel **Dados**

Quer recarregar esse HTML em alguma situação?

Você pode determinar alguns momentos para que as informações desse HTML sejam recarregadas (no servidor).

Essa é uma opção vantajosa em situações em que você faça consultas (queries) no banco de dados e deseja que essa consulta seja atualizada em alguns momentos.

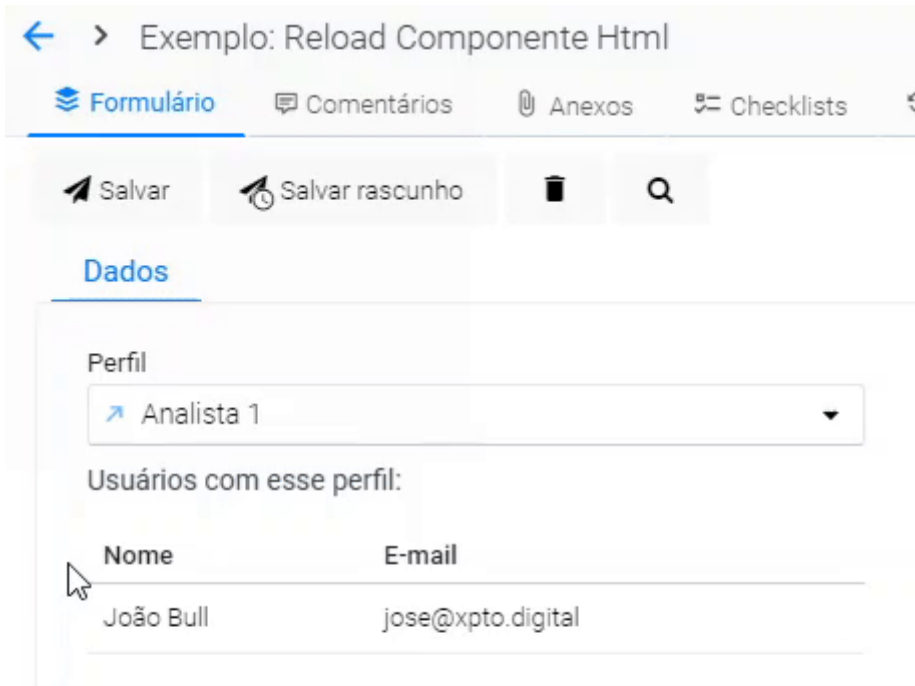
** Apenas campos "Lista de seleção (Combo)" e "Pesquisa com auto completar" podem ser usados nessa regra

Dados

Ao alterar o campo **Perfil**

Pronto, agora salve e acesse esse novo formulário criado.

Tente alterar o valor do combo Perfil, se tudo correr bem a tabela de usuários deverá ser recarregada toda vez que o campo perfil for alterado.



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a forward arrow, and the text "Exemplo: Reload Componente Html". Below this, there are several tabs: "Formulário" (selected), "Comentários", "Anexos", and "Checklists". Underneath the tabs, there are four buttons: "Salvar", "Salvar rascunho", a trash icon, and a search icon. The main content area is titled "Dados" and contains a dropdown menu labeled "Perfil" with the selected value "Analista 1". Below the dropdown, there is a section titled "Usuários com esse perfil:" followed by a table with two columns: "Nome" and "E-mail". The table contains one row with the values "João Bull" and "jose@xpto.digital".

Nome	E-mail
João Bull	jose@xpto.digital

C# - Adicionar e Atualizar os itens a uma tabela de formulário filho:

Para esse exemplo, será necessário Associar um Formulário Filho a um Formulário Pai, considere que nesse exemplo o Formulário Filho tenha um campo de texto chamado "nome_filho".

O exemplo abaixo foi colocado dentro de um cshtml do formulário pai e ao criar um novo formulário adicionará um item ao formulário filho e logo em seguida atualizará o item apenas para a demonstração das funções

Caso a informação a ser adicionada ou atualizada seja um número, enviar sem separador de milhar e o separador de decimal deve ser "." (ponto), exemplo: para o valor de nove mil e quinhentos, deve ser enviado 9500.00. Para facilitar utilize a função **PageContext.FormatNumberToString_EnglishFormat(999999.99, 2);**

```
@{
```

```
//id da tabela
```

```
var tableid_relacaoFormularioPaiFilhold = Guid.Parse("0dd874a9-9c39-4e4f-acc3-02015a60f6bb"); //table id  
DO FORMULÁRIO FILHO
```

```
//info do formulario filho
```

```
var campos_e_valores = new DataDictionary();
```

```
campos_e_valores["nome_filho"] = "Exemplo 01 - " + DateTime.Now;
```

```
campos_e_valores["valor_numerico"] = PageContext.FormatNumberToString_EnglishFormat(999999.99, 2);
```

```
//testa se é um form NOVO e se NÃO é RASCUNHO pois nesse exemplo quero inserir apenas para formulário  
NOVOS que não sejam RASCUNHOS
```

```
var isNovo = Model.Id.IsNullOrEmpty();
```

```
var isRascunho = !Model.Rascunhold.IsNullOrEmpty();
```

```
if(isNovo && !isRascunho){
```

```
//adiciona na tabela filha
```

```
//retorna o id do rascunho desse formlario filho, pois o ID final só será gerado ao Salvar o Formulario PAi
```

```
var formRascunhold = PageContext.AddChildForm( tableid_relacaoFormularioPaiFilhold, campos_e_valores);
```

```
//atualiza o item que acabamos de adicionar, apenas para demonstração
```

```
Guid? idFormularioFilho = null;
```

```
campos_e_valores["nome_filho"] = "Exemplo Atualizado 0123456789 - " + DateTime.Now;
```

```
PageContext.UpdateChildForm( idFormularioFilho,
```

```
//se ainda não foi salvo pela primeira vez, o item só terá o Id do Rascunho  
rascunhold,
```

```
//se já foi salvo pela primeira vez, o item já terá o Id
```

```
//então passa aqui o id (nesse exemplo estamos passando null para atualizar apenas o
```

```

        idFormularioFilho,

        tableid_relacaoFormularioPaiFilhold,
        campos_e_valores);

    }
}

```

C# - Obter o total de itens em uma tabela de formulário filho:

```

@{
    //relacaoFormularioPaiFilhold não é o id do formulario filho e sim o id do campo que gera ao adicionar o
    formulario filho ao formulario pai
    var relacaoFormularioPaiFilhold = Guid.Parse("f43330be-0467-7fee-1168-28c9e6d185f0"); //trocar esse id

    var total = await PageContext.CountChildFormsAsync(relacaoFormularioPaiFilhold);
}

```

C# - Enviar e Recuperar parâmetros extras na requisição ajax no partial view (cshtml)

Enviando um parâmetro extra via javascript

```

var idsItensPrecosCompostos = formContext.childForm.datatable.getAllChildIds('251c66c9-cb26-f3a8-d014-8a1dd4a6b6aa')
formContext.loadViewComponent("calcular_valor_custo_preco_composto", {
    extraData: { idsItensPrecosCompostos: JSON.stringify(idsItensPrecosCompostos) } ,
    onSuccess: function (response) {
        console.log(response)
    }
}

```

```
})
```

Recuperando um parâmetro extra via C# no CShtml.

Nesse exemplo, dentro do partial view "**calcular_valor_custo_preco_composto**", colocaremos esse código

```
@{  
  
    var json_idsItensPrecosCompostos = Request["idsItensPrecosCompostos"];  
  
}  
<div>@json_idsItensPrecosCompostos</div>
```

C# e Javascript - Trabalhando com Json

1. Enviando um parâmetro no formato JSON via Javascript. Para isso no código abaixo transformamos um Array em JSON usando o `JSON.stringify(...)`

```
var idsItensPrecosCompostos = formContext.childForm.datatable.getAllChildIds('251c66c9-cb26-f3a8-d014-8a1dd4a6b6aa')  
formContext.loadViewComponent("calcular_valor_custo_preco_composto", {  
    extraData: { idsItensPrecosCompostos: JSON.stringify(idsItensPrecosCompostos) } ,  
    onSuccess: function (response) {  
        console.log(response)  
    }  
})
```

2. Recuperando um parâmetro JSON via C# e convertendo em Objeto Json

Você poderá utilizar qualquer função que faça parte das Bibliotecas

```
Newtonsoft.Json
```

```
Newtonsoft.Json.Linq
```

Nesse exemplo, dentro do partial view "**calcular_valor_custo_preco_composto**", colocaremos esse código para transformar o parametro que era string em um objeto dinamico do tipo JSON:

```
@{  
  
    var json_idsItensPrecosCompostos = Request["idsItensPrecosCompostos"];  
    dynamic idsItensPrecosCompostos =  
Newtonsoft.Json.JsonConvert.DeserializeObject(json_idsItensPrecosCompostos);  
}
```

3. Count no JSON

* o count vai existir em caso do JSON estar no formato de uma lista (array).

```
@{  
  
    var json_idsItensPrecosCompostos = Request["idsItensPrecosCompostos"];  
    dynamic idsItensPrecosCompostos =  
Newtonsoft.Json.JsonConvert.DeserializeObject(json_idsItensPrecosCompostos);  
    [var total = idsItensPrecosCompostos.Count;  
}
```

4. Looping no JSON

* o foreach vai existir em caso do JSON estar no formato de uma lista (array).

```
@{  
  
    var json_idsItensPrecosCompostos = Request["idsItensPrecosCompostos"];  
    dynamic idsItensPrecosCompostos =  
Newtonsoft.Json.JsonConvert.DeserializeObject(json_idsItensPrecosCompostos);  
  
    var draftids = new List<string>();  
    var formids = new List<string>();  
    foreach (var idItem in idsItensPrecosCompostos)  
    {  
        draftids.Add(idItem.draftid.ToString());  
        formids.Add(idItem.formid.ToString());  
    }  
}
```

C# - Transformar Array List em uma string separada por virgula

```
@{  
    var itens = new List<string>() { "abacaxi", "mamão", "melão", "banana"};  
    var msg = String.Join(", ",itens.ToArray());  
}  
@msg
```

C# - Criar um Json dinamicamente

```
@{  
    var list_InfoNomeEmail = new JSONArray() as dynamic;  
  
    [var query = @"select nome, email from x_tbl_XXXXXXXXXXXXX where deletado = 0";  
    var dt = await PageContext.GetDataTableAsync(query);  
    foreach (DataRow dr in dt.Rows)  
    {  
        var nome = dr["nome"].ToString();  
        var email = dr["email"].ToString();  
  
        //cria o objeto e inclua na lista para depois ser transformado em json  
        dynamic infoNomeEmail = new JObject();  
        infoNomeEmail.nome = nome;  
        infoNomeEmail.email = email;  
        list_InfoNomeEmail.Add(infoNomeEmail);  
    }  
  
    //devolve os items em formato json  
    if(list_InfoNomeEmail.Count > 0){  
  
        //serializa para JSON  
        var formata_para_json = JsonConvert.SerializeObject(list_InfoNomeEmail);  
  
        //usa o Html.Raw para garantir a integridade dos caracteres no retorno
```

```
@Html.Raw(formata_para_json)
```

```
}
```

```
}
```

Revision #148

Created 19 March 2019 16:58:51 by agilityflow

Updated 11 March 2025 12:24:33 by agilityflow