

Propriedades dos componentes visuais

As propriedades dos componentes visuais do Cronapp podem vir de atributos HTML, directivas Angular ou do próprio Cronapp e elas podem variar conforme o componente visual selecionado. Além disso, caso a propriedade desejada não se encontre na paleta, é possível adicioná-la através da propriedade "Nova propriedade" (acesse [Componentes visuais](#) para mais detalhes sobre como adicionar uma propriedade), mas elas precisam ser interpretadas pelo navegador corretamente.

Editor de campos

O editor de campos é uma janela presente em todas as propriedades dos componentes visuais, ela permite informar um valor para alimentar a propriedade selecionada. A janela nos é apresentada todas as vezes que clicamos no botão "..." das propriedades [Título](#) ou [Conteúdo](#) (Figura 1.1) ou no ícone **Editar Expressão** (destaque da figura 1). O ícone **Editar Expressão** é exibido ao posicionar o cursor do mouse sobre uma propriedade.

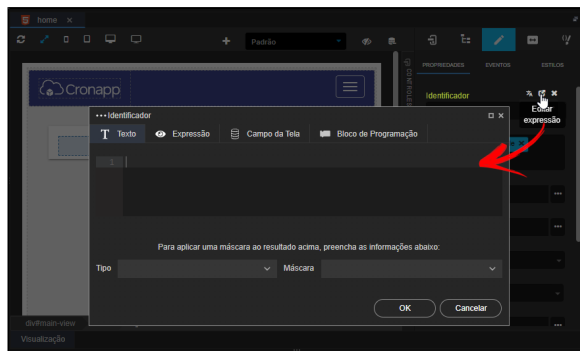


Figura 1 - Editor de campos via Editar expressão

As opções de abas desse janela podem variar dependendo da propriedade selecionada, ou se foi aberta a partir do ícone **Editar expressão** ou do botão "...", presentes nas propriedades [Título](#) e [Conteúdo](#) (figura 1 e figura 1.1).

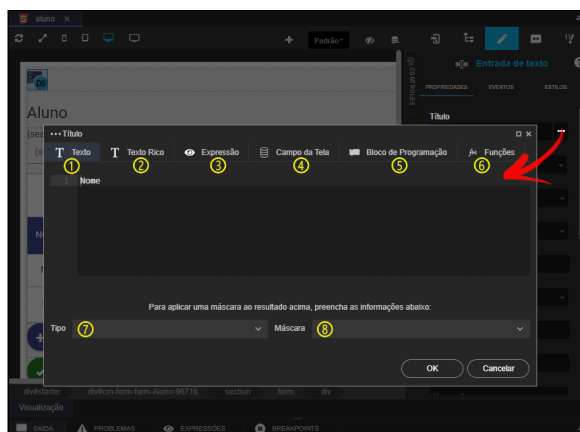


Figura 1.1 - Janela do editor de campos

1. **Texto**: conteúdo a ser exibido no campo de texto, **não é possível** formatar o texto.
2. **Texto Rico**: conteúdo a ser exibido no campo de texto, porém, **é possível** formatar o texto.
3. **Expressão**: possui um campo de texto para adicionar comandos manualmente comandos Javascript (high-code).
4. **Campo de Tela**: permite selecionar um campo da tela ou um atributo ativo da fonte de dados, por exemplo: `Aluno.active.nome`.
5. **Bloco de Programação**: permite selecionar uma função de bloco de programação (cliente ou servidor) criado no projeto para retornar algo que alimentará o campo.

Nesta página

- **Editor de campos**
 - [Aba Texto](#)
 - [Aba Texto Rico](#)
 - [Corretor Ortográfico](#)
 - [Inserir/Editar Âncora](#)
 - [Inserir Caractere Especial](#)
 - [Código-Fonte](#)
 - [Remover Formatação](#)
 - [Citação](#)
 - [Aba Expressão](#)
 - [Aba Campo de tela](#)
 - [Aba Bloco de programação](#)
 - [Aba Função](#)
- **Atributos HTML**
 - [Ação do formulário](#)
 - [Ação](#)
 - [accesskey](#)
 - [Aceita](#)
 - [Aceita conjunto de caracteres](#)
 - [Alinhamento](#)
 - [allowfullscreen](#)
 - [Altura](#)
 - [Alvo](#)
 - [Apenas leitura](#)
 - [aria-label](#)
 - [Arrastável](#)
 - [Auto completar](#)
 - [Baixar](#)
 - [Borda](#)
 - [Cabeçalho](#)
 - [Checador gramatical](#)
 - [Conteúdo editável](#)
 - [Cor de fundo](#)
 - [Desabilitado](#)
 - [Direção](#)
 - [É mapa?](#)
 - [Envolver](#)
 - [Escondido](#)
 - [Escopo](#)
 - [Estilo customizado de media](#)
 - [Estilos](#)
 - [Focar automaticamente](#)
 - [Forma](#)
 - [Formulário](#)
 - [Identificador](#)
 - [Imagem mapeada](#)
 - [Index da tabela](#)
 - [Largura](#)
 - [Linguagem](#)
 - [Linguagem de referência](#)
 - [Linhas](#)
 - [Local de colar](#)
 - [Máscara](#)
 - [Máximo](#)
 - [Menu de contexto](#)
 - [Mesclar colunas](#)
 - [Mesclar linhas](#)
 - [Método de envio](#)
 - [Mínimo](#)
 - [Modo restrito](#)
 - [Não validado](#)
 - [Nome](#)

6. **Funções:** permite selecionar um bloco de programação sem a necessidade de criar uma função de bloco de programação.
7. **Tipo:** define o tipo do dado que será inserido no campo de texto, podendo ser numérico, moeda, texto, inteiro, decimal, entre outros.
8. **Máscara:** aplica uma máscara no campo de texto, pra mais informações sobre a propriedade Máscara, acesse a documentação [Formatação de máscaras na camada cliente](#).

Aba Texto

Inclui um texto simples nas propriedades **título** e **conteúdo** dos componentes. Não é possível fazer formatações de texto.

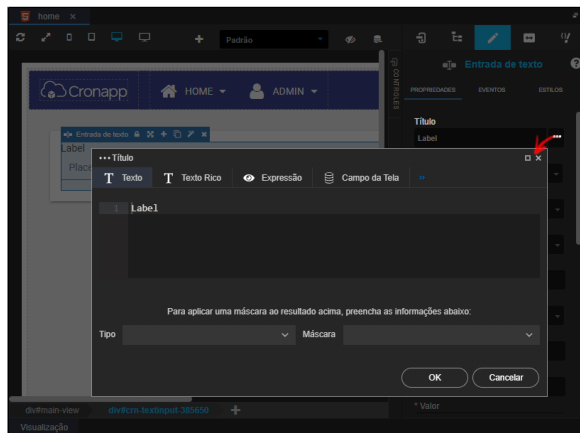


Figura 1.2 - Janela do editor de Texto Rico

Aba Texto Rico

A funcionalidade Texto Rico funciona de forma semelhante ao Texto (figura 1.2), porém, através dela podemos formatar o conteúdo da forma que quisermos, inserindo tabelas, aumentando a fonte, mudando a cor do texto, etc. A figura 1.3 apresenta a janela Texto Rico e suas propriedades. Ao final da edição do texto rico, o seu conteúdo será convertido para HTML. Abaixo destacamos alguns elementos do painel do Texto Rico.

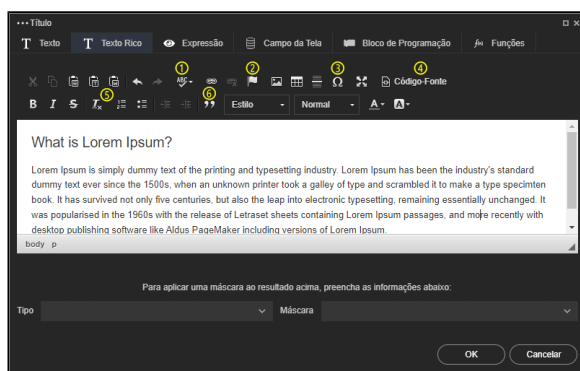


Figura 1.3 - Janela do editor de Texto Rico

1. **Corretor Ortográfico:** funcionalidade que faz a verificação ortográfica do texto para localizar e corrigir eventuais erros tipográficos.
2. **Inserir/Editar Âncora:** insere ou edita uma âncora no texto.
3. **Inserir Caractere Especial:** insere um caractere especial no texto, como por exemplo: "@", "!", "#", "\$", entre outros.
4. **Código-Fonte:** exibe a estrutura em HTML do texto
5. **Remover Formatação:** remove a formatação de uma área selecionada, podendo ser palavra, frase, parágrafo ou o texto inteiro.
6. **Citação:** transforma o parágrafo selecionado em uma citação.

- Nome atrelado
- Notifica
- Origem
- Para
- Propriedades do item
- Referência
- Regra
- Relacionado com
- Requerido
- Selecionado
- Sugestão
- Tamanho máximo
- Tamanho mínimo
- Tamanhos
- Tipo
- Valor alternativo
- Valor do campo

- Directivas Angular
 - Ao converter para vetor
 - Apenas leitura
 - Atributo translúcido
 - Categorias de Plural
 - checked
 - Classes CSS
 - Classes CSS ímpares
 - Classes CSS pares
 - Começo do Repetidor
 - Condição
 - Controlador
 - Controle de aplicação
 - Desabilitar se
 - Esconde se
 - Estilo CSS
 - Exibir
 - Filtro
 - Fim do Repetidor
 - Formulário
 - Impedir Visualização Antecipada
 - Incluir Modelo
 - JQuery
 - Não vinculável
 - Opções de modelo
 - Origem
 - Origem com expressão
 - Referência
 - Repetidor
 - Requerido
 - Selecionado
 - Tamanho máximo
 - Tamanho mínimo
 - Translúcido
 - Trocar
 - Validador de padrão
 - Valor
 - Valor falso
 - Valor verdadeiro
 - Vincular
 - Vincular à modelo
 - Vincular HTML

- Propriedades Cronapp
 - Altura desejada
 - Atualizar
 - Automaticamente
 - Campo chave
 - Campo texto
 - Carregar quando visível
 - Chave do site
 - Chaves
 - Classes CSS
 - Configurações
 - Conteúdo
 - Depende de
 - Dependente de postagem de campo sob demanda

Corretor Ortográfico

O corretor ortográfico por padrão está desabilitado, clique no ícone **ABC** e selecione a opção **Habilitar correção ortográfica durante a digitação**, após isso as outras opções do corretor ficarão disponíveis para uso. Uma dessas opções é a possibilidade de ajustar o corretor para outros idiomas. Importante, o corretor ortográfico não funciona da mesma forma que um tradutor, não adianta selecionar todo o texto e mudar a opção de idioma, ele corrige apenas palavra por palavra.

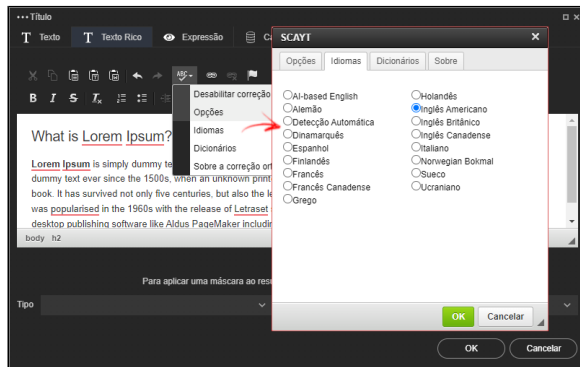


Figura 1.4 - Corretor ortográfico

Abas da janela do corretor ortográfico:

- **Opções:** esta aba apresenta opções que o corretor deve ignorar durante a correção, são elas:
 - Ignorar palavras com maiúsculas e minúsculas misturadas;
 - Ignorar palavras maiúsculas;
 - Ignorar nomes de domínio;
 - Ignorar palavras com números.
- **Idiomas:** apresenta opções de gramática em diversas línguas para ser aplicada ao conteúdo do texto.
- **Dicionários:** essa opção permite adicionar novas palavras ao dicionário de uma determinada língua escolhida pelo usuário.
- **Sobre:** apresenta informações sobre o criador do recurso.

Inserir/Editar Âncora

Através desta funcionalidade, é possível realizar a inserção ou edição de âncoras ao lado do texto, destaque 1 da figura 1.5.

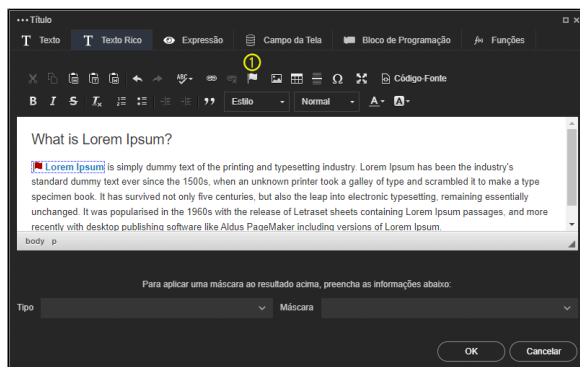


Figura 1.5 - Funcionalidade Âncora

Inserir Caractere Especial

Clique no item em destaque da figura 1.6 para adicionar caracteres especiais ao conteúdo do texto.

- Dependente de salvamento
- Estratégia em Cláusula Nula
- Estratégia para Carregar Dados
- Filtros e parâmetros
- Fixar cabeçalho
- Fonte de Dados
- Ícone
- Ícone inicial
- Ícone final
- ID do usuário do chat
- Imagem do usuário do chat
- Informações de arquivo
- Início automático
- Linhas por página
- Mestre Detalhe
- Modo Lote
- Nome do usuário do chat
- Opções
- Ordenação
- Origem dos dados
- Parâmetros da tela
- Permite valores nulos
- Permitir edição
- Placeholder do chat
- Posição
- Postergar Carga
- Qualidade
- Referência de canvas
- Repetir
- Rótulo
- Scroll
- Segurança
- Subtítulo
- Tamanho
- Tamanho da letra
- Tamanho máximo do arquivo
- Título
- Validar campos requeridos
- Valor de exibição
- Valor inicial

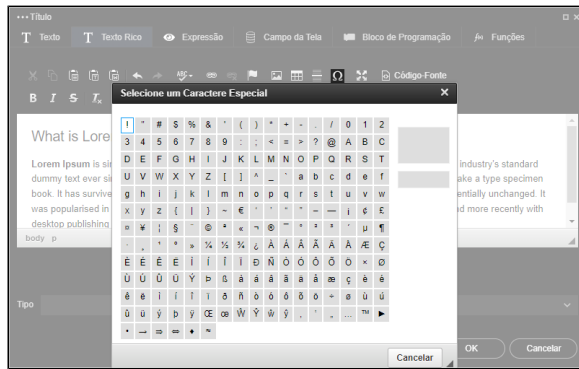


Figura 1.6 - Funcionalidade Caracteres especiais

Código-Fonte

Exibe a estrutura em HTML de todo o conteúdo do texto.

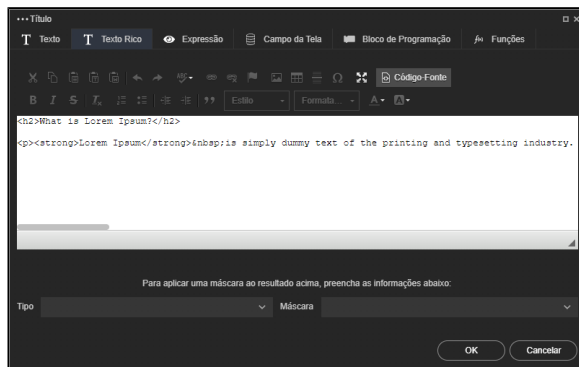


Figura 1.7 - Funcionalidade Código-Fonte

Remover Formatação

Caso seja necessário remover a formatação de uma palavra, frase, parágrafo ou mesmo de todo o texto, selecione a área desejada e clique sobre o botão [Remover Formatação](#), destaque 5 da figura 1.3. Confira nas figuras abaixo o texto antes e depois da opção Remover Formatação ter sido aplicada.

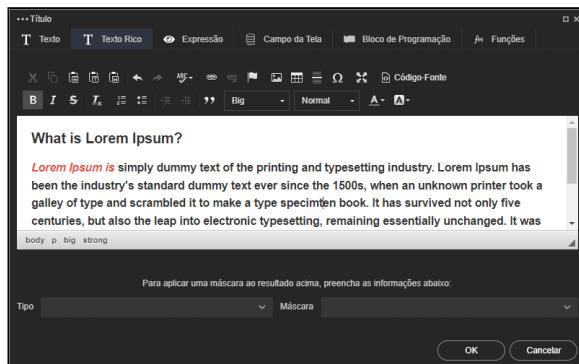


Figura 1.8 - Texto formatado

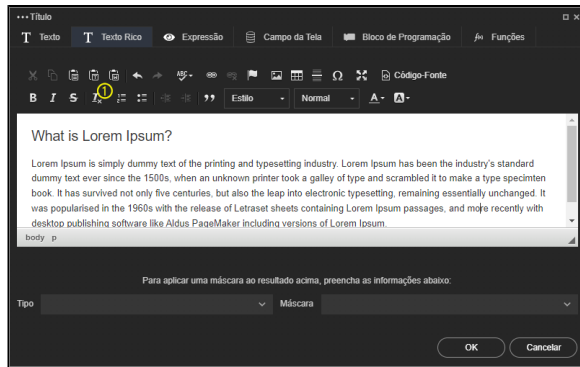


Figura 1.8.1 - Texto após a opção Remove Formatação ter sido aplicada

Citação

Selecione o parágrafo desejado caso queira fazer uma citação e utilize essa opção. Destaque 1 da figura 1.9.

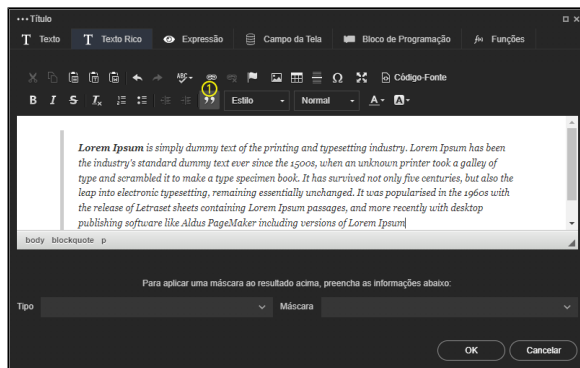


Figura 1.9 - Funcionalidade Citação

Aba Expressão

Possui um campo de texto para adicionar comandos Javascript manualmente (high-code), ao selecionar uma ação em uma das outras abas, o comando resultante será exibido nessa área. No exemplo da figura abaixo, criamos um **bloco de programação** para alterar o texto de um botão, a chamada high-code dessa função é apresentada automaticamente na aba expressão.

Caso necessite executar comandos mais complexos, recomendamos criar uma função de bloco de programação e chamar através da aba **Bloco de Programação**.

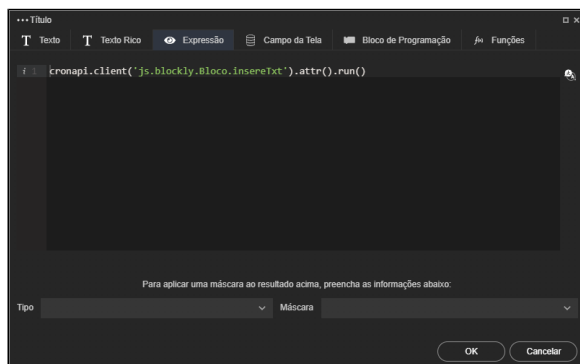


Figura 1.10 - Aba Expressão

Aba Campo de tela

Exibe os campos "Valor" (ng-model) de todos os componentes da tela e também os campos de todas as fontes de dados da tela. No caso das fontes de dados, só será passado o campo do registro ativo na fonte de dados, por isso, os atributos são descritos no formato "<nome_fonteDados>.active.<nome_campo>". No exemplo da figura abaixo estamos atribuindo o e-mail do usuário ativo a um campo de texto.

Esse campo permite pequenas expressões em Javascript, como por exemplo, a soma de 2 campos na tela: `vars.input9682 + vars.input2561`

Caso necessite executar comandos mais complexos, recomendamos criar uma função de bloco de programação e chamar através da aba [Bloco de Programação](#).

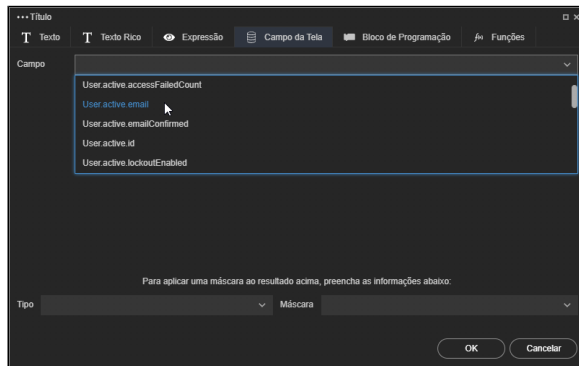


Figura 1.11 - Aba Expressão

Aba Bloco de programação

Permite selecionar uma função de bloco de programação (cliente ou servidor) criado no projeto.

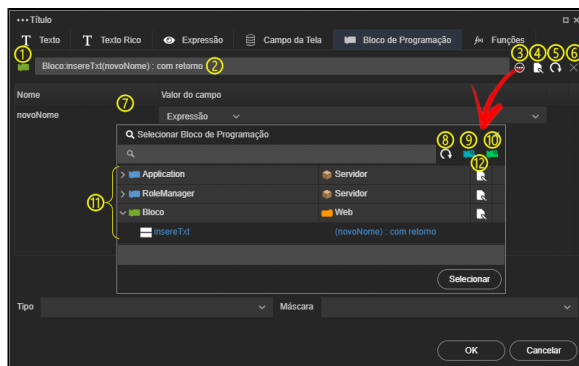


Figura 1.12 - Aba Bloco de programação

1. **Ícone da função:** sua cor informa a função selecionada:
 - **Azul:** função servidor;
 - **Verde:** função cliente.
2. **Função selecionada:** informações da função selecionada, possui a seguinte sintaxe:
<Arquivo>:<Função>([<Parâmetro N>]) : <Retorno>
 - **Arquivo:** informa o nome do arquivo Java ou JavaScript onde está a função selecionada;
 - **Função:** informa o nome da função selecionada;
 - **Parâmetro:** exibe os parâmetros que são recebidos pela função;
 - **Retorno:** informa se a função possui retorno.

3. **Seleção do bloco de programação:** Abre a janela que lista os blocos de programação existentes.
4. **Novo arquivo:** permite criar arquivo blockly enquanto não existir função selecionada.
5. **Atualizar:** verifica e atualiza alterações na função selecionada.
6. **Limpar:** limpa a seleção feita.
7. **Lista de parâmetros:** exibe todos os parâmetros recebidos pela função selecionada, possui 3 colunas:
 - **Nome:** nome do parâmetro;
 - **Valor do campo:** exibe os tipos do parâmetro
 - **valores estáticos:** Texto, Numérico, Data e hora, Hora, Lógico;
 - **valores dinâmicos:** Expressão, funciona da mesma forma que a aba Campos da Tela, com a adição da opção NULL. Aceita expressões do tipo "`vars.input9682+vars.input2561`".
 - **Conteúdo:** conteúdo a ser inserido com base no valor do campo.
8. **Atualizar:** atualiza a lista de funções.
9. **Novo arquivo Servidor:** mesmo recurso do item 4, porém este só permite criar arquivo blockly do tipo servidor.
10. **Novo arquivo Cliente:** mesmo recurso do item 4, porém este só permite criar arquivo blockly do tipo cliente.
11. **Lista de funções:** exibe os arquivos de bloco de programação, ao expandir um arquivo é possível visualizar todas as funções, seus parâmetros e se possui retorno.
12. **Editor blockly:** abre uma janela para [editar o arquivo de bloco](#) selecionado.

Aba Função

Quando usamos a aba Bloco de Programação, precisamos criar uma função dentro do arquivo blockly para depois chamá-la no componente, fundamental para funções mais complexas. Porém, ações que necessitem de um único bloco de programação, como [Exibir componente](#), [Abrir url](#), [Alterar valor do campo](#) e outros, podem ser chamados diretamente pela aba Funções, não sendo necessário criar uma função blockly para chamar esse bloco.

A aba Funções só lista os blocos do tipo cliente e são exatamente os mesmos blocos das funções de bloco de programação, ou seja, possuem os mesmos nomes e parâmetros. Ao selecionar um bloco, seus atributos são listados abaixo (item 4 da figura 1.13) para definir o que será passado, podendo ser um valor estático ou expressão.

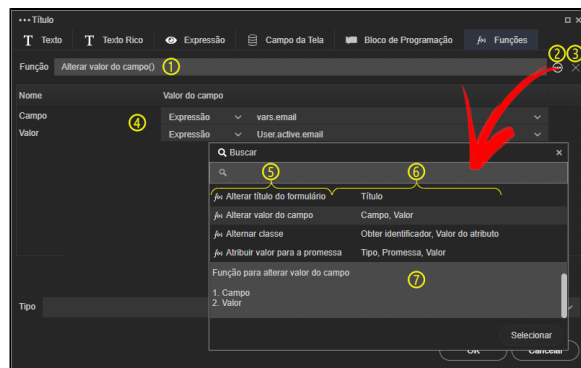


Figura 1.13 - Aba Funções

1. **Função selecionada:** informações da função selecionada, possui a seguinte sintaxe.
2. **Seleção do bloco de programação:** abre a janela que lista os blocos de programação existentes.
3. **Limpar:** limpa a seleção feita.
4. **Lista de parâmetros:** exibe todos os parâmetros recebidos pela função selecionada, possui 3 colunas:
 - **Nome:** nome do parâmetro.
 - **Valor do campo:** exibe os tipos do parâmetro
 - **valores estáticos:** Texto, Numérico, Data e hora, Hora, Lógico;
 - **valores dinâmicos:** expressão, funciona da mesma forma que a aba Campos da Tela, com a adição da opção NULL. Aceita expressões do tipo "`vars.input9682 + vars.input2561`".
 - **Conteúdo:** conteúdo a ser inserido com base no valor do campo.
5. **Lista de funções:** exibe uma lista com todos os blocos de programação do tipo cliente.
6. **Parâmetros:** exibe os parâmetros de cada função.
7. **Visualizador:** exibe o nome e os atributos da função selecionada.

Atributos HTML

Ação do formulário

formaction

Atributo que especifica onde deve ser enviado os dados do formulário quando ele é enviado. Funciona somente quando o componente é do tipo *submit*.

Valor: URL.

OBS: Esse atributo sobreescreve o atributo ***action***.

Ação

action

Atributo que especifica onde deve ser enviado os dados do formulário quando ele é enviado.

Valor: URL.

accesskey

accesskey

Atributo que especifica uma tecla de atalho, que deve ser somente um caractere, para focar no componente quando a mesma é pressionada.

Valor: caractere (m, d, e, etc.).

OBS: os comandos para focar no componente varia conforme o [tipo de navegador e sistema operacional](#).

Aceita

accept

Atributo que especifica quais tipos de arquivo o usuário deve adicionar na caixa de diálogo. Funciona somente quando o componente é um *input* com o tipo *file*.

Valor: extensão do arquivo (.png, .pdf, etc.), audio/*, video/*, image/* ou [tipo de media](#).

OBS: O /* após o nome informa que ele aceita qualquer extensão de arquivo.

Aceita conjunto de caracteres

accept-charset

Atributo com valor pré-definido, ele especifica qual codificação do caractere será usada ao enviar um formulário.

Valor: UTF-8 ou ISO-8859-1.

Alinhamento

align

Atributo com valor pré-definido, ele faz o alinhamento do conteúdo da célula conforme o valor informado.

Valor: *left*, *center*, *right*, *justify* ou *char*.

OBS: atributo se encontra depreciado. Hoje em dia, ele é usado pelo CSS.

allowfullscreen

allowfullscreen

Atributo com valor do tipo booleano, ele determina se o preenchimento total da tela será ativado ou não.

Valor: *true* ou *false*.

OBS: funciona somente quando o componente é um *iframe*.

Altura

height

Atributo com valor numérico, ele especifica a altura do componente imagem em *pixels*.

Valor: numérico.

Alvo

target

Atributo com valores pré-definidos, ele especifica o local onde será exibido a resposta que é recebida após enviar um formulário.

Valor: *_blank*, *_self*, *_parent*, *_top* ou *frame* (informando o nome do *frame*).

Apenas leitura

readonly

Propriedade do tipo booleano, ele desabilita a edição do componente, tornando-o somente para leitura. Se aplica exclusivamente a componentes do tipo "Entrada de texto" e "Área de texto", dessa forma, para adicionar essa propriedade é necessário selecionar o componente, desagrupá-lo (ícone cadeado na barra de opções) e acessar os subcomponentes *input* ou *textarea*.

Valor: *true* ou *false*.

aria-label

aria-label

Atributo do tipo texto, ele especifica um texto para o componente atual.

Valor: *string*.

OBS: ele é um atributo para acessibilidade.

Arrastável

draggable

Atributo do tipo booleano, ele especifica que o componente pode ser arrastado ou não.

Valor: *true* ou *false*.

OBS: atributo utilizado em operações de arraste e solte.

Auto completar

autocomplete

Atributo do tipo booleano, ele especifica se o elemento pode completar automaticamente ou não um texto.

Valor: *on* ou *off*.

Baixar

download

Atributo que especifica que o que contém no atributo *href* será baixado ao invés de ser redirecionado.

Valor: (opcional) nome para o arquivo que será baixado.

Borda

border

Atributo que especifica o tamanho da borda que ficará ao redor da imagem.

Valor: numérico.

OBS: atributo se encontra depreciado. Hoje em dia, ele é usado pelo CSS.

Cabeçalho

headers

Atributo do tipo texto, ele especifica uma ou mais células do tipo cabeçalho no qual uma célula da tabela está relacionada através de seus IDs.

Valor: identificadores (**ids**) do cabeçalho da tabela.

Checador gramatical

spell-check

Atributo do tipo booleano, ele especifica se o componente irá fazer a checagem gramatical do conteúdo inserido.

Valor: *true* ou *false*.

OBS: só é valido para campos de *input* (exceto quando o tipo é *password*), áreas de texto e componentes editáveis.

Conteúdo editável

contenteditable

Atributo do tipo booleano, ele informa se o componente é editável ou não.

Valor: *true* ou *false*.

Cor de fundo

bgcolor

Atributo com valor do tipo texto, ele define a cor de fundo do componente.

Valor: #0000FF (em hexadecimal), `rgb(0,0,255)` (em RGB), ou *blue* (nome da cor).

Desabilitado

disabled

Atributo do tipo booleano, ele é usado para desabilitar o componente.

Valor: *disabled*.

Direção

dir

Atributo com valores pré-definidos, ele especifica a direção do texto no componente.

Valor: *ltr* (da esquerda para direita), *rtl* (da direita para esquerda) ou *auto* (automático).

É mapa?

ismap

Atributo do tipo booleano, ele especifica se a imagem possui áreas clicáveis. Se sim, será enviada as coordenadas do ponto clicado através da URL na forma de uma *query string*.

Valor: *ismap*.

Envolver

wrap

Atributo com valores pré-definidos, ele especifica como um conteúdo do componente área de texto deve ser embrulhado quando o componente é enviado em um formulário.

Valor	Definição
<i>soft</i>	valor padrão, o conteúdo no componente não é embrulhado.
<i>hard</i>	o conteúdo é embrulhado e necessário informar a quantidade de colunas através do atributo cols .

Escondido

hidden

Atributo do tipo booleano, ele é usado para esconder o componente.

Valor: *hidden*.

OBS: o componente também é escondido no editor, então [clique no ícone](#) para exibir elementos ocultos para que o mesmo seja visível novamente.

Escopo

scope

Atributo com valores pré-definidos, ele especifica se a célula de cabeçalho é para uma coluna ou uma linha (ou para um grupo de colunas ou de linhas) de uma tabela.

Valor: *col* (coluna), *row* (linha), *colgroup* (grupo de colunas) ou *rowgroup* (grupo de linhas).

Estilo customizado de media

media

Atributo com valores pré-definidos, ele especifica qual media ou dispositivo que o documento utilizado será otimizado. É utilizado em componentes de link.

Valores	
Operadores	<i>and, not</i> e <i>..</i>
Dispositivos	<i>all, print, screen</i> e <i>speech</i> .
Valores	<i>aspect-radio, color, color-index, grid, height, monochrome, orientation, resolution, scan</i> e <i>width</i> .

Para [saber mais](#) sobre os valores, acesse a documentação sobre o [atributo](#).

OBS: é mais utilizado em arquivos CSS.

Estilos

style

Atributo usado para estilizar o componente.

Valor: atributo de estilização e seu valor (**ex.:** **color:** **blue**).

OBS: É recomendo fazer a estilização de componentes através de arquivos CSS.

Focar automaticamente

autofocus

Atributo do tipo booleano, ele especifica que o componente será focado assim que a página for carregada.

Valor: *autofocus*.

Forma

shape

Atributo com valores pré-definidos, ele especifica a forma da área que será clicada.

Valor: *default* (marca a região total), *rect* (marca uma região retangular), *circle* (marca uma região circular) e *poly* (marca uma região polígona).

OBS: atributo usado junto com os [atributos de coordenadas](#) e em componentes do tipo mapa.

Formulário

form

Atributo do tipo texto, ele especifica a identificação (***id***) do formulário que o componente pertence.

Valor: identificador do formulário.

Identificador

id

Atributo do tipo texto, ele é usado para especificar um valor único para o componente.

Valor: texto.

Imagem mapeada

usemap

Atributo do tipo texto, ele forma uma relação entre uma imagem e um mapa (através do nome do mapa) e ele especifica a imagem como mapa.

Valor: nome do mapa.

Index da tabela

tabindex

Atributo do tipo numérico, ele especifica a ordem que o componente será selecionado quando a navegação é através da tecla TAB do teclado.

Valor: numérico.

Largura

width

Atributo do tipo numérico, ele especifica a largura do componente em *pixels*.

Valor: numérico.

Linguagem

lang

Atributo do tipo texto, ele especifica o idioma do conteúdo de um componente.

Valor: [código do idioma](#).

Linguagem de referência

hreflang

Atributo do tipo texto, ele especifica o idioma do documento que se encontra vinculado ao atributo de referência (**href**).

Valor: código do idioma.

Linhas

rows

Atributo do tipo numérico, ele especifica a quantidade de linhas em um componente do tipo área de texto.

Valor: numérico.

Local de colar

dropzone

Atributo que especifica que o componente pode ser como local de *drop* quando um componente arrastável é selecionado.

Valor: nome do componente.

OBS: esse atributo [não é compatível](#) com nenhum navegador atualmente.

Máscara

mask

Mascaras são utilizadas para formatar (organizar) as informações em um campo em tempo real de preenchimento. Veja mais detalhes na documentação [Formatação de máscaras na camada cliente](#).

Valores:

- Default
- #. ##0
- 00: 0,0,00;0
- DD/MM/YYYY
- DD/MM/YYYY: HH:mm:ss

Máximo

max

Atributo do tipo numérico ou data, ele especifica o valor máximo do conteúdo de um componente.

Valor: numérico ou data.

OBS: atributo utilizado quando o tipo do conteúdo é numérico, range, data, data local, hora, semana e mês.

Menu de contexto

contextmenu

Atributo que especifica um menu de contexto ao componente e aparece quando é utilizado o botão direito do mouse no componente.

Valor: identificador do elemento.

OBS: esse atributo foi removido do HTML e não é compatível com nenhum navegador atualmente.

Mesclar colunas

colspan

Atributo do tipo numérico, ele especifica o número de colunas da tabela que devem ser mescladas.

Valor: numérico,

Mesclar linhas

rowspan

Atributo do tipo numérico, ele especifica o número de linhas da tabela que devem ser mescladas.

Valor: numérico,

Método de envio

method

Atributo com valores pré-definidos, ele especifica a forma como um formulário será enviado.

Valor: *GET* ou *POST*.

Mínimo

min

Atributo do tipo numérico ou data, ele especifica o valor mínimo do conteúdo de um componente.

Valor: numérico ou data.

OBS: atributo utilizado quando o tipo do conteúdo é numérico, range, data, data local, hora, semana e mês.

Modo restrito

sandbox

Atributo com valores pré-definidos, ele permite que um conjunto extra de restrições para o conteúdo de um *iframe*.

Valor	Definição
<i>(no value)</i>	Todas as restrições são aplicadas.
<i>allow-forms</i>	Permite que o formulário de submissão seja aplicado.
<i>allow-modals</i>	Permite que modais sejam abertas.
<i>allow-orientation-lock</i>	Permite que a orientação de tela seja bloqueada.
<i>allow-pointer-lock</i>	Permite o uso de APIs.
<i>allow-popups</i>	Permite o uso de popups.
<i>allow-popups-to-escape-sandbox</i>	Permite que popups sejam abertas em novas janelas.
<i>allow-presentation</i>	Permite que seja iniciada uma sessão de apresentação.
<i>allow-same-origin</i>	Permite que o conteúdo do iframe seja tratado como sendo da mesma origem.
<i>allow-scripts</i>	Permite o uso de roteiros.
<i>allow-top-navigation</i>	Permite que o conteúdo do iframe seja acessado por cima do navegador.
<i>allow-top-navigation-by-user-activation</i>	Permite que o conteúdo do iframe seja acessado por cima do navegador somente se o usuário iniciar.

Não validado

novalidate

Atributo do tipo booleano, ele informa que o formulário enviado não será validado.

Valor: *true* ou *false*.

Nome

name

Atributo do tipo texto, ele especifica o nome do componente para referenciar seu dado no formulário após ele ser enviado.

Valor: texto.

Nome atrelado

dirname

Atributo com valores pré-definidos, ele especifica para enviar a direção do texto de um conteúdo em um formulário.

Valor: o nome do componente terminado com a extensão *.dir*. (ex.: **name="aluno" dirname="aluno.dir"**):

Notifica

ping

Atributo do tipo texto, ele especifica as URLs que serão notificadas caso o link seja acessado. Um tipo de monitoramento.

Valor: URL.

Origem

src

Atributo do tipo texto, ele especifica a URL de uma imagem.

Valor: URL.

Para

for

Atributo do tipo texto, ele especifica a qual componente a tag *label* pertence.

Valor: identificador do componente.

Propriedades do item

itemprop

Atributo do tipo texto, ele adiciona uma propriedade ao componente.

Valor: texto.

Referência

href

Atributo do tipo texto, ele especifica a URL que será acessada.

Valor: URL.

Regra

role

Atributo do tipo texto, ele especifica a semântica do componente para oferecer acessibilidade.

Valor: texto.

Relacionado com

rel

Atributo com valores pré-definidos, ele especifica a relação entre a página atual com o link utilizado.

Valor: *alternate, author, bookmark, dns-prefetch, external, help, icon, license, next, nofollow, noopener, noreferrer, opener, pingback, preconnect, prefetch, preload, prerender, prev, search, stylesheet, tag.*

OBS: Alguns **valores** podem não funcionar com certos componentes.

Requerido

required

Atributo do tipo booleano, ele especifica que o conteúdo do componente deve ser preenchido antes de enviar o formulário.

Valor: *required.*

Selecionado

selected

Atributo do tipo booleano, ele especifica que a opção deve ser previamente selecionada quando a página carregar.

Valor: *selected.*

Sugestão

placeholder

Atributo do tipo texto, ele especifica uma dica sobre o conteúdo que deve ser inserido no componente.

Valor: texto.

Tamanho máximo

maxlength

Atributo do tipo numérico, ele especifica a quantidade máxima de caracteres para um campo de texto.

Valor: numérico.

Tamanho mínimo

minlength

Atributo do tipo numérico, ele especifica a quantidade mínima de caracteres para um campo de texto.

Valor: numérico

Tamanhos

sizes

Atributo do tipo numérico, ele especifica o tamanho do ícone tanto em altura quanto em largura.

Valor: numérico (altura x largura) (ex.: **80x80**).

Tipo

type

Atributo com valores pré-definidos, ele especifica o tipo do componente.

Valor: *button, checkbox, color, date, datetime-local, email, file, hidden, image, month, number, password, radio, range, reset, search, submit, tel, text, time, url, week.*

OBS: Alguns valores funcionam conforme o componente.

Valor alternativo

alt

Atributo do tipo texto, ele especifica um texto alternativo caso a imagem não seja mostrada.

Valor: texto.

Valor do campo

value

Atributo do tipo texto, ele especifica o conteúdo do componente.

Valor: texto.

Directivas Angular

Ao converter para vetor

ng-list

Directiva que converte uma *string* em uma lista de *string* através da ação do separador.

Valor: pontuação que servirá como separador.

Apenas leitura

ng-readonly

Propriedade do tipo booleano, ele desabilita a edição do componente, tornando-o somente para leitura. Se aplica exclusivamente a componentes do tipo "Entrada de texto" e "Área de texto", dessa forma, para adicionar essa propriedade é necessário selecionar o componente, desagrupá-lo (ícone cadeado na barra de opções) e acessar os subcomponentes *input* ou *textarea*.

Valor: *true* ou *false*.

Atributo translúcido

ng-transclude-slot

Directiva que marca um ponto para fazer a transclusão de um componente.

Valor: texto.

Categorias de Plural

ng-pluralize

Directiva que mostra mensagens de acordo com as regras especificadas da localização dos EUA.

Valor: possui [dois argumentos](#), o *count* e o *when*.

checked

ng-checked

Directiva que marca um componente quando a expressão for verdadeira.

Valor: expressão.

Classes CSS

ng-class

Directiva que permite atribuir classes CSS ao componente através de uma expressão.

Valor: expressão.

Classes CSS ímpares

ng-class-odd

Directiva que permite atribuir classes CSS ao componente através de uma expressão, mas somente serão aplicadas nos componentes ímpares.

Valor: expressão.

OBS: deve trabalhar em conjunto com o ***ngrepeat***.

Classes CSS pares

ng-class-even

Directiva que permite atribuir classes CSS ao componente através de uma expressão, mas somente serão aplicadas nos componentes pares.

Valor: expressão.

OBS: deve trabalhar em conjunto com o ***ngrepeat***.

Começo do Repetidor

ng-repeat-start

Directiva que permite informar o componente inicial que será repetido.

Valor: expressão.

OBS: é usado em conjunto com o ***ng-repeat-end***.

Condição

ng-if

Directiva que remove ou recria o componente de acordo com o resultado da expressão. Se o valor for falso, o componente é removido; se verdadeiro, o componente é duplicado.

Valor: expressão.

Controlador

ng-controller

Directiva que anexa um controle ao componente, sendo a uma função do arquivo ou uma expressão avaliada como função.

Valor: expressão.

Controle de aplicação

ng-app

Directiva usada para definir o componente raiz da aplicação.

Valor: (opcional) nome do módulo.

Desabilitar se

ng-disabled

Directiva usada para desabilitar um componente quando a expressão vinculada for verdadeira.

Valor: expressão.

Esconde se

ng-hide

Directiva usada para esconder o componente caso a expressão seja verdadeira.

Valor: expressão.

Estilo CSS

ng-style

Directiva que permite estilizar o componente através de uma expressão de forma condicional.

Valor: expressão.

Exibir

ng-show

Directiva usada para mostrar o componente caso a expressão seja verdadeira.

Valor: expressão.

Filtro

filter

Directiva usada para filtrar os itens de uma lista.

Valor: expressão.

Fim do Repetidor

ng-repeat-end

Directiva que permite informar o último componente que será repetido.

OBS: é usado em conjunto com o ***ng-repeat-start***.

Formulário

ng-form

Directiva que especifica a identificação (através do ID) do formulário que o componente pertence.

Valor: id.

Impedir Visualização Antecipada

ng-cloak

Directiva usada para prevenir que o componente seja visualizado antes da aplicação ser totalmente carregada no navegador.

Valor: não há parâmetros.

Incluir Modelo

ng-include

Directiva usada para incluir fragmentos externos de um HTML. Para utilizar, é necessário informar o caminho até a view utilizando aspas simples ' '.

O Cronapp possui componentes visuais que facilitam o uso desse tipo de recurso, veja mais em [Fragments](#) e [Frame \(web\)](#).

Valor: caminho do arquivo HTML. Ex.: 'views/logged/minha-pagina.view.html'

Jquery

ng-jq

Directiva usada para forçar que a aplicação use a biblioteca especificada.

Valor: nome da biblioteca a ser usada.

Não vinculável

ng-non-bindable

Directiva que informa que o componente não será vinculado ou compilado, assim como também suas expressões.

Valor: não há parâmetros.

Opções de modelo

ng-model-options

Directiva que especifica como as atualizações ocorrem no componente.

Valor: *updateOn*, *debounce*, *allowInvalid*, *getterSetter* ou *timezone*.

OBS: cada um desses valores possuem [seus próprios valores](#) que devem ser usados em conjunto.

Origem

ng-src

Directiva que especifica a URL de uma imagem.

Valor: texto ou resultado de uma expressão.

Origem com expressão

ng-srcset

Directiva que especifica a URL de uma imagem, no qual pode ser utilizada uma marcação nessa URL.

Valor: expressão.

Referência

ng-href

Directiva que especifica a URL que será acessada, no qual pode ser utilizada uma marcação nessa URL.

Valor: texto ou resultado de uma expressão.

Repetidor

ng-repeat

Directiva que permite carregar várias vezes o componente a depender da quantidade de itens existentes na coleção que será vinculada.

Valor: expressão.

Requerido

ng-required

Directiva que adiciona a propriedade no componente quando o valor da expressão for verdadeiro, especificando que o conteúdo do componente deve ser preenchido.

Valor: expressão.

Selecionado

ng-selected

Directiva que seleciona uma opção, que está previamente atribuída, de uma lista quando a expressão for verdadeira.

Valor: expressão.

Tamanho máximo

ng-maxlength

Directiva que adiciona uma restrição em um campo de texto e uma validação em um formulário caso ultrapasse o número máximo de caracteres.

Valor: numérico.

Tamanho mínimo

ng-minlength

Directiva que adiciona uma restrição em um campo de texto e uma validação em um formulário caso o número mínimo de caracteres não seja atingido.

Valor: numérico.

OBS: Caso o campo esteja vazio, ele será considerado como válido.

Translúcido

ng-transclude

Directiva que especifica um ponto no componente para adicionar componente que são translúcidos.

Valor: texto.

Trocar

ng-switch

Directiva que especifica uma condição a ser usada para mostrar ou esconder os subcomponentes do componente.

Valor: expressão.

Validador de padrão

ng-pattern

Directiva que especifica um template (normalmente RegEx) para validar um componente de entrada.

Valor: expressão.

Valor

ng-model

Directiva que faz a ligação dos valores do componentes para os dados da aplicação.

Valor: expressão.

Valor falso

ng-false-value

Directiva que especifica o valor da expressão caso o componente não seja selecionado.

Valor: expressão.

Valor verdadeiro

ng-true-value

Directiva que especifica o valor da expressão caso o componente seja selecionado.

Valor: expressão.

Vincular

ng-bind

Directiva que troca o valor do componente quando valor da expressão muda.

Valor: expressão.

Vincular à modelo

ng-bind-template

Directiva que troca o valor do componente pelos valores da expressões.

Valor: expressão.

Vincular HTML

ng-bind-html

Directiva que troca o valor do componente pelos valores da expressões.

Valor: expressão.

Propriedades Cronapp

Altura desejada

target-height

Propriedade do tipo numérico, ele informa a altura desejada da imagem quando ela é tirada através de um *smartphone*.

Valor: numérico.

Atualizar Automaticamente

auto-refresh

Propriedade que define o tempo, em milissegundos, que a fonte de dados atualizará automaticamente.

Valor: numérico.

Campo chave

xkey-field

Propriedade que seleciona um dos campos da fonte de dados que será o identificador da opção e será enviado ao servidor.

Valor: expressão.

OBS: as opções só serão exibidas após a seleção da fonte de dados no componente.

Campo texto

xdisplay-field

Propriedade que seleciona um dos campos da fonte de dados que será visualizado pelo usuário.

Valor: expressão.

OBS: as opções só serão exibidas após a seleção da fonte de dados no componente.

Carregar quando visível

fetch-on-visible

Propriedade que faz com que os dados sejam carregados somente quando o componente for renderizado na aplicação.

Valor: *true* ou *false*.

Chave do site

data-sitekey

Propriedade que faz o vínculo do Cronapp com a API do Google ReCaptcha.

Valor: chave do site do Google.

Chaves

keys

Propriedade que lista todas as chaves primárias da fonte de dados selecionada.

Valor: chaves primárias.

OBS: o campo é preenchido automaticamente ao selecionar a fonte de dados.

Classes CSS

class

Propriedade que seleciona [classes CSS criadas](#).

Valor: classes CSS.

Configurações

options

Propriedade que faz a configuração do componente selecionado.

Valor: expressão.

Conteúdo

content

Propriedade que define o rótulo para o componente e também abre a janela para sua configuração.

Valor: expressão.

Depende de

dependent-by

Propriedade que faz o vínculo da fonte de dados principal com outras fontes de dados.

Dependente de postagem de campo sob demanda

Propriedade que serve para informar a chave estrangeira da tabela que a fonte de dados está vinculada possui um relacionamento e ela tem o campo **dependente de salvamento** selecionado.

Valor: expressão referente a chave estrangeira.

OBS: propriedade depreciada pois isso já é feito automaticamente.

Dependente de salvamento

dependent-lazy-post

Propriedade que vincula uma fonte de dados para servir como dependente da fonte de dados principal e, com isso, o salvamento da fonte de dados principal dependerá de uma ação na fonte de dados dependente.

Valor: fonte de dados existente no formulário.

Estratégia em Cláusula Nula

parameters-null-strategy

Propriedade que define como o sistema deve tratar parâmetros nulos do campo "Filtros e Parâmetros" de uma fonte de dados.

Valor	Definição
<i>padrão</i>	comportamento atual.
<i>limpar dados</i>	limpa o campo.
<i>remover cláusula</i>	só considera as cláusulas preenchidas.
<i>aguardar preenchimento</i>	não executa até que todas estejam preenchidas.

Estratégia para Carregar Dados

load-data-strategy

Propriedade que define a forma como os dados serão carregados na aplicação.

Valor	Definição
<i>padrão</i>	sempre traz os dados, mesmo sem inserir o filtro.
<i>todos os filtros preenchidos</i>	os dados só serão exibidos após todos os filtros estiverem preenchidos.
<i>no mínimo um filtro preenchido</i>	os dados só serão exibidos após um filtro ser exibido.
<i>ao pressionar botão</i>	os dados só serão exibidos após o botão de pesquisar for clicado.

Filtros e parâmetros

condition

Propriedade que adiciona filtros e parâmetros a uma fonte de dados.

Valor: expressão através da sua janela de configuração.

Fixar cabeçalho

scrollable

Propriedade que exibe uma barra de rolagem na grade caso a altura ou largura total da linha exceda a altura ou largura da grade.

Valor: *true* ou *false*.

OBS: Por padrão, seu valor é verdadeiro.

Fonte de Dados

crn-datasource

Propriedade que seleciona uma fonte de dados que se encontra presente no formulário.

Valor: fonte de dados existente no formulário.

Ícone

class

Propriedade que seleciona um ícone para o componente.

Valor: classe do ícone selecionada.

Ícone inicial

class

Propriedade que seleciona um ícone para o componente.

Valor: classe do ícone selecionada.

Ícone final

class

Propriedade que seleciona um ícone para o componente.

Valor: classe do ícone selecionada.

ID do usuário do chat

chat-user-id

Propriedade que define um valor único para o usuário.

Valor: expressão.

Imagem do usuário do chat

chat-user-image

Propriedade que define a imagem do avatar do usuário através de uma URL.

Valor: URL.

Informações de arquivo

file-info

Propriedade que seleciona um campo na tela ou na fonte de dados para guardar o nome, a extensão e o tipo do arquivo.

Valor: texto.

OBS: funciona somente quando o tipo do [atributo é arquivo no banco](#).

Início automático

auto-play

Propriedade que especifica que um áudio será reproduzido automaticamente.

Valor: *true* ou *false*.

Linhas por página

rows-per-page

Propriedade que define a quantidade de linhas máxima para realizar a paginação.

Valor: numérico.

Mestre Detalhe

parameters

Propriedade que vincula um ou mais atributos de uma fonte de dados com outra fonte de dados.

Valor: expressão através da sua janela de configuração.

Modo Lote

batchpost

Propriedade que acumula todos os dados antes de enviar ao servidor.

Valor: *true* ou *false*.

Nome do usuário do chat

chat-username

Propriedade que define um nome para o usuário que será utilizado durante o chat.

Valor: texto.

Opções

options

Propriedade que faz a configuração do componente selecionado.

Valor: expressão através da sua janela de configuração.

Ordenação

order-by

Propriedade que permite selecionar a ordem dos elementos retornados de uma lista.

Valor: expressão através da sua janela de configuração.

Origem dos dados

entity

Propriedade que seleciona a fonte de dados.

Valor: expressão através da sua janela de configuração.

Parâmetros da tela

screenparams

Propriedade que define parâmetros para a página, no qual criasse um parâmetro (queryString) e define um valor para o mesmo.

Para obter um parâmetro, utilize a expressão: `params.<nome-da-queryString>`

Valor: texto.

OBS: essa propriedade só será exibida ao selecionar as propriedades da página.

Permite valores nulos

crn-allow-null-values

Propriedade que permite que o valor nulo esteja presente na caixa.

Valor: *true* ou *false*.

Permitir edição

allow-edit

Propriedade que permite se a imagem capturada poderá ser editada de forma simples, como rotacionar, recortar.

Valor: *true* ou *false*.

Placeholder do chat

chat-placeholder

Propriedade que define o texto que será apresentado no campo de digitação para o usuário.

Valor: texto.

Posição

xattr-position

Define a posição do componente.

Valor: expressão.

Postergar Carga

lazy

Propriedade que define se os dados serão carregados após uma ação do usuário (opção verdadeira) ou se eles serão carregados todos de vez quando o componente for renderizado na tela (opção falsa).

Valor: *true* ou *false*.

Qualidade

quality

Propriedade que define o percentual de compressão da imagem capturada.

Valor: numérico.

Referência de canvas

id

Propriedade que define um valor único para a camada canvas do componente gráfico.

Valor: texto.

Repetir

crn-repeat

Propriedade que seleciona uma fonte de dados contida na tela e repete o componente baseado no número de itens dessa fonte de dados.

Valor: fonte de dados existente no formulário.

Rótulo

content

Propriedade que define o rótulo para o componente e também abre a janela para sua configuração.

Valor: expressão.

Scroll

scroll

Propriedade permite desativar a rolagem de tela na aplicação mobile, o valor *false* da propriedade Scroll desativa a rolagem. Essa propriedade deve ser adicionada (destaque 2 da figura 2) no elemento *ion-content* (1) da tela.

Valor: booleano

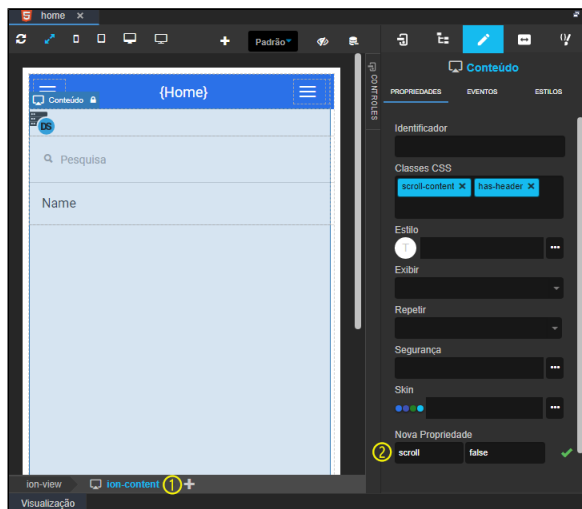


Figura 2 - Propriedade scroll

Segurança

cronapp-security

Essa propriedade abre uma janela onde é possível relacionar os recursos de visibilidade, edição e renderização do elemento html selecionado aos permissionáveis do sistema. No exemplo da figura 2.1 estamos adicionando permissões de segurança a um botão onde o componente estará visível, habilitado e renderizado somente para o permissionável administrador, qualquer outro tipo de usuário sem essa permissão não terá acesso ao componente.

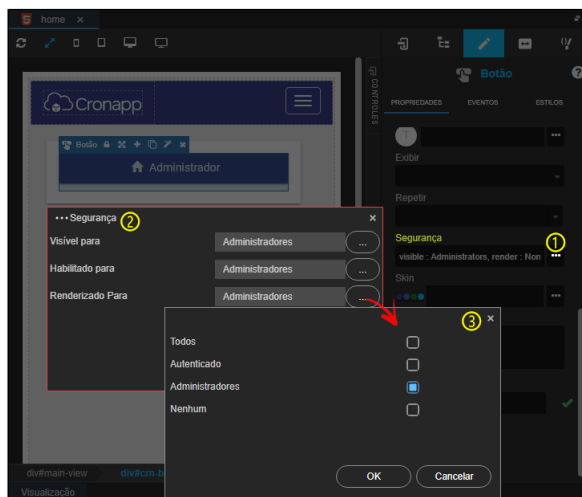


Figura 2.1 - Adicionando permissões de segurança ao botão

Valor	Definição
<i>visível</i>	Ao utilizar essa opção, o componente ficará visível para um ou mais permissionáveis e invisível para o restante. Mesmo invisível, o componente ainda estará contido no código

<i>para</i>	HTML.
<i>Habilitado para</i>	Ao utilizar essa opção, o componente permitirá edição apenas para os permissionáveis selecionados.
<i>Renderizado para</i>	Diferentemente da propriedade visível para que oculta o elemento selecionado, mas mantém o código HTML na página renderizada, a propriedade Renderizado para retira o código HTML do elemento selecionado para os permissionáveis que não possuem acesso.

Subtítulo

content

Propriedade que define o rótulo para o componente e também abre a janela para sua configuração.

Valor: expressão.

Tamanho

data-size

Propriedade que define o tipo de Captcha a ser utilizado quando o mesmo é selecionado.

Valor: *invisible*.

Tamanho da letra

xattr-type

Define o tamanho da letra do conteúdo do componente, podendo variar entre grande, médio e pequeno

Valor: expressão.

Tamanho máximo do arquivo

max-file-size

Propriedade que informa o tamanho máximo do arquivo a ser carregado no componente.

Valor: expressão (valor numérico com sua respectiva unidade).

Título

content

Propriedade que define o rótulo para o componente e também abre a janela para sua configuração.

Valor: expressão.

Validar campos requeridos

checkrequired

Propriedade que determina que a inserção ou atualização dos dados ocorrerá somente se todos os campos marcados como requeridos estiverem preenchidos.

Valor: *true* ou *false*.

Valor de exibição

content

Propriedade que define o rótulo para o componente e também abre a janela para sua configuração.

Valor: expressão.

Valor inicial

ng-initial-value

Define o status inicial ao carregar o componente.

Valor: expressão.