

# Lista Avançada (mobile)

## Função

A lista avançada é um componente que permite a exibição de dados de forma organizada, semelhante a [Grade](#) utilizada nos formulários web, porém adaptada para os dispositivos móveis. A lista avançada permite excluir ou editar registros, exibir imagens e estilizar diversos subcomponentes internos.

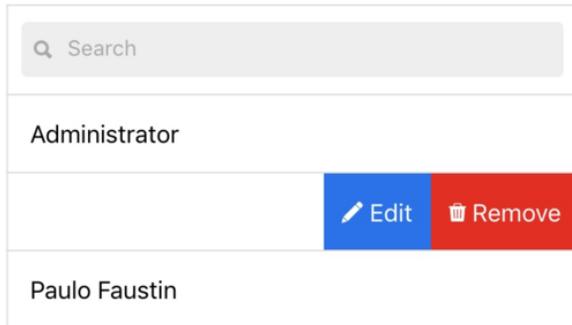


Figura 1 - Exemplo do componente em sua configuração básica rodando no aplicativo

## Principais propriedades

Na tabela abaixo estão descritas as principais propriedades para o funcionamento básico do componente.

Nome	Propriedade	Função
Identificador	id	Atributo que especifica um ID exclusivo para o componente. Por padrão um id é gerado automaticamente e atribuído ao componente.
Configuração	options	Abre uma janela para personalização do componente.
Posição do texto	xattr-text-position	Define a posição do conteúdo através dos botões de seleção: esquerda, centro ou direita.
Valor	ng-model	Propriedade Angular que pode ser usada para obter e alimentar o conteúdo pelo bloco de programação.
Classes CSS	class	Adiciona classes CSS que já foram criadas.

## Aba de Estilos

Na tabela abaixo estão descritos os tipos de estilos disponíveis para o componente Lista Avançada. Veja outros detalhes no tópico [Estilo](#).

Nome em português	Nome em inglês	Descrição
Título	Title	Estiliza o título do componente.
Subtítulo	Subtitle	Estiliza o subtítulo do componente.
Ícone	Icon	Estiliza o ícone do componente.
Lista	List	Estiliza a lista do componente.
Plano de fundo da pesquisa	Search Box	Estiliza o plano de fundo do campo de pesquisa do componente.
Barra de Pesquisar	Research Background	Estiliza a barra de pesquisa do componente.

### Nome em inglês

*Advanced List*

### Nesta página

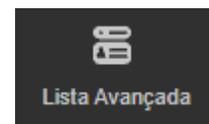
### Compatibilidade

- Formulário mobile

### Equivalente web

[Grade](#)

### Botão do Componente



### Imagem no Editor Visual



Entrada de texto da pesquisa	Search text entry	Estiliza a entrada de texto do campo de pesquisa do componente.
Sugestão da entrada de texto	Text input suggestion	Estiliza a sugestão da entrada de texto do componente.
Caixa de checagem	Checkbox	Estiliza a caixa de checagem do componente.
Cor da caixa de seleção selecionada	Selected checkbox color	Estiliza a cor da caixa de seleção quando está selecionada no componente.
Item Selecionado	Selected Item	Estiliza o item selecionado no componente.
Botão de Limpar	Clean Button	Estiliza o botão de limpar do componente.

## Configuração

A janela Configuração possui diversas propriedades para a personalização do componente. Selecione o componente no editor visual para exibir suas propriedades na aba lateral, clique no botão "... " da propriedade **Configuração** para abrir a janela.

Não é possível utilizar a mesma fonte de dados para dois componentes na mesma tela.

## Aba Geral

A aba Geral (Figura 2) define as configurações mais amplas da Lista avançada, como Fonte de dados, tamanho e modo de edição da lista.

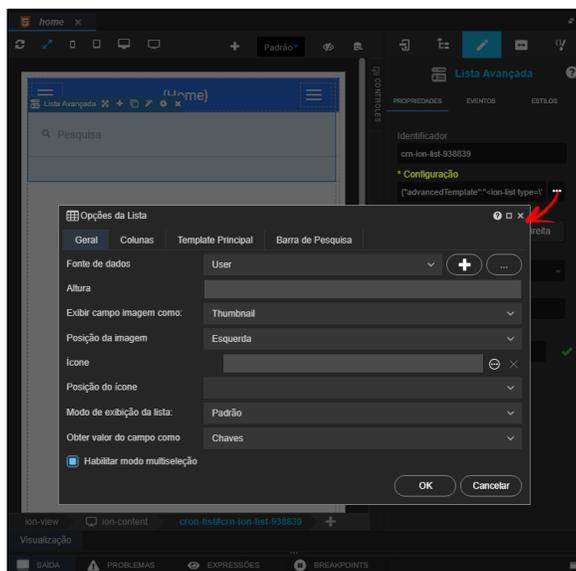


Figura 2 - Aba geral da janela Opções da lista

- **Fonte de dados:** seleciona ou cria uma fonte de dados para alimentar o componente (Para saber como configura uma fonte de dados, acesse [Componente visual fonte de dados](#)):
  - "+": adiciona uma fonte de dados.
  - "...": configura uma fonte de dados.
- **Altura:** define a altura do item da lista em px;
- **Exibir campo imagem como:** seleciona como a imagem da lista avançada poderá ser exibida:
  - Não exibir: não exibe a imagem nos itens da lista;
  - Thumbnail: exibe a imagem no formato quadrado com as bordas arredondadas;
  - Avatar: exibe a imagem no formato circular.
- **Ícone:** selecione um ícone que será mostrado no(s) item(ns) da lista. O botão bola ... ao lado do campo abre a janela de ícones para sua seleção;
- **Posição do ícone:** seleciona a posição em que o ícone será mostrado no item, podendo ser esquerda ou direita.
- **Modo de exibição da lista:** seleciona um modelo de como a lista poderá ser renderizada:

- **Padrão:** o modo default da lista, sem muita configuração no estilo - algo bem básico;
- **Lista em destaque:** adiciona bordas finas ao redor de cada item;
- **Cartão:** além de possuir bordas finas ao redor de cada item, ele possui um leve sombreamento ao redor da lista.
- **Obter valor do campo como\*:** define como serão obtidos os valores dos campos.
  - **Chaves:** retorna o id do item selecionado.
  - **Objeto:** retorna um array de objeto dos itens selecionados.
- **Habilitar modo multisseleção:** permite que mais de um item seja selecionado por vez. Após selecionar um item, o botão "limpar seleção" é exibido ao lado do campo de pesquisa.

\* Características da opção 'Obter valor do campo como'

É possível obter o valor dos itens selecionados na lista utilizando o bloco de programação [Obter valor do campo](#). Para utilizá-lo, configure o campo da Lista avançada como **Chave** para obter os IDs dos registros, ou **Objeto**, para obter os objetos dos registros.

## Aba Coluna

A aba contém os campos que serão exibidos para cada item da lista e são obtidos através da fonte de dados associada na aba Geral (tópico acima). Se a coluna **Visível** não estiver marcada com um "X", o campo não será visualizado pelo usuário. Além disso, a ordem dos campos na aba Colunas influenciará na ordem dos campos exibidos para o usuário em cada item da lista. Por exemplo, na figura 2.1 existem os campos "Id", "email" e "name", porém a coluna **Visível** não está marcada para "Id", dessa forma, o usuário visualizará o e-mail como o título do item e os demais campos (do tipo Banco de dados) como subtítulo.

A Lista avançada também permite adicionar botões que são acessíveis quando o usuário deslizar um item da direita para esquerda. Na figura 2.2, o segundo item foi arrastado exibindo os botões "info", "edit" e "remove". Acesse o tópico [Janela Coluna](#) para mais detalhes sobre os botões do item.

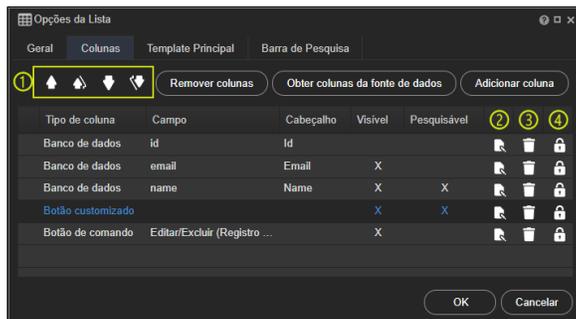


Figura 2.1 - Aba de customização dos itens da lista avançada

### Botões

1. **Ordenadores:** altera a posição da coluna selecionada na Lista;
  2. **Edição:** abre a [janela Coluna](#) para personalizar a coluna ou botão selecionado;
  3. **Excluir:** apaga a coluna selecionada.
  4. **Segurança:** abre a janela de seleção dos [permissionáveis](#) com acesso de visualização ou edição para a coluna selecionada na Lista Avançada.
- **Remover colunas:** exclui todas as colunas listadas;
  - **Obter colunas da fonte de dados:** recupera todas as colunas excluídas e que fazem parte da fonte de dados;
  - **Adiciona coluna:** abre a [janela Coluna](#) para adicionar uma nova coluna personalizada.

### Colunas

- **Tipo de coluna:** informa se a coluna é do tipo Banco de dados, Botão de comando ou Botão customizado.
- **Campo:** informa o nome do campo na fonte de dados ou o comando do evento, no caso de botão.
- **Cabeçalho:** título do campo (permite internacionalização).
- **Visível:** define os campos que serão exibidos na lista.
- **Pesquisável:** define os campos que podem ser pesquisados pelo usuário.

A figura 2.2 mostra o componente com o modo multi seleção habilitado, ícone definido e o botão personalizado "info" adicionado. O segundo item foi arrastado para esquerda, exibindo os botões: Info, Edit e Remove.

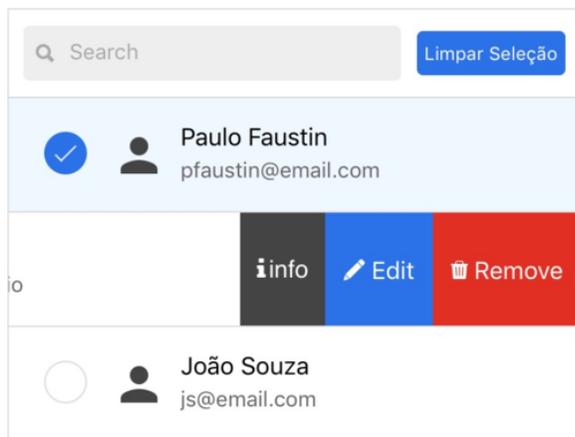


Figura 2.2 - Componente lista avançada personalizada

## Janela Coluna

Para adicionar ou editar uma coluna ou botão customizado, basta clicar no botão **Adicionar coluna** ou **Edição** (item 2 da figura 2.1) na aba **Colunas** da edição da lista avançada. Os botões customizados são visualizados quando o usuário desliza um registro para esquerda (Figura 2.2).

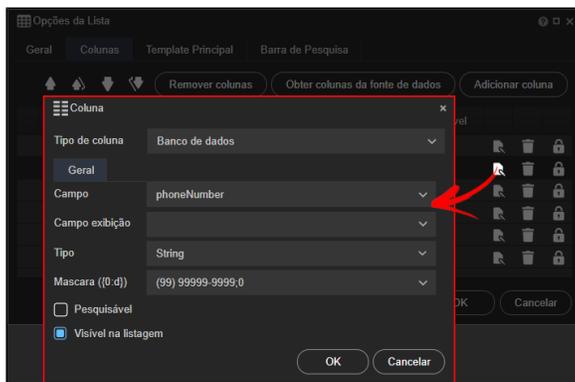


Figura 2.3 - Janela de adição e/ou edição de colunas com os campos de Banco de Dados

As opções presentes em tipos de coluna são botão de comando, botão customizado e banco de dados.

- **Botão de comando**, são botões pré-configurados de exclusão e/ou edição do registro na lista avançada e possui os seguintes campos:
  - **Selecione o tipo**: define quais os botões que aparecerão na coluna, a forma como ocorrerá a edição (linha ou pop-up) é definido na aba Geral no campo Editável. As opções são: Editar, Excluir e Editar/Excluir;
  - **Cabeçalho**: título do campo (permite internacionalização);
- **Botão customizado**: adiciona botões com rótulo, ícone e evento customizados (Figura 2.4):
  - **Rótulo**: define o rótulo do tipo da coluna;
  - **Ícone**: insere o ícone selecionado ao lado do rótulo (label) do botão;
  - **Executar**: abre a janela de configuração de evento que permite adicionar uma expressão, bloco de programação, relatório ou formulário view;
- **Banco de dados**: (Figura 2.3) seleciona os campos da fonte de dados integrado com o banco.
  - **Campo**: seleção do campo da fonte de dados usado;
  - **Campo exibição**: seleciona o campo que será exibido na listagem ou deixe vazio para exibir o conteúdo do próprio **campo**;
  - **Tipo**: informa o tipo do campo que vem da fonte de dados;

- o **Máscara ({0:d})**: define uma máscara ao valor;
- o **Pesquisável**: define as colunas que terão consulta na pesquisa do usuário;
- o **Visível na listagem**: só serão listados na lista os campos que possuem essa opção marcada.

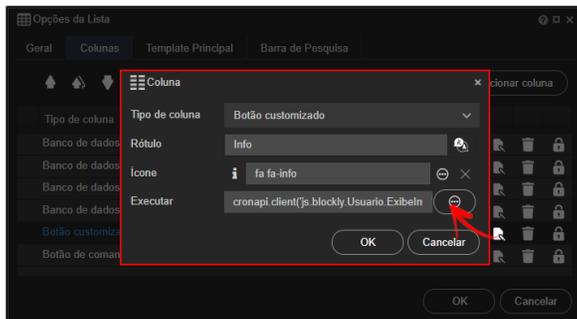


Figura 2.4 - Janela de adição e/ou edição de botões customizados

## Aba Template Principal

Essa aba exibe o template principal da lista avançada em formato high code e permite que o usuário realize alterações diretamente no código fonte do componente.

Para mais detalhes, acesse o tópico [Configurações High-code](#).

Para ter acesso aos códigos, é necessário que o botão **Modo Avançado** esteja Ativado.

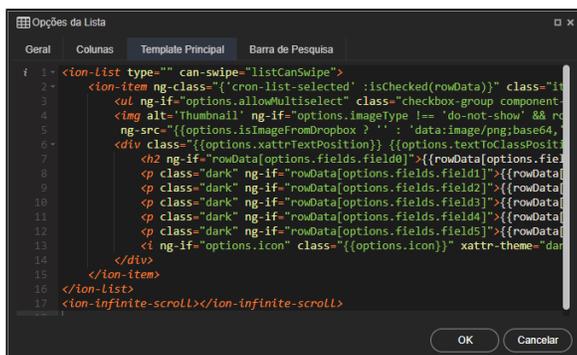


Figura 2.5 - Aba template principal das opções da lista

## Aba Barra de Pesquisa

Essa aba exibe o código referente a barra de pesquisa da lista avançada em formato high code, e permite que o usuário realize alterações diretamente no código fonte.

Para mais detalhes, acesse o tópico [Configurações High-code](#).

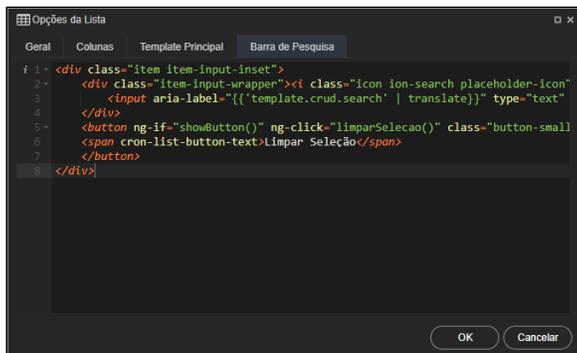


Figura 2.6 - Aba barra de pesquisa das opções da lista

## Estilo

A subaba **Estilos**, no menu lateral, permite alterar o CSS dos principais subelementos da Lista avançada utilizando o **menu de estilo**. Em todos os campos, com exceção do campo **Em linha**, é possível definir uma estilização diferente ao focar a área ou passar o mouse por cima da área.

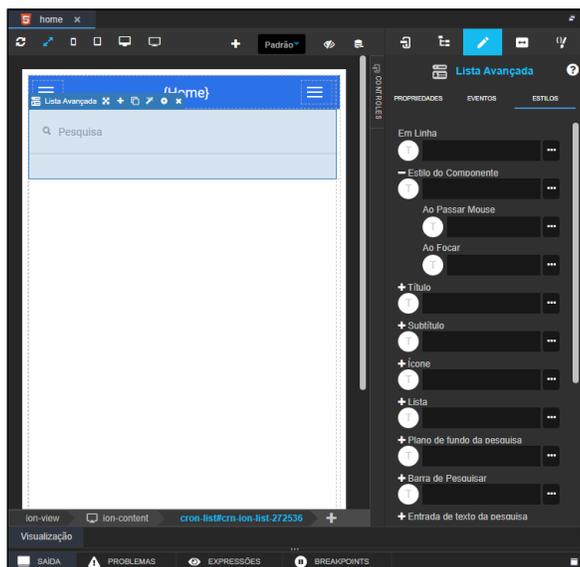


Figura 3 - Opções de estilo da Lista avançada

## Campos de estilo

Cada campo no menu estilo é responsável por definir o CSS de uma parte da lista avançada, abaixo descrevemos onde cada campo atua.

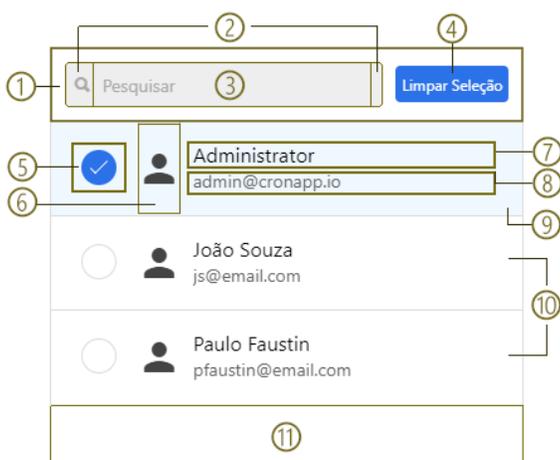


Figura 3.1 - Áreas influenciadas por cada campo do menu Estilo

1. **Caixa de pesquisa:** área que envolve a barra de pesquisa, entrada de texto da pesquisa e botão "Limpar seleção".
2. **Barra de pesquisa:** área antes e após da entrada de texto da pesquisa.

3. **Input de pesquisa:** entrada de texto da pesquisa.
4. **Botão limpar:** Botão limpar seleção, esse botão só é exibido quando pelo menos um item é exibido.
5. **Checkbox:** caixa de seleção dos itens.
6. **Ícone:** ícone exibido nos itens.
7. **Título:** área que exibe o primeiro campo da aba colunas (figura 2.1).
8. **Subtítulo:** área que exibe os outros campos da aba colunas (figura 2.1).
9. **Item selecionado:** área dos itens selecionados.
10. **Lista:** área dos itens não selecionados.
11. **Em linha:** área em torno dos itens da lista.
  - **Estilo do componente:** engloba todo o componente.

## Configurações high-code

Caso queira realizar alguma alteração no template da Lista Avançada, acesse a aba **Template Principal** ou **Barra de Pesquisa** da janela de **Opções da Lista**, como informado acima.



Figura 4 - Resultado das alterações feitas nas Figuras 4.1 e 4.2

## Template da Lista

No exemplo da figura 4.1 alteramos o template do componente para exibir apenas conteúdo estático, facilitando a visualização dos seletores e elementos.

```

Opções da Lista
┌───┴───┐
│ Geral  Colunas  Template Principal  Barra de Pesquisa  |
└───┬───┘
1  <ion-list type="" can-swipe="listCanSwipe">
2  <ion-item class="item">
3  <h2>Item 1</h2>
4  <h3>texto simples</h3>
5  </ion-item>
6  <ion-item class="item">
7  <h2>Item 2</h2>
8  <h3>Acesso aos botões</h3>
9  </ion-item>
10 <ion-item class="item item-avatar-left">
11 
12 <h2>Item 3</h2>
13 <h3>Avatar à esquerda</h3>
14 </ion-item>
15 <ion-item class="item item-icon-right">
16 <h2>Item 4</h2>
17 <h3>Ícone à direita</h3>
18 <i class="icon ion-chatbubble"></i>
19 </ion-item>
20 </ion-list>
21 <ion-infinite-scroll></ion-infinite-scroll>
22
└───┬───┘
    OK  Cancelar
  
```

Figura 4.1 - Personalização do template principal da Lista Avançada

Abaixo temos informações sobre os seletores e elementos usados no template.

#### Seletores:

- **<ion-list>**: contêiner principal da lista avançada.
- **<ion-item>**: itens que irão compor a lista avançada.
  - Para exibir itens repetidos baseados em um **datasource** deve-se colocar o atributo **ng-repeat="rowData in datasource"**
- **<ion-infinite-scroll>**: gera o scroll infinito da lista avançada.

#### Classes CSS Utilitárias para <ion-item>:

- **item**: classe principal para o componente.
- **item-avatar-left** e **item-avatar-right**: classes que permitem customizar **itens com avatar** e sua posição na tela (esquerda/direita).
- **item-thumbnail-left** e **item-thumbnail-right**: classes que permitem customizar **itens com thumbnail** e sua posição na tela (esquerda/direita).
- **item-icon-left** e **item-icon-right**: classes que permitem customizar **itens com ícone** e sua posição na tela (esquerda/direita).
- **item-complex** e **item-right-editable**: classes que permitem customizar **botões em uma lista com Swipe** e sua posição na tela (esquerda/direita).

#### Algumas observações:

1. O template terá sempre máxima prioridade em relação aos parâmetros da lista avançada.
2. Para as imagens ficarem com o estilo correto, coloque o elemento `<img>` como o primeiro item dentro da tag `<ion-item></ion-item>`.
3. Os botões de comando (Editar/Excluir) não são gerados via template. Eles são personalizáveis através da aba **Colunas** na janela de **Opções da Lista**.

## Barra de pesquisa

Essa aba permite total personalização da barra de pesquisa localizada no topo da Lista Avançada, inclusive é possível retirar totalmente a barra, como na figura abaixo.

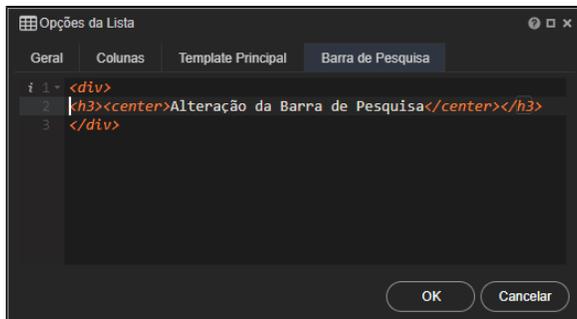


Figura 4.2 - Substituição da barra de pesquisa por um título

## Drag and Drop da árvore de arquivos

Outra forma de adicionar uma **Lista avançada** é a partir do recurso de *Drag and Drop* (arrastar e soltar), este componente pode ser gerado tanto com uma classe do **Diagrama de dados** quanto com uma **Fonte de dados**. Selecione um dos dois itens da árvore de arquivos/recursos e arraste-o para a área de edição. Para mais detalhes sobre essa funcionalidade, acesse o tópico "Drag and Drop da árvore de arquivos" na documentação [Editor de views](#).

Para o exemplo a seguir, arrastamos a classe **User** do Diagrama de dados e um menu de contexto é exibido.

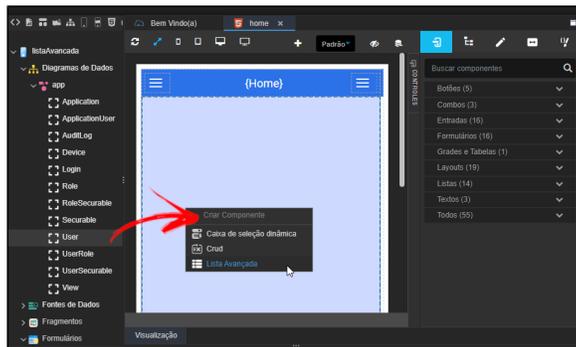


Figura 5 - Drag and drop da classe User para o editor de view

Após clicar na opção **Lista Avançada**, a tela de **opções da lista** será exibida, permitindo que o usuário configure uma fonte de dados. Na figura abaixo podemos conferir o resultado final da criação da **Lista avançada** através do *drag and drop* da árvore de recursos.

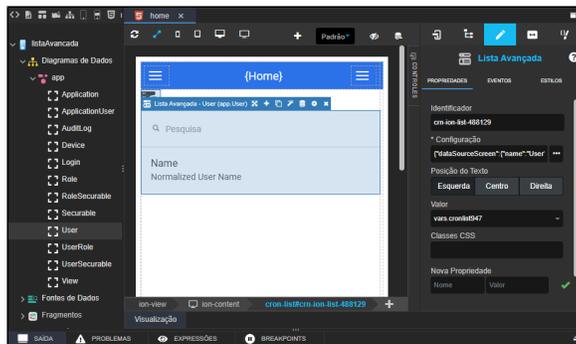


Figura 5.1 - Lista avançada gerada a partir do drag and drop da árvore de arquivos