

1. Aula 11

1.1. Chains

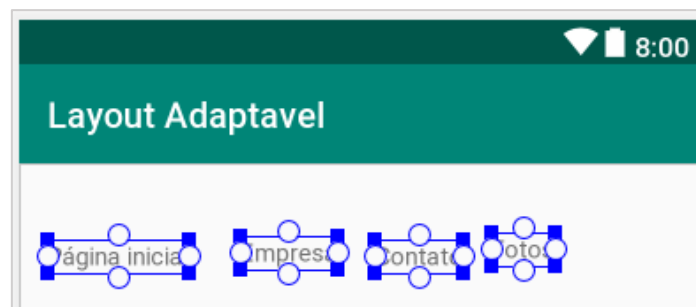
O que são chains (correntes)?

As correntes são um tipo específico de restrição que nos permite compartilhar o espaço entre as visualizações dentro da cadeia e controlar como o espaço disponível é dividido entre elas. O analógico mais próximo dos layouts tradicionais do Android é o peso LinearLayout, mas as cadeias fazem muito mais do que isso, como veremos.

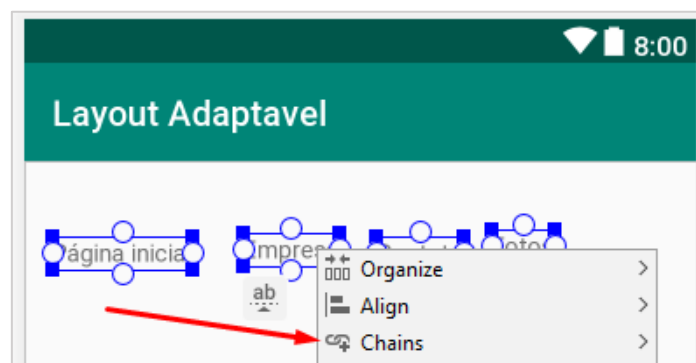
Criando uma corrente

Como já mencionamos, uma cadeia consiste em múltiplas visualizações, portanto, para criar uma cadeia, devemos selecionar as exibições que desejamos encadear e, em seguida, selecionar 'Centralizar na horizontal' para criar uma cadeia horizontal ou 'Centralizar verticalmente' para criar uma corrente vertical.

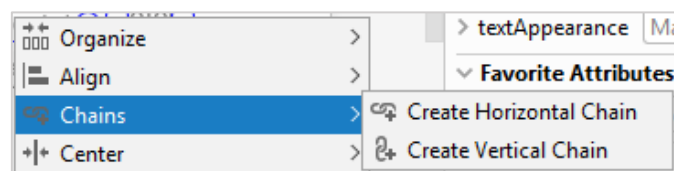
Em primeiro lugar, selecione os elementos da tela.



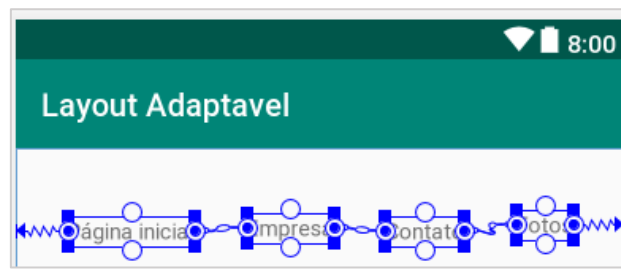
Em segundo lugar, clique com o botão direito do mouse em qualquer local na tela.



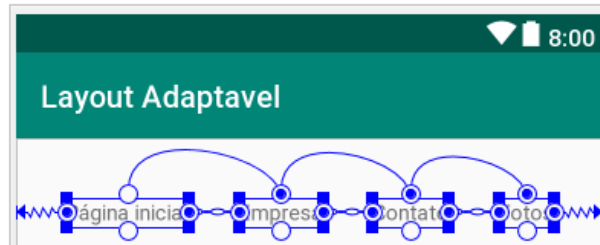
Na lista que surgiu, clique em Chains.



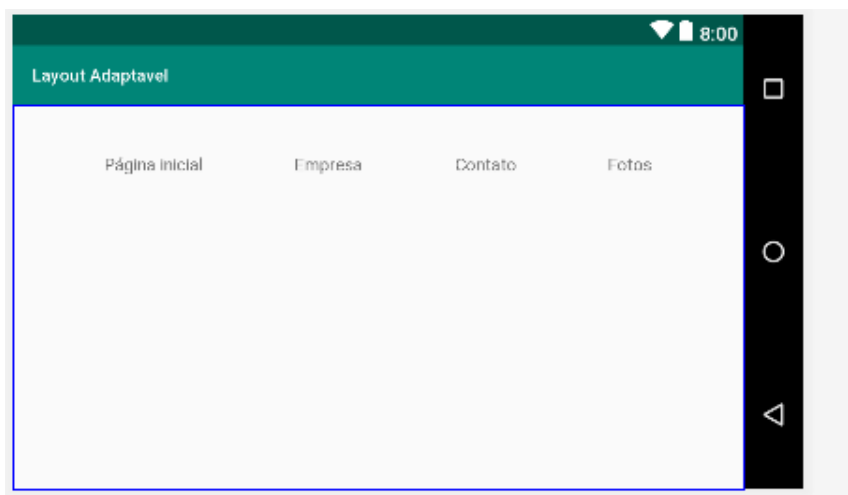
Nesse caso, foi selecionado a opção **Create Horizontal Chain**.



Para auxiliar no alinhamento, vamos clicar em **Align** e escolher **Top Edges**.



Visualizando no modo Landscape.



1.2. Componentes de formulário 1

A criação de formulários pode ser feita tanto através da edição do arquivo XML como através do layout gráfico deste arquivo.

Utilizando o layout gráfico, sua construção se dá de maneira intuitiva. Os componentes são arrastados e soltos na tela, podendo ser editados no campo Properties.

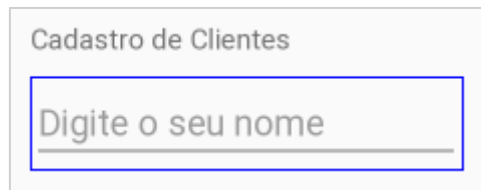
Para descrever os campos do nosso formulário, utilizamos a tag **TextView**. Essa tag é utilizada quando é preciso exibir algum texto na tela.



Criando os campos de entrada

O campo que haverá entrada de dados propriamente dita é estabelecido pela tag **EditText**. Essa tag cria o campo de texto no qual o usuário colocará algum dado.

O componente é o **PlainText**.

A screenshot of a web form titled "Cadastro de Clientes". It features a single text input field with a light gray border and a blue outline. The placeholder text "Digite o seu nome" is displayed in a light gray font inside the field.

Criando campo de entrada para senha.

O campo no qual utilizaremos é **Password**.

A screenshot of a web form with a single password input field. The field has a light gray border and a blue outline. The placeholder text "Digite a senha" is displayed in a light gray font inside the field.

Outro componente para digitar a senha é o Password (Numeric), que aceita apenas números.

A screenshot of a web form with a single numeric password input field. The field has a light gray border and a blue outline. The placeholder text "Digite a senha" is displayed in a light gray font inside the field.

Barra de ferramentas – Attributes

ID – permite criar um identificado para o componente.

Layout_width – permite definir a largura de um componente.

Layout_height – permite definir a altura de um componente.

Hint – permite definir um texto de entrada para alguns componentes que some quando clicamos dentro do componente.

Text – permite definir um texto padrão de entrada que não apaga quando clicamos dentro do componente.