

CHAINSConexão entre views

01

LINHAS GUIA E BARREIRAS

UI mais responsivas

02

03

OUTROS GROUP VIEWS

Relative Layout, Frame Layout entre outros

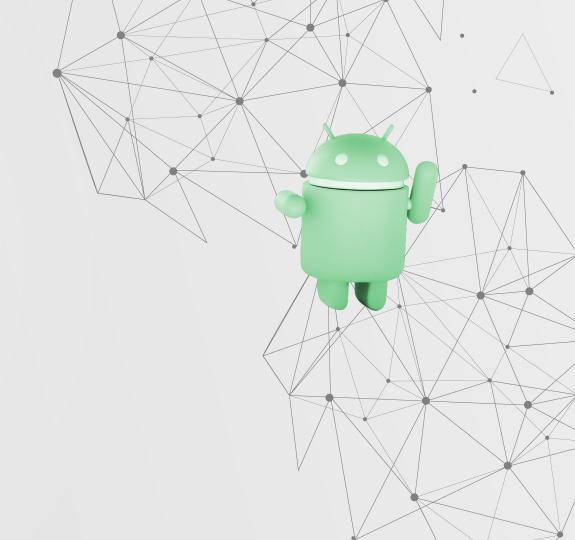
COMPORTAMENTO
Colorindo o
ColorMyViews

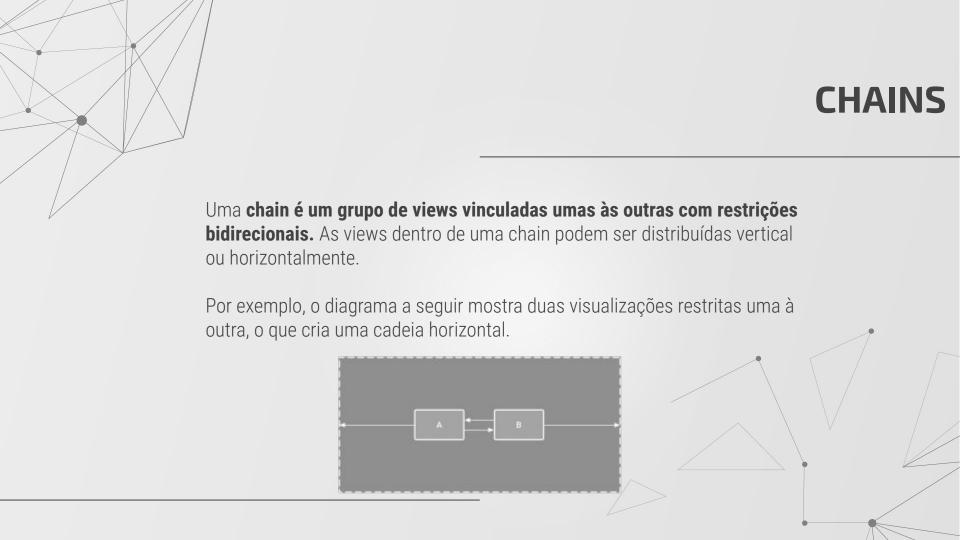
04

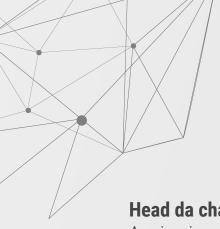
Aula 10 AGENDA



O1 CHAINS





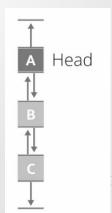


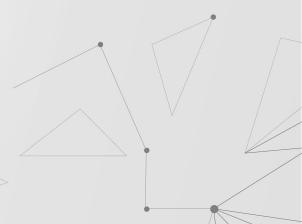
CHAINS

Head da chain

A primeira view em uma cadeia é chamada de cabeça da cadeia. Os atributos definidos no topo da cadeia controlam, posicionam e distribuem todas as visualizações na cadeia. Para chains horizontais, a cabeça é a vista mais à esquerda. Para correntes verticais, a cabeça é a vista mais superior. Em cada um dos dois diagramas abaixo, "A" é o chefe da cadeia.







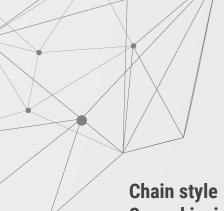
Chain style Os estilos de

CHAINS

Os estilos de cadeia definem a maneira como as vistas encadeadas são espalhadas e alinhadas. Você estiliza uma corrente atribuindo um atributo de estilo de corrente, adicionando peso ou definindo bias nas views. Existem quatro estilos de cadeias:

Spread: este é o estilo padrão. As views são distribuídas uniformemente no espaço disponível, após as margens serem contabilizadas.





CHAINS

Spread inside: A primeira e a última views são anexadas ao pai em cada extremidade da cadeia. O resto das visualizações são distribuídas uniformemente no espaço disponível.



Packed: As views são empacotadas juntas, após as margens serem contabilizadas. Você pode então ajustar a posição de toda a corrente mudando o bias da visão da cabeça da corrente.



Chain style Weighted: as views são redimensionad valores definidos nos atributos layout_

CHAINS

Weighted: as views são redimensionadas para preencher todo o espaço, com base nos valores definidos nos atributos layout_constraintHorizontal_weight ou layout_constraintVertical_weight. Por exemplo, imagine uma cadeia contendo três visualizações, A, B e C. A visualização A usa um peso de 1. As visualizações B e C usam cada uma um peso de 2. O espaço ocupado pelas visualizações B e C é o dobro da visualização A , como mostrado abaixo

A B C



O efeito que queremos criar é o seguinte:

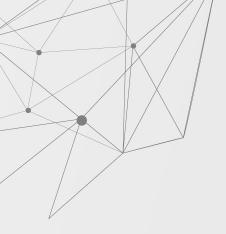
Box One

Box Two
Box Three

Box Four

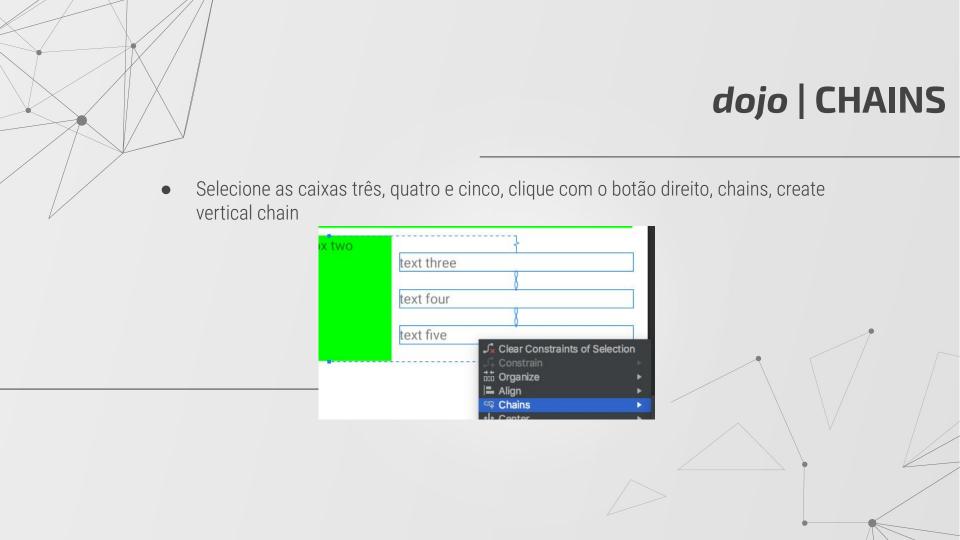
Box Five

Repare no posicionamento das caixas três, quatro e cinco.

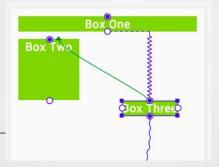


 Crie as três TextViews (box three, four e five), extraia o conteúdo de texto para strings.xml e estilize

Attribute	Top text view	Middle text view	Bottom text view
ID	box_three_text	box_four_text	box_five_text
text	@string/box_three	@string/box_four	@string/box_five
style	@style/whiteBox	@style/whiteBox	@style/whiteBox

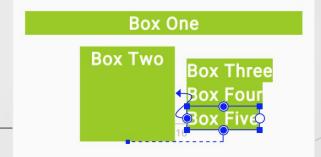


Adicione uma constraint que se estende do topo da Caixa Três até o topo da Caixa Dois.
 Isso remove a constraint superior existente e a substitui pela nova constraint. Você não precisa excluir a constraint explicitamente.



 Adicione uma constraint da parte inferior da Caixa Cinco até a parte inferior da Caixa Dois.

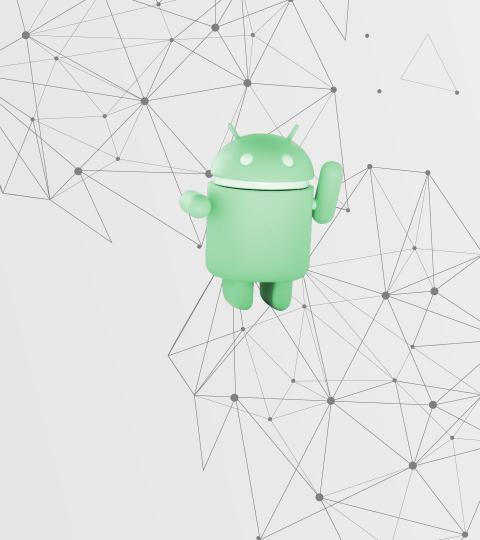
 Crie uma constraint conectando o lado esquerdo da Caixa Três ao lado direito da Caixa Dois. Repita para o Quadro Quatro e o Quadro Cinco, restringindo o lado esquerdo de cada um ao lado direito do Quadro Dois.

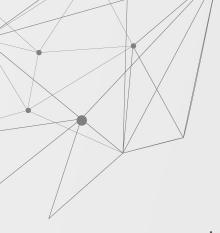


 Restrinja o lado direito de cada uma das três visualizações de texto ao lado direito do layout.



OZ LINHAS GUIA E BARREIRAS





UI RESPONSIVAS

Ao desenvolver aplicativos do mundo real, use restrições flexíveis para a altura e largura de seus elementos de interface do usuário, sempre que possível.

Por exemplo, use **match_constraint ou wrap_content**. Quanto mais elementos de IU de tamanho fixo você tiver em seu aplicativo, menos adaptável será seu layout para diferentes configurações de tela.



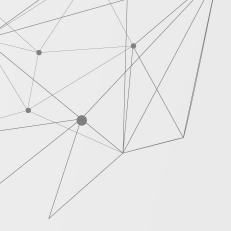
LINHAS GUIA

Você pode adicionar uma linha guia vertical ou horizontal à qual seja possível posicionar as views.

A posição da guia pode ser definida em:

- dp
- %
- Borda do layout





dojo | LINHAS GUIA

 Ajuste o tamanho da box_two: altura = até uma linha guia posicionada na metade da tela. Largura = até uma linha guia posicionada em 30% da tela





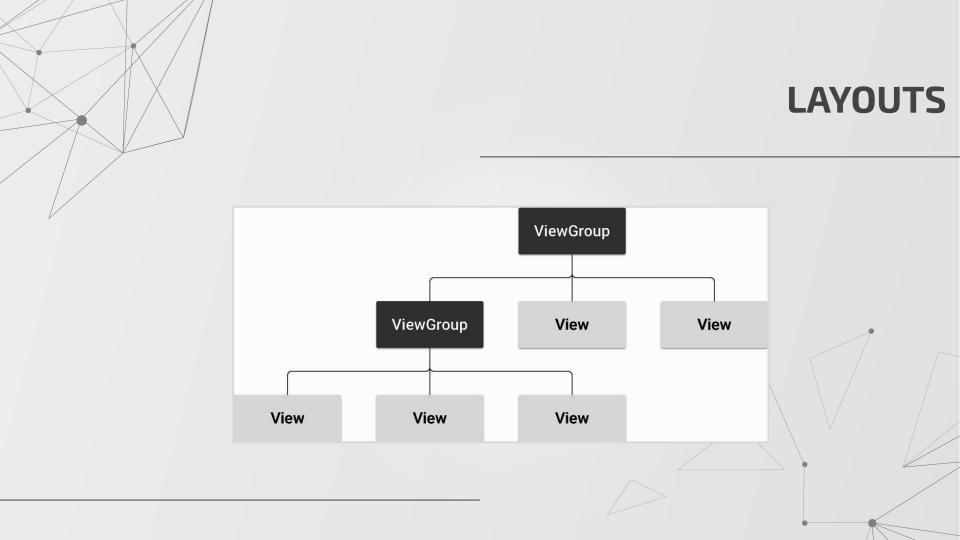
BARREIRAS

Assim como uma linha guia, uma barreira é uma linha invisível à qual pode-se restringir views.

A barreira não define a própria posição; a posição da barreira depende da posição das views contidas nela.

Isso é útil quando você quer restringir uma visualização a um conjunto em vez de a uma visualização específica.







LAYOUTS

Linear Layout

Views filhas numa única direção: vertical ou horizontal

Constraint Layout

View dispostas de acordo com as relações entre views irmãs e layout pai

Relative Layout

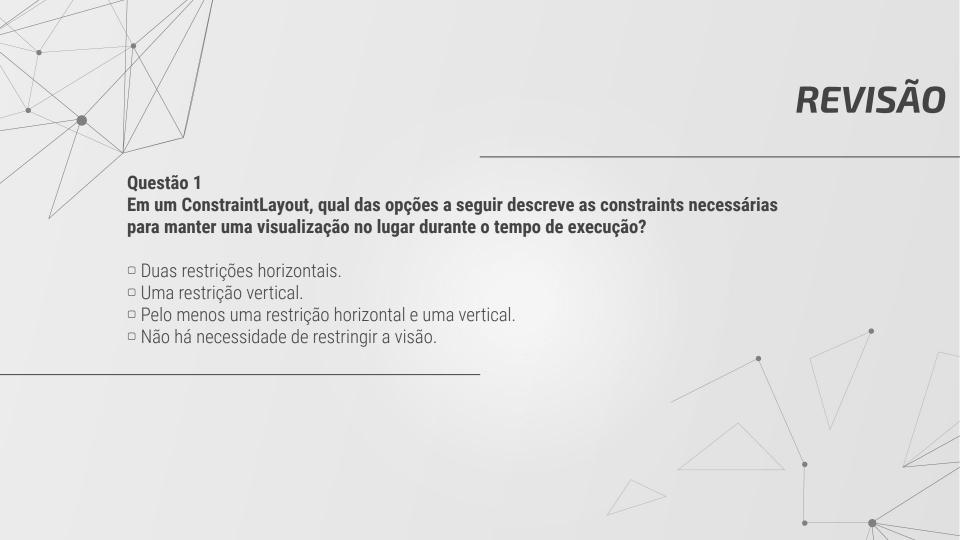
Dispõe views filhas de forma relativa (irmão mais velho do Constraint Layout)

Table Layout

Agrupa views numa estrutura de linhas e colunas

Frame Layout

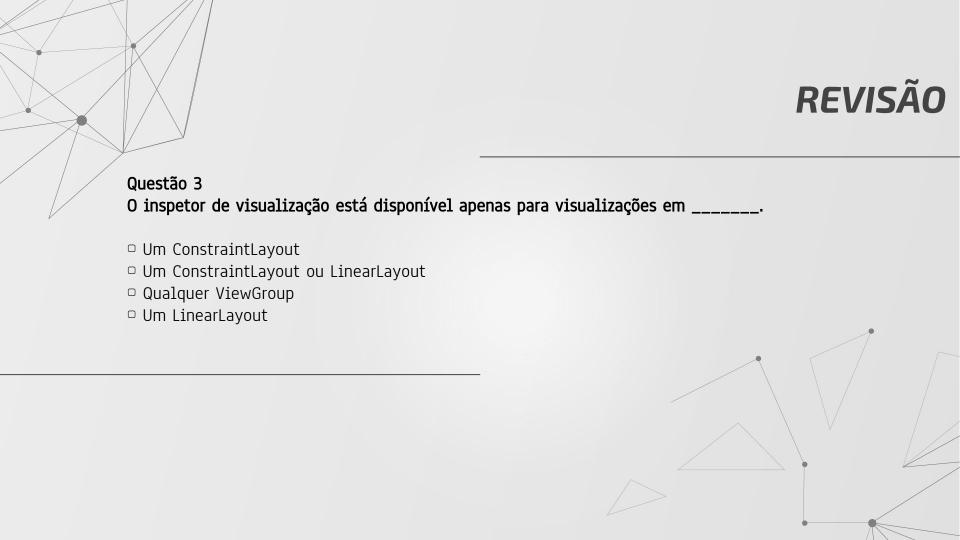
É um espaço reservado na tela que você pode usar para exibir uma única view. Pode ser usado para estruturar layouts com view sobrepostas

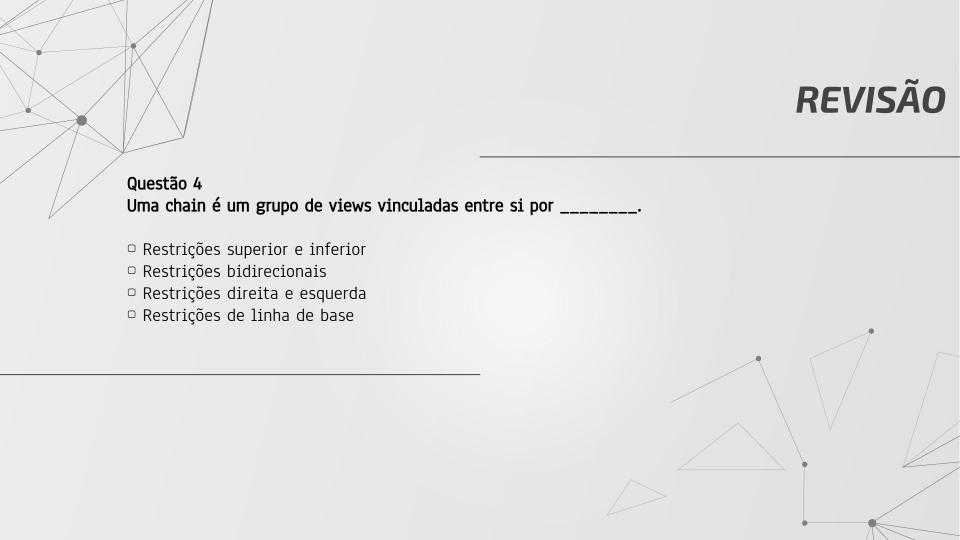


Questão 2 □ Wrap content □ Match constraint □ Fixed constraint □ Baseline constraint

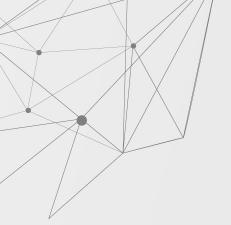
REVISÃO

Qual dos seguintes tipos de constraint expande uma visualização apenas o necessário para ajustar seu conteúdo?





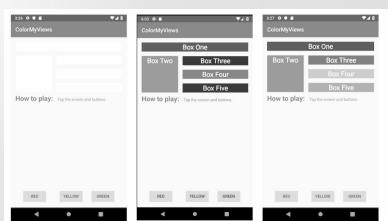




COLOR MY VIEWS

O aplicativo ColorMyViews é inspirado no artista holandês Piet Mondrian. Ele inventou um estilo de pintura chamado neoplasticismo, que usa apenas linhas verticais e horizontais e formas retangulares em preto, branco, cinza e

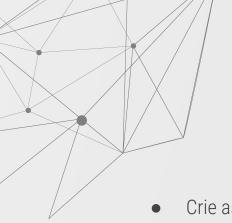
cores primárias.



Box One Box Two **Box Three Box Four** Box Five

dojo | BOTÕES

- Adicione ao layout 3 botões
 - redButton
 - yellowButton
 - greenButton
- Configure os botões para ficarem alinhados entre si verticalmente
- Configure os botões para que a distância entre eles seja sempre distribuída igualmente
- Por fim, conecte os botões com a parte inferior da tela, adicionando uma margem de 24dp



dojo | BOTÕES

- Crie as seguintes colores no arquivo colors.xml
 - <color name="grey">#BABABA</color>
 - <color name="green">#12C700</color>
 - <color name="red">#E54304</color>
 - <color name="yellow">#FFC107</color>
- Colora os botões de acordo com seu respectivo nome

