



Layouts mais responsivos

Aula 08

AGENDA









O QUE É GIT

Git é um Sistema de Controle de Código Fonte (do inglês Source Code Management).

É uma ferramenta importante para nos apoiar na gestão de históricos dos documentos (entre váaarias outras coisas)

Arquivo: curso-android.txt

18:35 - 06/07/2021 | Marcella Criou o arquivo

18:40 - 06/07/2021 | Marcella adicionou um título 18:47 - 06/07/2021 | Marcella adicionou uma imagem 18:50 - 06/07/2021 Marcella coloriu o texto de cinza

<u>GIT</u>

O QUE É GIT

Linux:

\$ sudo yum install git-all

\$ sudo apt-get install git-all

Mac OS:

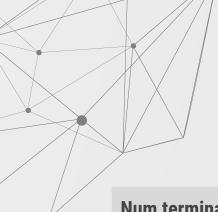
\$ git

http://git-scm.com/download/mac

Windows:

http://git-scm.com/download/win





Num terminal (Git Bash)

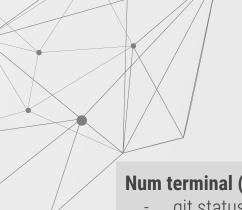
- git init myproject
- cd myproject
- git config user.email "seu email"
- git config user.name "seu nome"

O QUE É GIT git init

- Pasta myproject é criada
- Dentro desta pasta a **pasta .git passa a existir**
- **Tudo que fizermos** dentro desta pasta pode ser versionado pelo Git.
- Definimos para o projeto git nossa autoria







Num terminal (Git Bash)

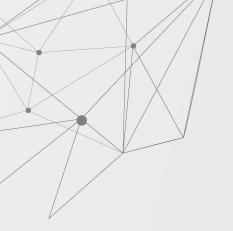
- git status
- touch primeiroarquivo.txt
- git status

O QUE É GIT git status

Status: alguma novidade na minha pasta? Algo que eu queira gravar?



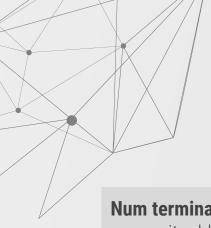




GIT

O QUE É GIT

```
► ~/Pe/t/myproject git 🎖 master git status
 branch master
 commits yet
thing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
   ► ~/Pe/t/myproject git 🎖 master
★ > ~/Pe/t/myproject git 🎖 master ?1 git status
                                                             11:26:27
On branch master
No commits yet
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

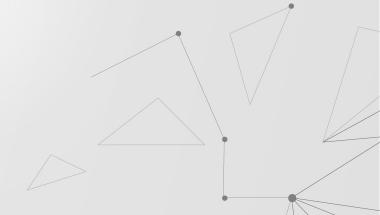


O QUE É GIT git add

Num terminal (prompt comando)

- git add.
- git status

- add: coloca as mudanças feitas numa espécie de área intermediária (stage área) antes delas serem permanentemente registradas
- Você pode adicionar arquivos específicos ou tudo que foi modificado (.)

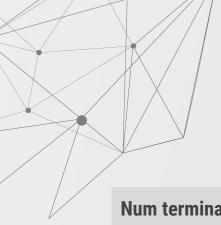




O QUE É GIT git add

```
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file: primeiroarquivo.txt
```





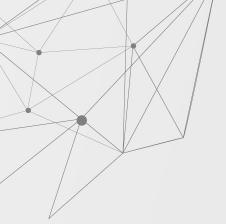
Num terminal (prompt comando)

- git commit -m "Meu primeiro commit"
- git status

O QUE É GIT git commit

- commit: grava permanentemente as alterações no histórico (mas dá pra desfazer se precisar)
- É comum em projeto termos padrões de como escrever a mensagem do commit:
 - Padronizar a língua
 - Escrever a mensagem no imperativo ("Cria primeiro arquivo" ao invés de "Criando primeiro arquivo", "Criei primeiro arquivo", "Primeiro arquivo criado" etc.)
 - Um commit deve ser relacionado à uma única mudança. A mensagem de descrição deve ser curta.

Conventional Commits



O QUE É GIT git commit

Conventional Commits

Num terminal (prompt comando) - git log

O QUE É GIT git log

• log: mostra histórico dos commits



Conventional Commits

O QUE É GIT git log

```
commit 2388dc024f419609c21145bc797bb056e3c62946 (HEAD -> master)
```

Author: Marcella Souza <marcella.souza@ifood.com.br>

Date: Sat May 8 11:47:13 2021 -0300

Meu primeiro commit

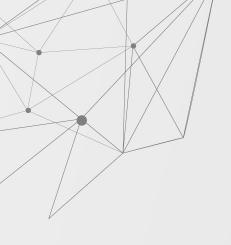
(END)





DESAFIO

- Adicione no arquivo o texto: meu nome é "seu nome aqui"
- Salve as alterações
- Verifique o status do seu repositório
- Adicione o arquivo no stage
- Faça um commit
- Verifique o histórico do seu repositório



GIT TRABALHO DISTRIBUÍDO

- Necessidade de uma "fonte da verdade"
- Mudanças locais devem ser sincronizadas com a fonte da verdade para que outras pessoas consigam acessá-las



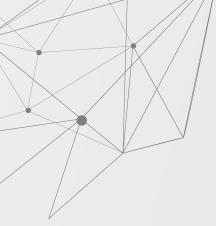


GITHUB

GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git.







GITHUB

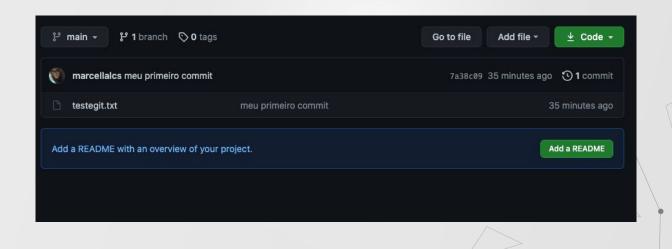
- Crie no Github um repositório
- Sincronize seu repositório local com o repositório remoto que criamos

git remote add origin
https://github.com/suaconta/myproject.git
git branch -M main
git push -u origin main

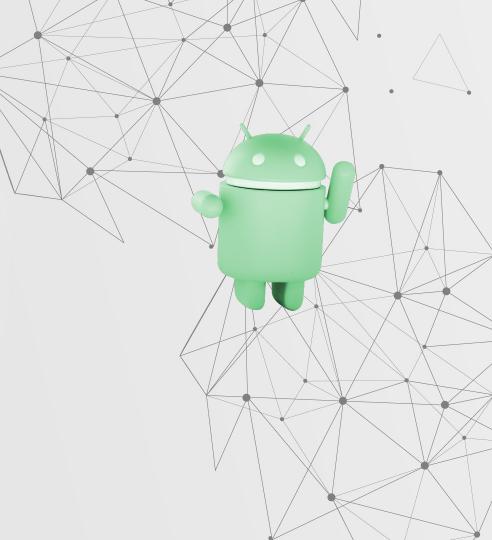


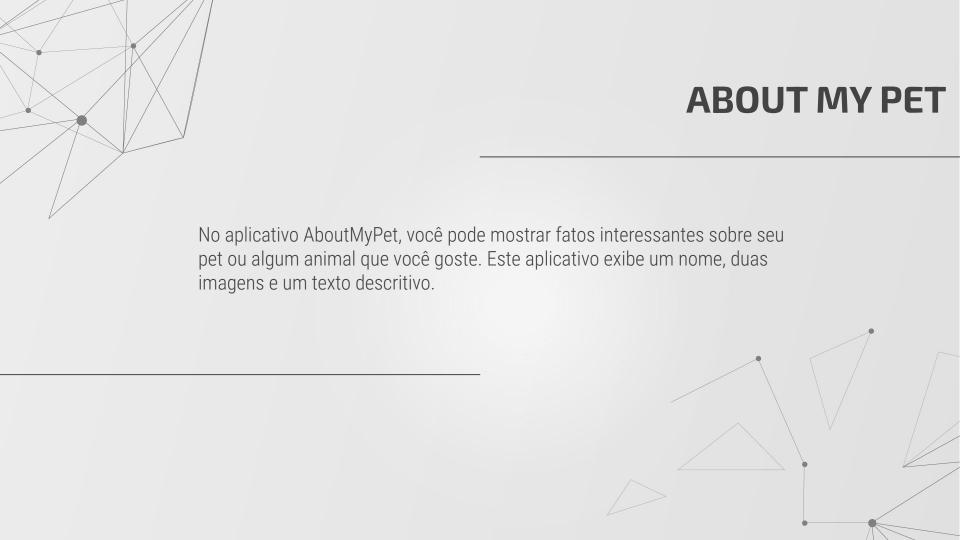
GITHUB

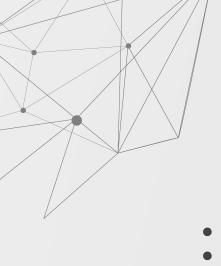
Você vai precisar autorizar o acesso ao repo remoto para o push dar certo



OZ ORGANIZAÇÃO





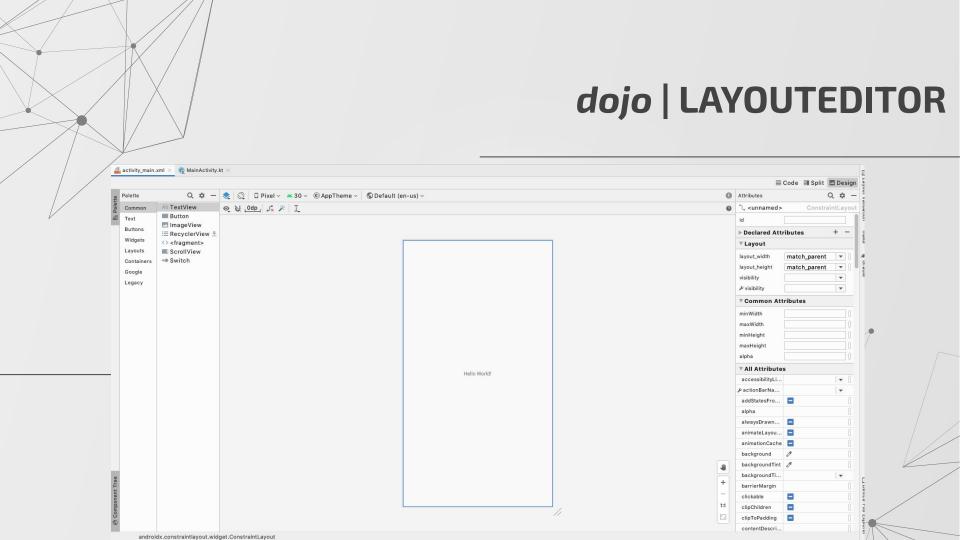


dojo | PRIMEIRA TELA

- Criar novo projeto, AboutMyPet a partir de uma activity vazia
- Execute o projeto no emulador
- Inicie um repositório no Github
- Faça o primeiro push

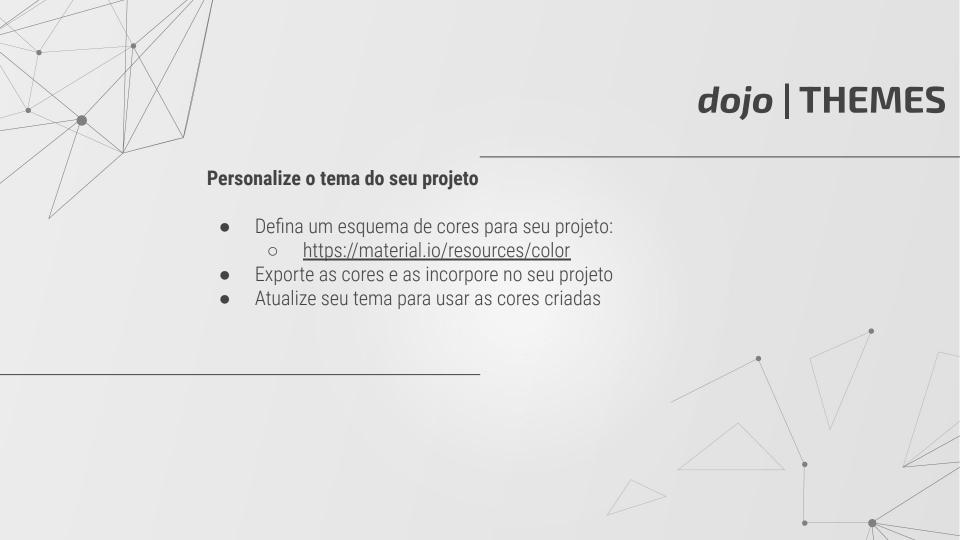






LAYOUTEDITOR 1. Editor de design: exibe uma representação visual do layout da tela. O editor de design é a

- parte principal do Editor de Layout.
- 2. Barra de ferramentas: fornece botões para configurar a aparência do seu layout no editor de design e para alterar alguns atributos do layout:
- 3. Use o Design para uma visualização do mundo real do seu layout.
- 4. Use o Blueprint para ver apenas os contornos de cada visualização.
- 5. Use Design + Blueprint para ver os dois modos lado a lado.
- 6. Paleta: fornece uma lista de Views e ViewGroups que você pode arrastar para o seu layout.
- 7. Atributos: Mostra os atributos da View ou ViewGroups atualmente selecionado.
- 8. Exibe a hierarquia de layout como uma árvore de views.





dojo | LAYOUTEDITOR

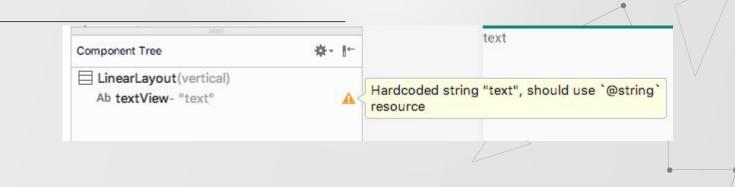
Defina os seguintes atributos para o TextView através do painel Attributes

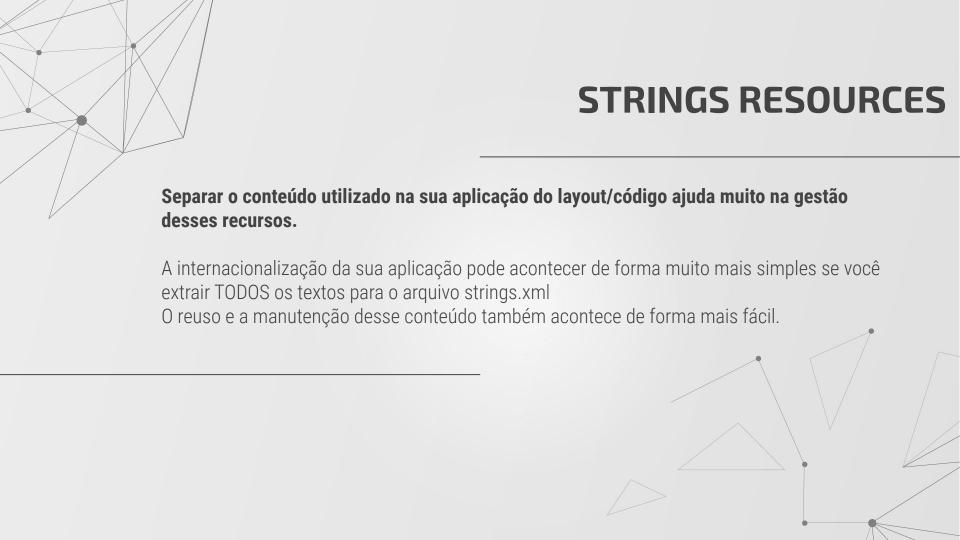
- ID: petName
- Text: "nome do pet"
- textAppearance > textSize: 20sp
- textAppearance > textColor: @android:color/black
- Commitar alterações



de aviso. Para ver o texto de aviso, clique no ícone ou aponte para ele, conforme mostrado na imagem abaixo.

- Adicione o resource pet_name
- Abra arquivo strings.xml
- Commitar alterações

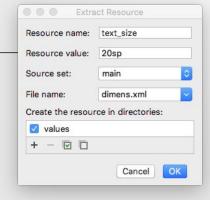


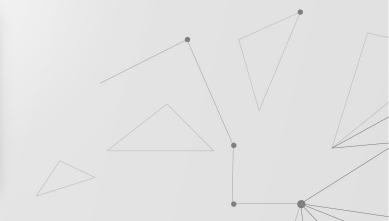




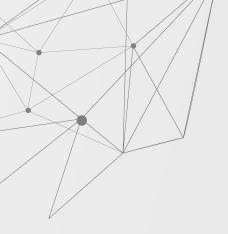
Da mesma forma que extraímos o nome da string, vamos extrair o tamanho do texto.

- Repare no arquivo dimens.xml
- Commitar alterações



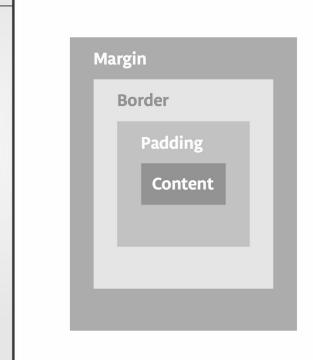


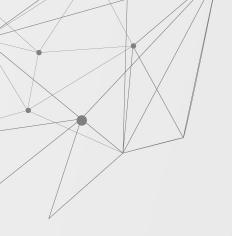




PADDING

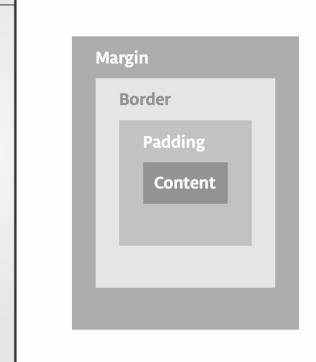
Padding é o espaço dentro dos limites de uma view ou elemento. É o espaço entre as bordas da view e o conteúdo da view.

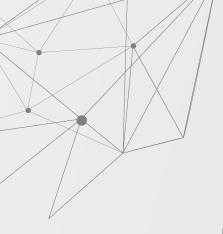




MARGIN

Margem é o espaço adicionado fora das bordas da view. É o espaço da borda da view até seu pai.



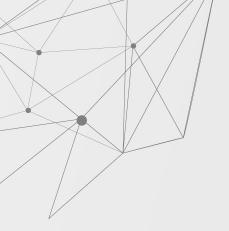


dojo | DIMENSION RESOURCE

Defina o padding e a margin do TextView a partir dos resources

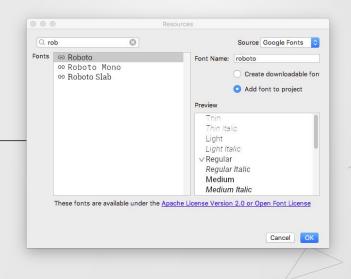
- small_padding = 8dp
- default_margin = 16dp

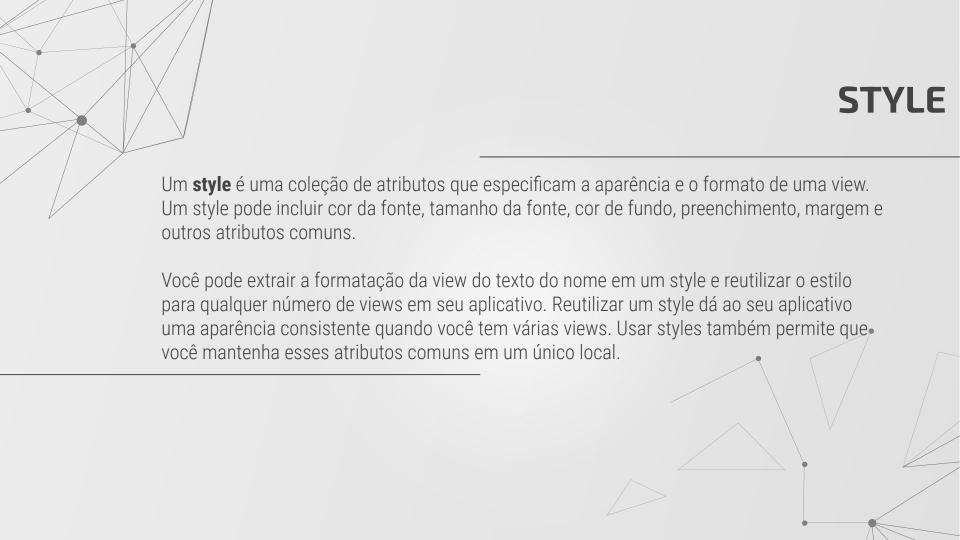


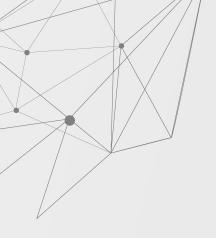


dojo | FONT

• Defina a fontFamily como roboto

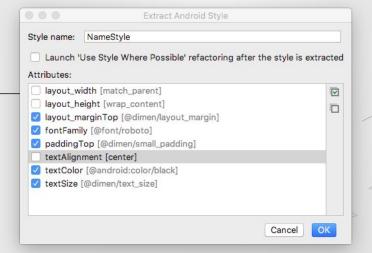




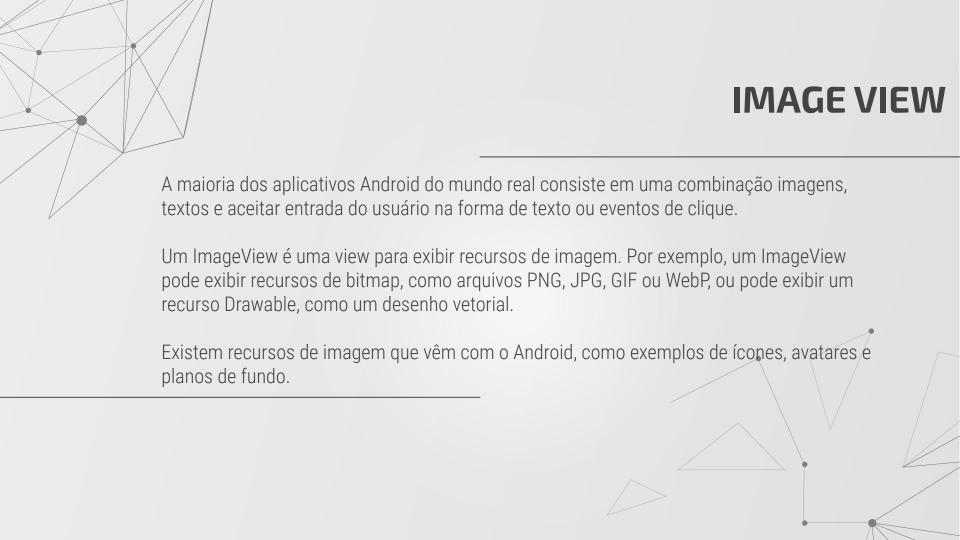


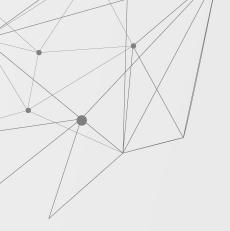
dojo | STYLE

- Extraia os estilos aplicados no componente TextView
- Clique com o botão direito do mouse em TextView na árvore de componentes e selecione Refatorar> Extrair estilo.
- Commitar alterações

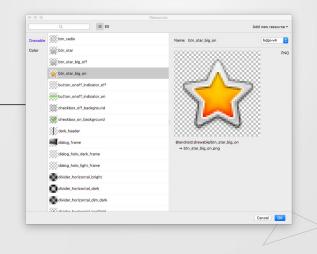






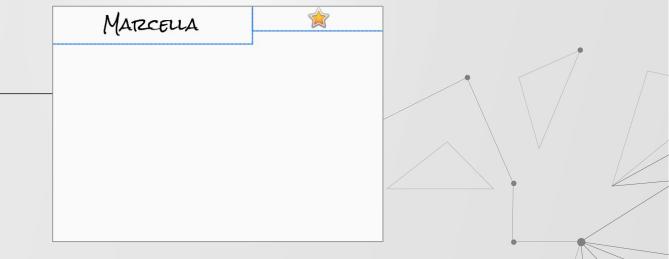


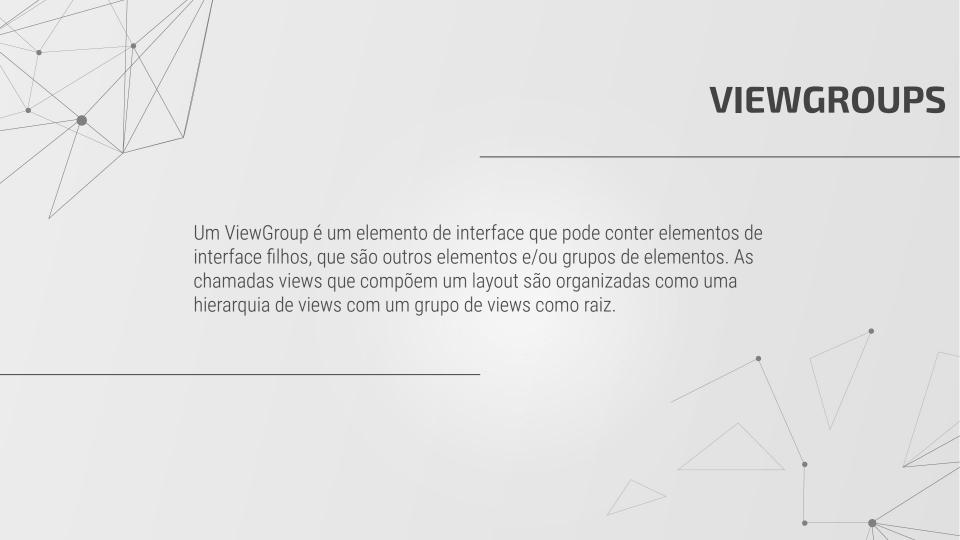
Adicione a imagem da estrelinha logo abaixo do TextView

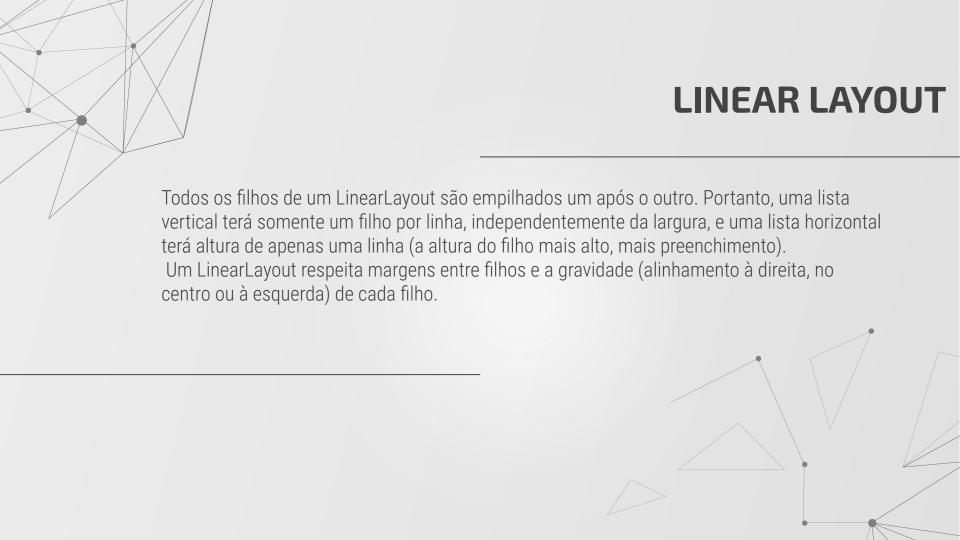




- Builde a app
- Repare no resultado
- Por que isso aconteceu?
- O que podemos fazer para chegar na disposição abaixo?

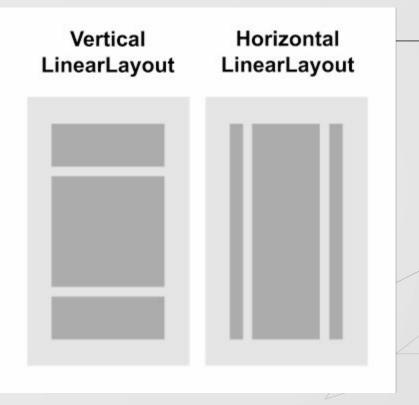








LINEAR LAYOUT





Layout_width & Layout_height São os atributos que determinam o tamanho da view. Eles podem receber os valores:

- match_parent: o tamanho da view será tão grande quanto a view mãe
- wrap_content: o tamanho da view será tão grande quanto o conteúdo dentro dela
- **Odp & weight/height**: o tamanho da view será grande quanto o tamanho disponível e o peso que essa view tem no layout. (essa dimensão deverá ser aplicada a altura se a orientação da view for vertical e a largura se a orientação for horizontal)

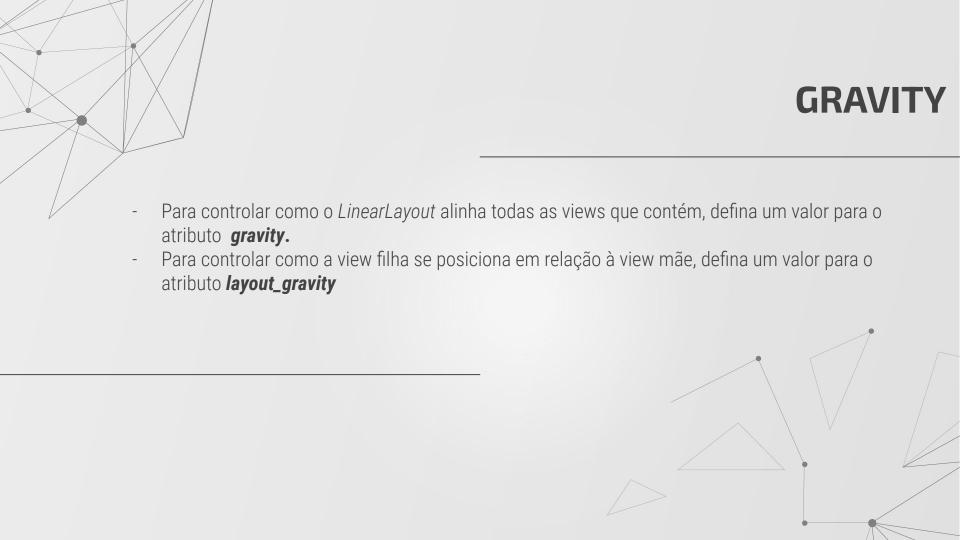
4X 3X

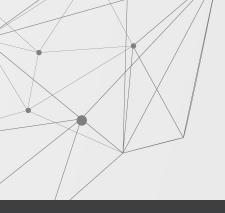
9X



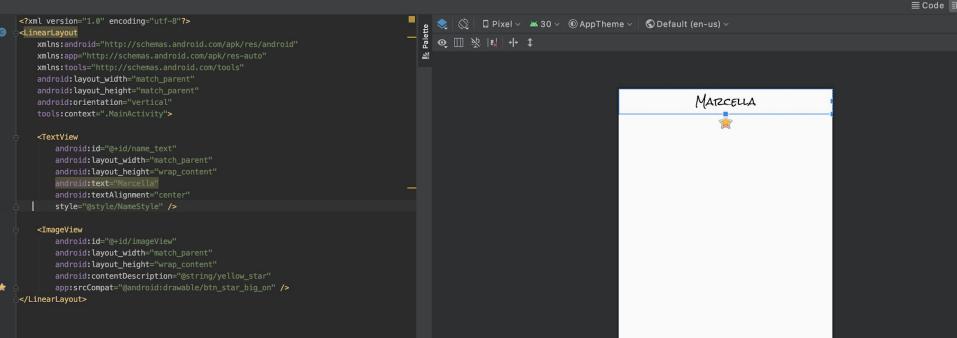
- Altere o groupview root para Linear Layout
- Ajuste a orientação para Horizontal

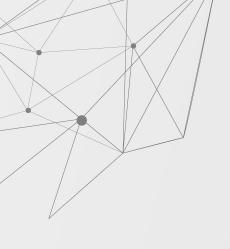






Ajuste para obter o resultado abaixo:





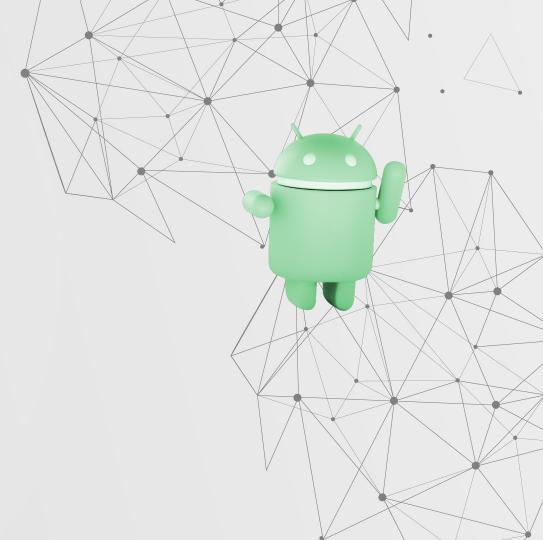
- Renomeie o ImageView
- Para renomear o id do ImageView, clique com o botão direito em "@ + id / imageView" e selecione Refactor> Rename.
- Na caixa de diálogo Renomear, defina o id como @+id/star_image.
 Clique em Refatorar.
- Commitar alterações



dojo | CONTENT DESCRIPTION

- No painel Atributos, clique nos três pontos ... ao lado do atributo contentDescription. A caixa de diálogo Recursos é aberta.
- Na caixa de diálogo Recursos, selecione Adicionar novo recurso> Novo valor de string. Defina o campo Nome do recurso como yellow_star_description e defina o campo valor do recurso como "estrela amarela". Clique OK.
- Use o painel Atributos para adicionar uma margem superior de 16 dp (que é @ dimen / layout_margin)
 à yellow_start, para separar a imagem da estrela do nome.
- Execute seu aplicativo. Seu nome e a imagem da estrela são exibidos na UI do seu aplicativo.
- Ative o leitor de tela e veja o resultado
- Commitar alterações

O3 SCROLLVIEW



SCROLLVIEW

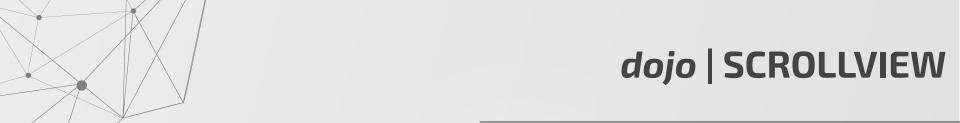
Um **ScrollView é um ViewGroup** que permite que a hierarquia de visualização colocada dentro dele seja rolada. Uma visualização de rolagem pode conter apenas uma outra View, ou ViwGroup, como filho. A view filho é comumente um LinearLayout. Dentro de um LinearLayout, você pode adicionar outras views.





dojo | SCROLLVIEW

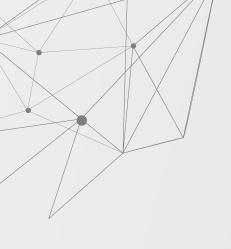
- Nesse app, a área com a descrição do seu pet será "rolável".
- Adicione um ScrollView logo abaixo da estrela
- Adicione um TextView, de id: text_pet_description e crie uma string de resource para preencher o conteúdo
- Adicione nessa TextView um style com as seguintes propriedades
 - o Id: style_bio
 - o fontFamily: Roboto
 - textSize: 14sp



Preencha a string text_pet_description com uma breve descrição do seu pet (pelo menos 3 linhas)

Dicas:

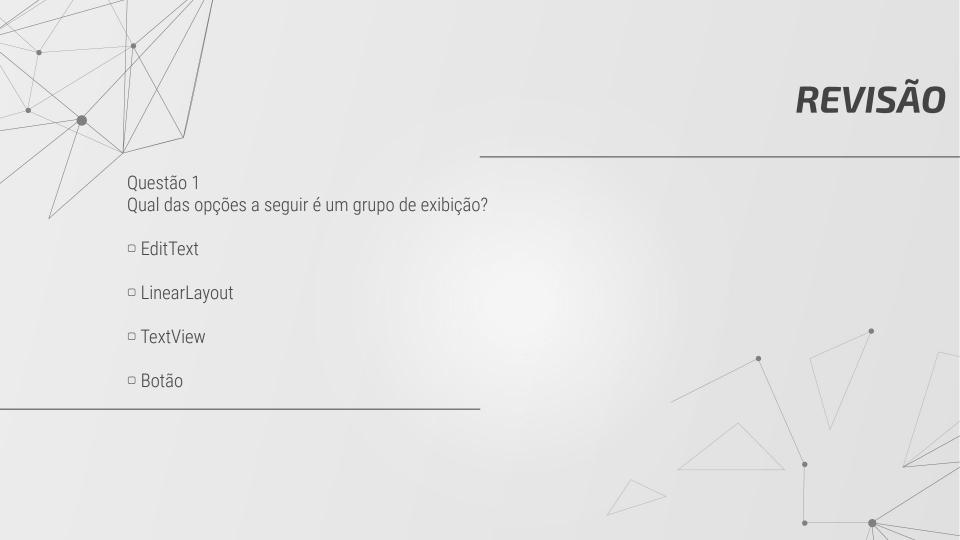
- Use \n para indicar uma quebra de linha.
- Se você usar um apóstrofo, deverá escapar dele com uma barra invertida.
- Para texto em negrito use ... e para texto em itálico use <i> ... </i>. Por exemplo: "Este texto está negrito e este texto está <i> itálico </i>."



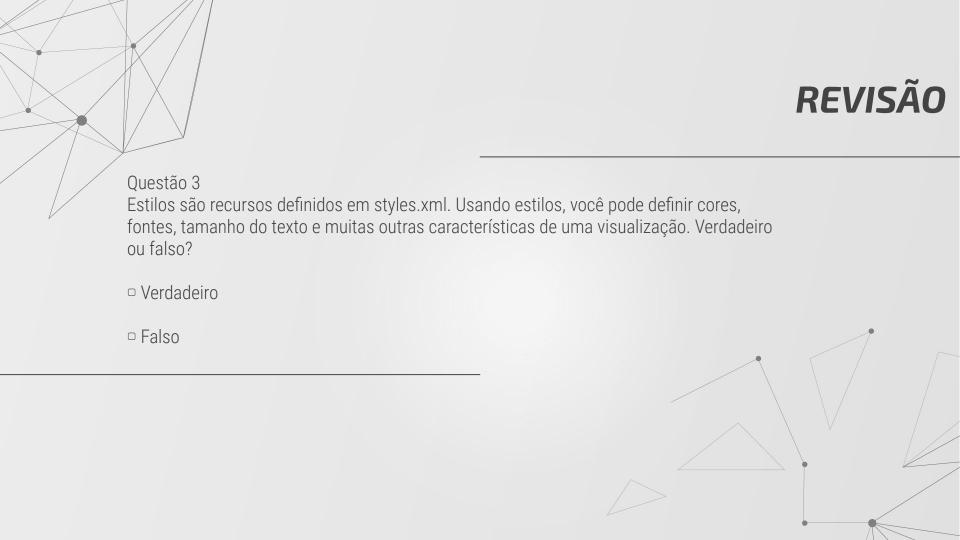
dojo | SCROLLVIEW

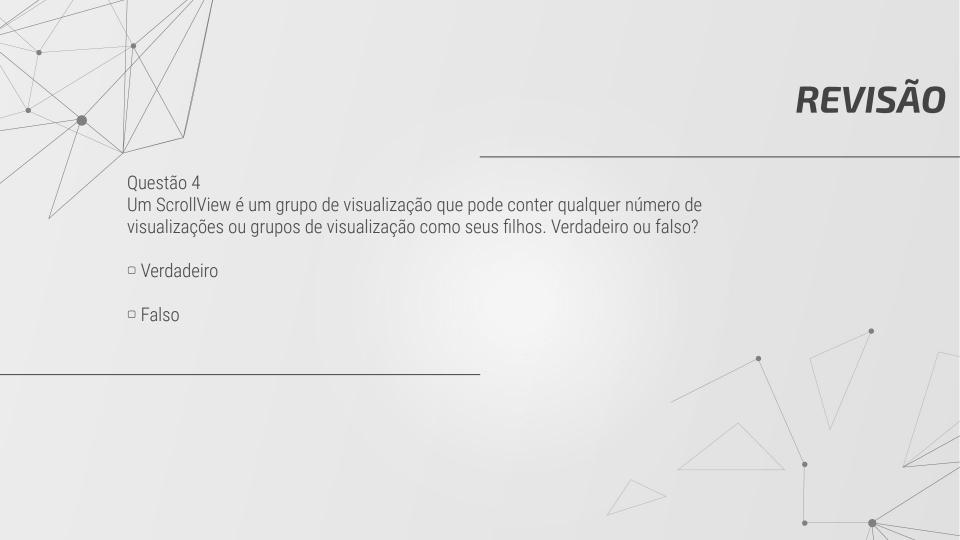
- Execute o app e observe o resultado
- Existe algum outro detalhe visual que podemos melhorar?
- Commitar alterações

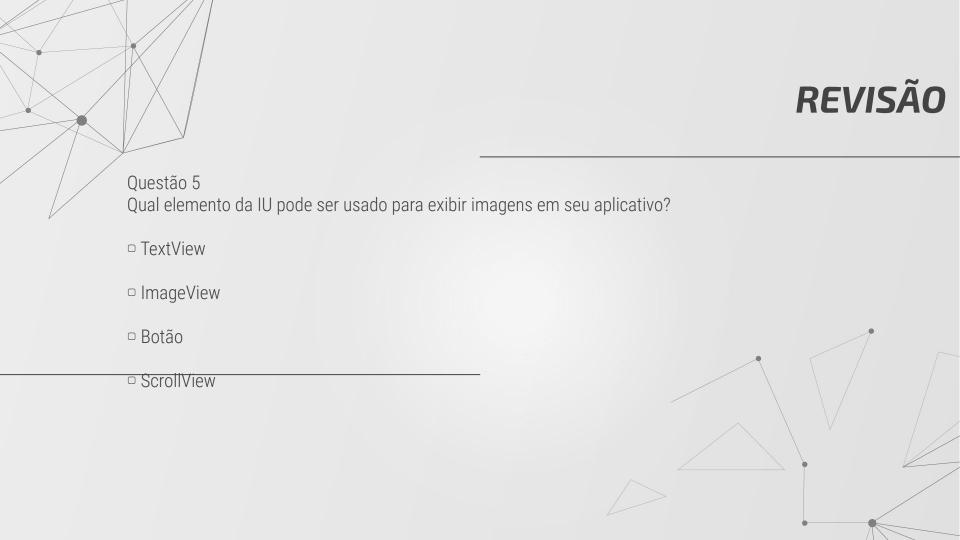


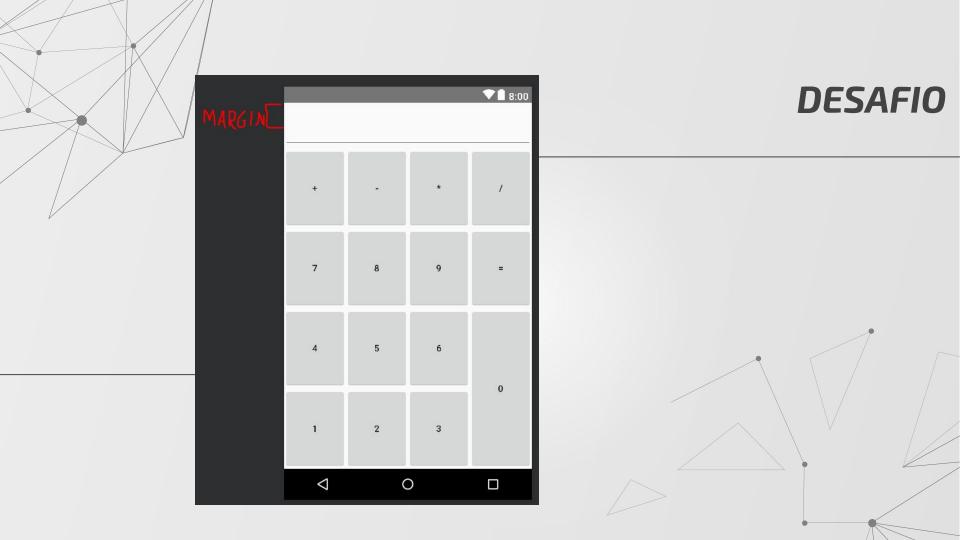














CINEAR LAYOUT
SCROLLVIEW
CONTENT DESCRIPTION
VIEWGROUP
RESOURCES
STYLES

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**.

Please keep this slide for attribution.

