

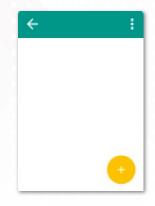
Aula 23 - Activity





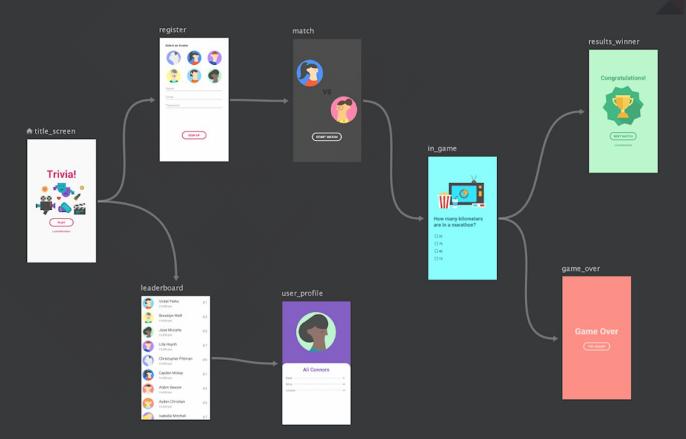


Activity











As Activities são classes responsáveis pela apresentação visual de uma tela.

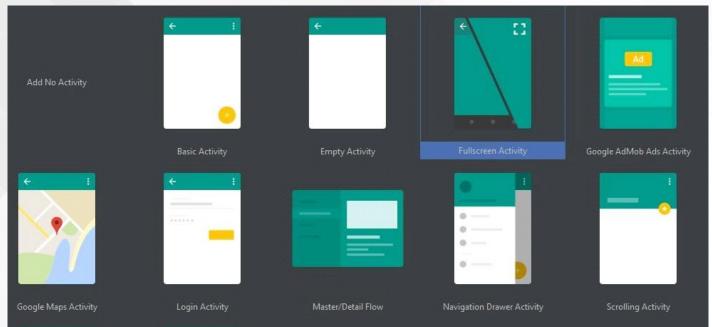
Cada Activity será uma tela diferente, cada uma começando como um quadro em branco pronto para receber conteúdo e interações.



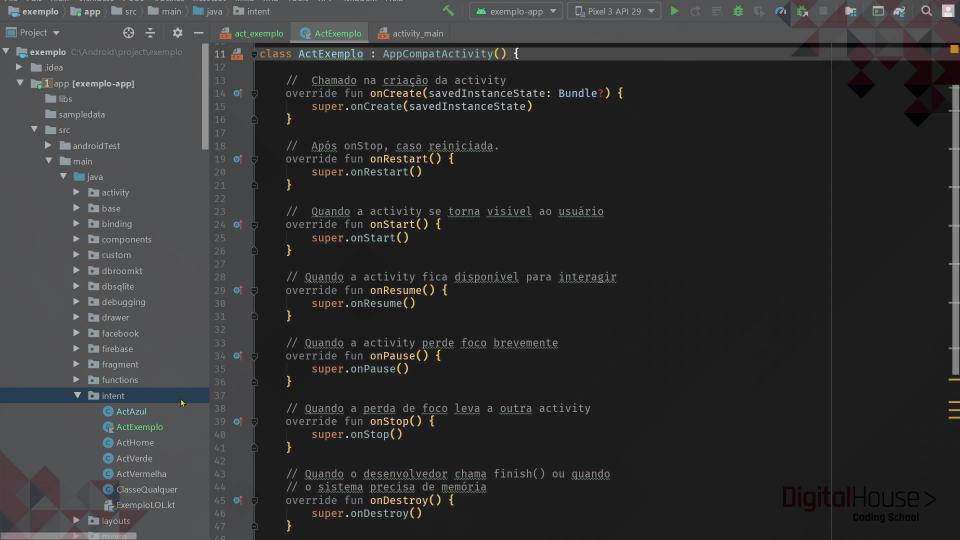




Criando uma Activity







A classe base Activity da qual nossas Activities devem herdar, executa as funções ao lado toda vez que uma activity é criada e depois destruída.

Podemos sobrescrevê-las e adicionar comportamento no ato da criação, da retomada ou término de uma tela. Assim, estamos interagindo com o ciclo de vida da activity.

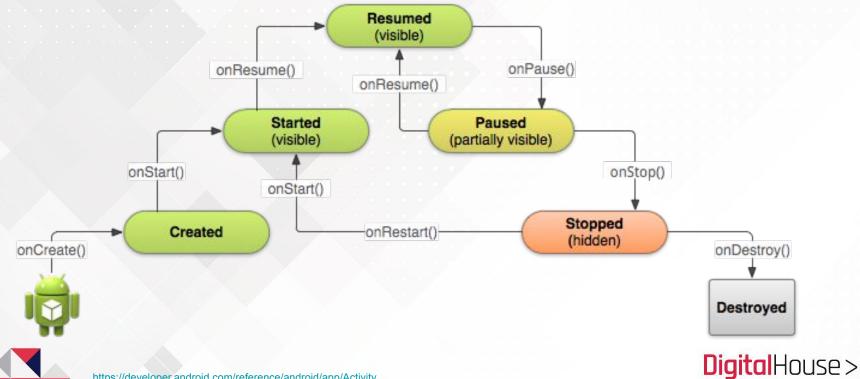


```
class ActExemplo : AppCompatActivity() {
       Chamado na criação da activity
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        Após onStop, caso reiniciada.
    override fun onRestart() {
        super.onRestart()
       Quando a activity se torna visível ao usuário
    override fun onStart() {
        super.onStart()
    // Quando a activity fica disponível para interagir
    override fun onResume() {
        super.onResume()
    // Quando a activity perde foco brevemente
    override fun onPause() {
        super.onPause()
    // Quando a perda de foco leva a outra activity
    override fun onStop() {
        super.onStop()
    // Quando o desenvolvedor chama finish() ou quando
    // o sistema precisa de memória
    override fun onDestroy()
        super.onDestroy()
```

Ciclo de Vida de uma Activity



Coding School



Comunicando Dados entre Activities

Para iniciar outra tela/activity a partir da atual, precisamos declarar um novo objeto de intenção. Esse objeto recebe em seu construtor dois argumentos: de qual activity essa intenção vai partir e para qual ela vai.

Ao chamar a função startActivity informando tal Intent, a Activity será iniciada, conforme no click do botão demonstrado abaixo.

```
botao.setOnClickListener { it: View!
    println("Olá, Android!")
    val intent = Intent(packageContext: this, ActHome::class.java)
    startActivity(intent)
```



Também é possível inserir dados extras na intent tal como em um mapa. Tais serão enviados à activity que está sendo criada.

```
botao.setOnClickListener { it: View!
    println("Olá, Android!")
    val intent = Intent(packageContext: this, ActHome::class.java)
    intent.putExtra( name: "chave0", value: "valor")
    intent.putExtra(name: "chave1", value: 0)
    intent.putExtra(name: "chave2", value: 0f)
    intent.putExtra( name: "chave3", value: 0.0)
    intent.putExtra( name: "chave4", value: false)
    //etc
```

startActivity(intent)



Os dados podem ser recuperados de dentro da Intent na activity que foi iniciada, tal como abaixo. Cuidado com a nulabilidade!

```
// Chamado na criação da activity
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    onViews()
    val extras: Bundle? = intent.extras
    val string: String? = extras?.getString( key: "chave0")
    val int:Int? = extras?.getInt(key: "chave1")
    val float: Float? = extras?.getFloat(key: "chave2")
    val double: Double? = extras?.getDouble(key: "chave3")
    val boolean: Boolean? = extras?.getBoolean(key: "chave4")
```





