



Desenvolvendo aplicativos Android

facilmente com o MIT App Inventor



Prof. Me. Sérgio C. Portari Jr





O Desenvolvimento de aplicativos Android requer um conhecimento da plataforma Java, do paradigma orientado a Objetos. Tornando díficil o desenvolvimento de um App por não desenvolvedores.



Por que é tão fácil?



- Nenhuma sintaxe. A linguagem de blocos elimina a necessidade de lembrar e digitar código
- Tudo está bem na frente de vocês. Componentes e funções estão em gavetas. Basta encontrar, arrastar e soltar.
- Componentes de alto nível. O app inventor tem uma grande biblioteca.
- Plug-in. Você não pode fazer coisas que não fazem sentido.
- Concreto. Menos abstrato do que muitas linguagens.
- Na Web, caso tenha um celular Android, não vai precisar instalar nada no seu computador.

O que podemos criar?

- Aplicativos educacionais
 - Com vídeos, imagens, texto-para-voz
- Aplicativos de localização
- Jogos
- Controladores de Robô
- Aplicativos para a Web
- Aplicativos pessoais





O que não podemos criar?

- App Inventor não é um substituto para a linguagem de programação de aplicativos para o Android.
- Não é uma ferramenta para criar jogos e aplicativos comerciais.
- Não é possível criar jogos como Angry Birds ou aplicativos complexos como o Firefox Mobile, e as aplicações criadas estão longe de ser bonitas. Elas são, no entanto, funcionais.





- Crie uma conta de e-mail do gmail (utilize o navegador Firefox ou Chrome).
- 2. Entre na sua conta do gmail.
- 3. Adicione uma nova aba no navegador.
- 4. Digite o seguinte endereço:
 - <u>http://appinventor.mit.edu/explore/</u>





Selecione seu e-mail



C Anttps://appengine.google.com/_ah/loginform?state=AJKiYcEcplSAtsxoYINpOaqHPIVCHKJy_W-d0EVcfBRf62Aux3sS4iw8

oogle accounts

The application MIT AppInventor Version 2 is requesting permission to access your Google Account.

lease select an account that you would like to use.

- 🖲 carlafaria@ifma.edu.br
- etec@ifma.edu.br
- carlaslz@gmail.com
- redeetecbrasil@ifma.edu.br

Google is not affiliated with the contents of MIT AppInventor Version 2 or its owners. If you sign in, Google will share your email address with MIT other personal information.



Welcome to App Inventor! Welcome to MIT App Inventor 2 New Release (done) May 26, 2014: DatePicker Incompatibility **More Information** Got an Android phone or tablet? Find out how to Set up and connect an Android device. Don't have an Android device? Find out how to Set up and run the Android emulator. (Emulator and USB connections are currently for Mac and Windows only. Support for Linux is coming soon!) (Support for Internet Explorer is coming soon!) Continue

Clique em "Continue"



Se for a primeira vez que usa o App Inventor, você verá a página de Projetos

	Projecta *	Connect • Build •	ныр -		My Projects	Gallery	Guide	Report an borne	English e	polonjopotari@gnail.com +
Start new project Delete Hope	et Publish to Callery									
My Projects										
Name	Date Created			Date Modified V				Pub	Islad	
			Welcome to App	Inventor 21 You do not have any projects in learn how to use App Inventor, of all the top of the window; or to project click the "Start New Pro- upper left of the window. Happy Inventing!	App Inventor 7 ok the "Guide" to start your f ject" button at	lo ink ind the				

Você pode traduzir para Português Brasil

Start new project Delete Project Publish to Callery			
		English	
My Projects		Espanoi Trançais	
Name Date Created	Date Modified♥	Italiano	
		관구거	
		Nederlands Realização Dravil	
		Русский	
		Svenska	
		前体一头	
		34.7文	

Clique em Iniciar Novo Projeto, dê um nome e aperte ØK

* *								
	Projetox *	Conectar * Compilar *	Ajuda e	Meus Projetos	Galeria Guia	Reportarium publiems	Português do Hossil •	profaergioportari@gmail.com *
Inclainovo projeto Apagar	Pojete Publicar na Galene				/			
Meus Projetos								
None	Data de Gragao		Data de Medili	nayao ₹			Publicada	
			Crtar um novo projet Nome do projetor	o no App Inventr				
			Cancelar	CK				

Política de Privacidade e Terroca de Uso-

 A primeira janela que se abre é o Component Designer

	Projetos e Conectar e Compilar e	Ajuda • Mena Projetoa	Galeria Guis Reportar un	r pohlena — Português do Boaril +	poősegioputsi gynsil com •
projeto	Screent - Advance Ida., Benove Id	u l			Designa Blocos
Paleta	Visualizador		Co	mponentes	Propriedades
Interface de Usuario	PiMostra os	componentes ocultos no Visualizador		Screen1	Screen1
📑 Botão 🖂	Marque par	a Previsualização no tamanho de um Tablet.			teletiche =
🛃 CaptaDeSeleção 🛛 🕫	Screen 1	6 M 8 9 9 9			
🖄 EscolheData 🔿					AlinhamentoHorizontal Inspeedant a
📓 imagem 🗆 🖂					AlinhamentoVertical
🔥 Legenda 🛛 🔅					Торо. 1 -
EscolheLista 🔿					NomeDoApp
WsualizadorDeListas (%)					CorDePundo
🛕 Notricador 🛛 🖉					Нинсо
📧 CatxaDeBenha 🔿					Insgenitel indo
💼 Desizador 🛛 🔅					Animace of echamento Det ela
T ListaBuspensa 🔅					Padrão -
CascaDeTexto 🕫					loane
EscolheHora (X					én mar Saéharthua DeTala
📓 NavegadorWeb 🗆 🕫				Renomear Apagar	Pachao +
1			1		and the second sec

Component designer



	Projetos *	Conectar #	Compiler z – Ajude z	Mens Projetos — Bal	eria Guis Report	r un problema — Português de P	nail • — poósegiopo	taiggnaile	an •
projeto	Scient +	Adicional Ida	Hanova Isla					Designa	Blocks
Paleta	Visualtz	ador				Componentes	Propriedades		
Interface de Usuario ■ Botão % ■ CaoxaDeSeleção % ■ EscolheData % ■ Imagem % ■ Imagem % ■ Legenda % ■ EscolheLista % ■ VisualizadorDeListas % ■ OatxaDeSenha % ■ Deslizador % ■ Deslizador % ■ Deslizador % ■ Deslizador % ■ CaoxaDeSenha % ■ Deslizador % ■ CaoxaDeTexto % ■ EscolheHora %			Nostre os componentes ocultos no V Narque para Previsualização no tama Screen 1	rieualizador Inho de um Tablet. Inho de um Tablet.		Screen	Serven1 Felstahre AinhamentoHor Fropenis*1 * AlinhamentoVer Topo.1 * NomeDoApp Fronte CorDeFundo Branco Integrantetione Pacition Reshue Animospatiedos Pacition Animospatiedos Animospatiedos Pacit	izontal tical mentaDet eb	
Mawegaborweb 25						Renomear Apagar	Packao *		

Component designer - Viewer

	Projetos - Conectar - Compilar - Ajuda - Mens Projetos Gale	aria Guis Reportar um problema Portugués do Br	aal • pofxegioportai@gmail.com •
projeto	Screent - Adicional Ida Hernover Idia		Designer Bloces
Paleta	Visualizad r	Componentes	Propriedades
Interface de Usuário	Mostrer os companentes ocultos no Visuelizador Náreces para Reservador de los terrandos de una Tablet	E Screen1	Screen1
📄 Botão	© 1 1 9.48		Telatione
🛃 CaptaDeSeleção	36 Screen1		AinhamentoHorizontal
EscolheData	ж 		Expender 1 *
 Imagem Legenda 	25 26		AlinhamentoVertical Topol.1
EscolheLista	26		NomeDoApp
VisualizadorBeListas	×		CorDeFundo
 Notricador CatxaDeBenha 	26 26		ImagemBet undo
Desizador	×		Nerhum
ListaSuspensa	ж —		Padrão -
CascaDeTexto	26		loone Brahama
🟥 EscolheHora	26		án mar ão ábertura DeTela
Navega do rWeb	×	Fenomear Apagar	Pedrac *

Component designer - Viewer

Viewer		
	Display hidden components in Viewer	
	≈ 11 🛿 9:48	3
	Screen1	

O Viewer" (Visualizador) permite o usuário organizar cada um de seus objetos, montando o aplicativo como ele deve ser. Uma janela de exibição simula a tela de um smartphone com o sistema operacional Android.

Component designer - Palette

APP INVENTOR	Proj	elos # Coneclar	• Compilar • Ajnda •	Mens Projetos — Galer	ia Guis Repo	atar um problema — Portogués do Po	oil • poforgioputori@gmail.com •
projeto	Sera	ant - Advancer Ide					Designa Block
Paleta	٧	lisualiza pr				Componentes	Propriedades
Interface de Usuário			Hodrar os componentes ocul	ltos no Visualizador		E Screen1	Screen1
📃 Botão	25		Marque para Previsualização	no tamanho de um Tablet. 🗇 / 👔 9.40			tetaScine
🛃 CatxaDeSeleção	- 20		Screen 1				
👮 EscolheData	3						AinhamentoHorizontal Inspendar Liz
🔤 imagem	25						AlinhamentoVertical
A Legenda	26						Торо, 1 -
📙 EscolheLista	26						NomeDoApp
VisualizadorDeListas	- 25						CarDeBundo
A Notricador	×						Нинсо
🚥 CatxaDeBenha	×						Inagentiel indo
💼 Deslizador	х						for investor to the mental to the last
T ListaBuspensa	25						Padrão -
CascaDeTexto	ж						loane
EscolheHora	х						Berdansa
🖉 NavegadarWeb	2					Renomear Apagar	AnimagaoAberturaDeTela Padrao x



Component designer -Palette

Na "Palette" (Paleta), é onde ficam todos os componentes utilizáveis num aplicativo. Esta paleta é dividida em seções para facilitar a localização dos componentes, que vão dos básicos (botões, imagens e textos)

Para utilizar um desses componentes basta clicar sobre ele e arrastar para cima da coluna, chamada "Viewer" (Visualizador).

Nem todos os componentes da paleta são visíveis, por exemplo os utilizados para manipular e acessar recursos do celular, como web, sensores ...



Component designer - Components

1		Projetos	 Conectaria 	Compilar • Ajuda • Mens Projetos Galeria Gri	in I
oroj	eto	Scient 1	Adictional Tele	Henovo Iciu	1
Pab	sta	Visua	litzador		
Int	erface de Usuário			HWootranos componentes ocultos no Visualizador	
	Botão	×		Warque para Previsualização no tamanho de um Tablet. Servir 18 9.48	
V	CascaDeBeleção	X		Screen 1	
	EscolheData	X			
2	Imagem	X		Texto para Boldo 1	
A	Legenda	26		Texto para Legenda 1	
	EscolheLista	×			
=	VisualizadorDeListas	×			
A	Notricador	×			
8.8	CapaDeBenha	×			
	Deslizador	×			
٦	ListaBuspensa	×			
	CapcaDeTexto	×			
Ţ.	EscolheHora	×			
	NavegadorWeb	0			Renome

Component designer - Components

Comp	oonentes
	Screen1 CaixaDeTexto1 Botão1 A Legenda1
	Renomear Apagar

Nesta coluna ficam armazenados todos os itens adicionados, sejam eles visíveis ou não na tela do programa.

Feito a atividade anterior, teríamos três componentes, agrupados na tela (screen1).

Aqui podemos também renomear ou deletar os componentes

Clicar sobre qualquer um dos itens da lista na coluna "Components" permite que você possa editar seus detalhes na quarta coluna, chamada de "Properties" (**Propriedades**).

Component designer - Properties



Component designer - Properties

Propriedades
Botãol
CorDeFundo Padrão
Ativado 🔽
FonteNegrito
FonteItálico
TamanhoDaFonte
14.0
FamíliaDaFonte
padrão 🔹
Altura
Automático
Largura
Automático
Imagem
Nenhum
Forma

Propriedades são tipicamente associadas com componentes em um aplicativo, como Button, TextBox e Canvas .

Para um aplicativo, cada componente é completamente definido por um conjunto de propriedades

Ela permite definir os tamanhos e conteúdos dos textos de botões e caixas de informação, tamanho das imagens, cores de fundo e largura e altura de objetos.

Component designer - Properties

Propriedades
Legenda1
CorDeFundo
FonteNegrito
Fonteltálico
TamanhoDaFonte 14.0
FamíliaDaFonte padrão 🔻
HTMLFormat
TemMargens 🔽
Altura
Automático
Largura
Automático
Texto
Texto para Legenda1
AlinhamentoDoTexto
CorDeTexto

Atividade: click no componente Label1 e atere suas seguintes propriedades: Aumente sua fonte (fontsize) Apague o texto na propriedade text.

Propriedades e ações

As **propriedades** de diversos componentes de m aplicativo podem ser alteradas no momento da execução.

Para isso existe **ações** que mudam as propriedades dos objetos, como o texto, a cor, o tamanho





Block Designer	
Clique em "Blocks"	
Projetos z Conectar z Compilar z Ajuda z Mens Projetos Galeria Guis Reportar un problema Português do Possil z profesegiopors posi com z	
projeto Screent - Adecona Ida Henever Ida	Designer Blocov
Paleta Visualizador Componentes Propr	riedades
Interface de Usuario Mikrostrar os companientes noultos no Visualizador Sereent Sereent	en1
Botão X Statute para Previsualização no tamánho de um laber.	icine =
CarcaDeBeleção X Screen1	i.
EscolheData X Trap	enter 1 *
Vinte Alinte Trans	amentoVertical
Legenda X	eDoáro —
EscolheLista X	41
CarD)	ePundo
A Nothcador 2	entet ondo
Nech SatzabeBenha X	un
Arine Arin	açact echamentoDetela
Poor	<u>ao (</u>
Calcade rector 7	
Esconerora Anno MavegadorWeb X Renomear Apagar	açãoAberturaDeTela No r



MIT APP INVENTOR Projetos v Conectar v Compilsa 🔹 Ajuda e Mens Projetos Galeria Guis Deportar um problema Portuguis: do Boseil y profesargioportari@gmail.com y projeto Scientini, Adicional Ida... Kanova Idu Designer Blocos Blocco Visualization E Internos Controle 📕 Lógica Matemática larka Listas Cores Vanäveis Procedimentos 😑 🔲 Screen 1 ۲ LaisaDetectol Botão 1 ŧ A Legende L E Qualquer componente 💩 o 🛛 🙆 o . Mostrar Avisore Renomear Apagar

Block Designer

Block Designer - Blocks



Block Designer - Blocks



Aqui estão dispostos os diversos blocos utilizados para a programação. Em "Built-in" (Internos) blocos para comandos mais gerais, como operações logicas, matemáticas e de controle. Em "Screen1" (Tela1) tem todos os objetos que você inseriu em seu programa. As ações para cada objeto serão encontradas aqui.
Block Designer - Blocks



Block Designer - Blocks

Em computação é comum chamar as ações que retorna uma propriedade de getters, e setters as ações que alteram uma propriedade.

Exemplo de um getter





Além das ações, os objetos tem também eventos. Um aplicativo basicamente executa ações quando ocorre algum evento.

Eventos

- O comportamento de um aplicativo é definido por um conjunto de manipuladores de eventos
- Cada manipulador de eventos executa funções específicas em resposta a um acontecimento particular

Eventos

Um click em um botão é um exemplo de um evento iniciado pelo usuário. Contudo, existem outros tipos de eventos:

- 1. Timer events,
- 2. Sensor events,
- 3. Phone events,
- 4. Animation events,
- 5. Web events,
- 6. App (Screen) launch events.



Conceito Chave

eventos + ações

Quando ocorrer um determinado evento, execute uma dada ação.

Eventos + ações

Exemplo de eventos

quando CaixaDeTexto1 .RecebeuFoco	quando Screen1 VoltarPressionado
fazer	fazer
quando Botão1 .RecebeuFoco	quando Screen1 .Inicializar
fazer	fazer

Exemplo de ações





App é bem simples. O usuário vai digitar o seu nome (ex. Joao) na text box, clicar no botão e então será mostrado a seguinte mensagem: Ola Joao.

Voltando ao editor de blocos ...

Aula01	Screen1 •	Add Screen	Remove Screen	Designer Blocks
Blocks	Viewer			
😑 Built-in				
Control				
Logic				
Math				
Text				
Lists				
Colors				
Variables				
Procedures				
Screen1				
TextBox1				
Button 1				
A Label1				
 Any component 				
		• •		
		Waminos		
	310%	warmigs		

projeto	Screen1 •	Adicionar Tela Remover Tela
Blocos	Visualizad	lor
Internos	quan	do Rotão1 Clique
Controle	fazer	
Lógica		
Matemática	quand	do Botão1 .RecebeuFoco
Texto	fazer	
Listas		
Cores	quand	do Botão1 .CliqueLongo
Variáveis	fazer	~
Procedimentos		
E Screen1	quand	do Botão1 V.PerdeuFoco
CaixaDeTexto1	fazer	
Botão 1		
A Legenda1	quand	do Botão1 J. IoqueParaBaixo
Qualquer componente	Tazer	
	quan	
	fazer	
		SI AVISOS
Renomear Anagar	D-42-	

- Seleciona o componente Button1.
- Arraste o evento
 "When Button1. click " para o visualizador de blocos.



- Seleciona o componente Label.
- Arraste a ação "set Label1.text" para o
 - visualizador de blocos dentro do evento anterior.













Anatomia de um bloco









 Seleciona o grupo de blocos Text.

- Arraste o bloco que cria um texto.
- 9. Escreva a mensagem "Ola "





10 . Seleciona o compoente TextBox

- 11. Arraste o bloco que
- retorna o texto para dentro do visualizado, como entrada do bloco Join.



Relembrando a tela do nosso aplicativo. Vamos

- testar?

2	5	
٦		

Text for Button1	



Testando usando o MIT App Inventor 2 Companion

1		Projetos 🔹	Conectar 🔹	Compilar 🔹 Ajuda	• Meus Pr	ojetos Gale	eria Guia	Reporta
proj	jeto	Screen1 •	Assistente Al Emulador	Tela				
Int	erface de Usuário	Visuali	Reiniciar a Cor	nexão is componen	tes ocultos no Visualizador	hlet		
	Botão CaixaDeSeleção	0 0	Reiniciar Cone	xões Screen1		9:48		
201	EscolheData Imagem	0 0	Т	Fexto para Botão 1				
A	Legenda EscolheLista	0	Te	xto para Legenda1				
	VisualizadorDeListas Notificador	0						
•••	CaixaDeSenha Deslizador	0						
F	ListaSuspensa CaixaDeTexto	0						
B	EscolheHora NavegadorWeb	0						

Testando usando o MIT App Inventor 2 Companion



http://www.appinventor.org/appInventor2Changes

OU ...

Conecte seu smartphone android a porta usb do computador, e seleciona Connect e depois em USB.



OU ...

Baixar o emulador para PC

http://appinventor.mit.edu/explore/ai2/windows.html

Podemos utilizar o emulador para computador. No endereço acima encontramos instruções para instalar em seu PC.

Desta forma, não precisi para realizar os testes



um dispositivo Android

Atividade guiada

Criar um aplicativo para calcular o IMC (Índice de Massa Corpórea).

- 1. Crie um novo projeto chamado IMC-APP
- 2. Monte a interface do aplicativo como a seguir

Atividade guiada



Lembre-se de renomear os componentes.
Atividade guiada



Para fazer o cálculo do IMC basta dividir seu peso em quilogramas pela altura ao quadrado (em metros). Então precisaremos dos blocos para dividir e multiplicar.

Atividade guiada

Os blocos devem estar como na figura abaixo.



🕓 💰 🌝 🖈 📼 🖻	× 7	76% 💈	20:30
IMC - App			
Altura	-		
1.68			
Peso			
64			
Calcular			
22,67574			







Eventos e condições

- Quando o evento 1 ocorre, a função A é executada
- Em seguida, um teste de condição executada
 - Se o teste é verdadeiro, B1 é executada
 - Se for falso, B2 é executado
- Em qualquer situação, o restante dos eventos (C) são executados completando o fluxo do programa



Blocos condicionais

O App Inventor oferece dois tipos de blocos condicionais if e else if na opção control do editor de blocos. O bloco if da opção pode conter vários "elses", clicando no ícone azul e os adicionando para dentro do bloco.



Testes lógicos

Um teste lógico é uma expressão lógica que inclui blocos relacionais e lógicos, que retornam um resultado verdadeiro ou falso.



Os blocos relacionais estão em Buit-in - Math e os lógicos em Buitin Logicos

Blocos condicionais

Tanto para *if* quanto para *else if*, os blocos que você colocou dentro do encaixe *then* só será executado se o teste for verdadeiro

Para um bloco *if*, se o teste for falso, o aplicativo passa para os blocos abaixo dele

Se os testes *else if* forem falsos, os blocos dentro do *else* são executados







Na verdade, são diferentes imagens que serão mostradas em um dado momento. Click nas imagens para baixar cada imagem.





www.sergioportari.com.br/lampada_apagada.png www.sergioportari.com.br/lampada_acesa.png



















Definindo variáveis globais

Você define uma nova variável explicitamente no editor de blocos arrastando um bloco global variable (variável global)

Você pode nomear a variável clicando no texto "name" dentro do bloco

Você pode especificar um valor inicial usando um bloco number, text, color ou make a list



Passos que você seguir para criar uma variável chamada score com um valor inicial de 0

1. Arraste o bloco *initialize global* da opção *Variables* em *Built-in*

inicializar global nome para 🖡

 Altere o nome da variável clicando em "name" e digitando "imc"

inicializar global imc para 🚺

 Defina o valor inicial para um número arrastando o bloco number presente na opção e conectando-o à definição de variável





inicializar global (imc2) para [0]

inicializar global msg para 📘



Obtendo e alterando variáveis

Quando você define uma variável o App Inventor cria dois blocos para ele, um *set* (definir) e um *get* (obter)

Esses blocos são visíveis passando o mouse sobre o nome da variável no bloco de inicialização



Concluem os blocos como na figura abaixo:



Hora de testar novamente















Escolha a opção Fill 人	Componentes	Propriedades
Parent para a largura	Screen1	Pintural
(width) = altura (width)	Pintura 1	CorDeFundo
	Sensoracelerometro	ImagemDeFundo
		Nenhum
		TamanhoDaFonte
		Altura
		Preencher principal
		Largura
		Preencher principal
		LarguraDaLinha
		2.0
		CorDePintura Preto
		AlinhamentoDoTexto
		centro : 1 🔹
		Visível 🕑
	Renomear Apagar	
	Bound many particular and the second composition of	








O AppInventor não tem muita flexibilidade para o desenvolvimento da interface gráfica, porém é possível definir como os objetos serão alinhados.











Podemos fazer diferentes layouts de tela utilizando os objetos HorizontalArrangement, VerticalArrangement e TableArrangement. Experimentem.























Adicione um HorizontalScroolArrangement e ajuste a largura para preencher principal

Paleta	Visualizador	Componentes	Propriedades
Interface de Usuário	🖾 Mostrar os componentes ocultos no Visualizador	😑 🔲 navegar	TorizontalScrollArrangement1
Organização	i Marque para Previscalização no tantanho de um tablet S≣2 al DLO AD	🔤 Horizontal Scroll Amangem	AlinhamentoHorizontal
🔄 Organização Horizontal 🛛 (%)	navegar		Isquedent • AinhomentoVertical
🔤 HorizontalSero IArrangement 🕾			Topo . 1 ·
🔡 Diganizaçactın təbələ 🔅			CorDeFundo Padrão
🛐 OrganizaçãoVertical 🕘			Altona
VerticalScoolArrangement (*)			Actoristics
Midia			Largura Creencher principal





Auda

Compilar y

с. н. I

		~	N
	•	•	0
U			
	U	T	

Памеры
🖬 🔛 HonzontalSero IArrangemen
Ecter 1
Botão 2

Meus Projetos - Galeria - Guia - Reportar um problema

Enthinues d









(
\sum	Agora é só testar		● ▼▲▲ ■ 10:30 Inicial Endereco para navegação
\subseteq		X	http://
			ABRIR URL











Monte a estrutura com 3 Caixas de texto, 2 Legendas, 1 botão	Sergio´s Papo Texto para Legenda1
	Texto para Legenda2 Texto para Botão1














Em Sensores, adicione um Temporizador ao projeto





Em Armazenamentos, adicione um TinyWebDB que será um banco de dados na WEB



leta	Visualizador		Componen
rterface de Usuário		EMostrarios componentes ocultos no Visualizador	😑 🗖 Scree
romização		Marque para Previscelização no tamanho de um tablet	Line and Lin
er er		😎 📶 💼 9:48	≜La
inan -		Sergio's Papo	ш,
exenho e Animação		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Δ.
encorex		None	L In
ncial			i btr
rmazenamento		Mensegen	S ter
			1 To
Anjuwo	(9)		
ControleDeFusiontables	•	Linesi	
E LinyDB	00		
Tim/WebDB			
			5
onectividade		\rightarrow	
E90@ MINDSTORMS®			
xperimental			
itension			
			Benom
		$\neg \neg \neg$	Surgement the state





Infelizmente estão atualizando a plataforma e pode sair do ar. Foram introduzidas limitações: 250 campos até 500 char.

App Inventor for Android: Tiny WebDB Service



NOTE: This service is being modified. It might go offline without notice

This demonstration Web service is designed to work with App Inventor for Android and the TinyWebDB component. The site is designed for use by applications running on the phone (via JSON requests). You can also invoke the get and store operations by hand from this Web page to test the API, and also delete individual entries.

This service is only a demo. The database will store at most 250 entries; adding entries beyond that will cause the oldest entries to be deleted. Also, individual data values are limited to at most 500 characters.

The source code for this service, designed to run on Google AppEngine, is included in the App Inventor documentation. You can use this implementation as a model for deploying your own services with larger capacity and additional features, and build applications that use the TinyWebDB component to talk to your service.

Available calls:

- /storeavalue: Stores a value, given a tag and a value
- /getvalue: Retrieves the value stored under a given tag. Returns the empty string if no value is stored



Existem duas opções: A primeira fornece um QRCode para download direto no aparelho



es ocuitos no visualizador



A segunda é f download do o PC e distribu posteriorment	azendp o APK para uir e	
Downloads	Q Pesquisar downloads	
	Hoje SergioChat.apk × http://ai2.appinventor.mit.edu/ode/download/project-output/6748774267092992/ Mostrar na pasta	

Espero que tenham aproveitado o mini-curso.

Qualquer dúvida:

portari@gmail.com

https://www.facebook.com/sergioportari



