



Introdução a inteligência artificial: Chatbot.

olá

olá

olá

olá

olá

olá

olá

olá

01

Introdução

olá

olá

olá

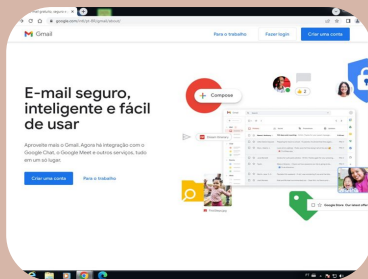
01

O primeiro passo: criando um e-mail

Para iniciar o projeto, você precisará criar uma **conta** de e-mail na plataforma que preferir, pois no próximo passo, será necessário criar uma conta no Facebook.



Imagem 1 - Print da plataforma do google



Legenda: Clique no botão azul localizado no lado esquerdo da tela, ou no botão azul no canto superior direito.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

01

Introdução

olá

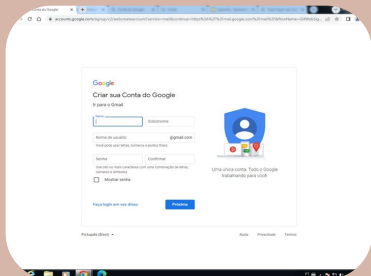
olá

olá

01

O primeiro passo:
criando um e-mail

Imagem 2 - Print da plataforma do google



Para iniciar o projeto, você precisará criar uma conta de e-mail na plataforma que preferir, pois no próximo passo, será necessário criar uma conta no Facebook.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Legenda: preencha os campos com as informações necessárias.



01 Introdução

olá

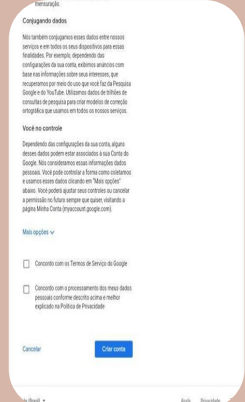
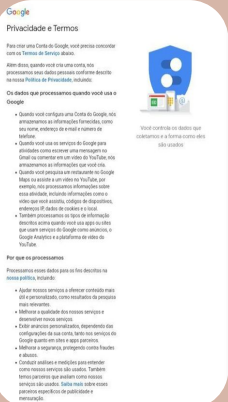
olá

olá

01 O primeiro passo: criando um e-mail

Imagem 3 - Print da plataforma do google

Imagem 4 - Print da plataforma do google



Marque as caixas para autorização dos termos de privacidade e aperte o botão azul denominado: "criar conta", localizado no canto inferior direito.



Pronto sua conta de e-mail estará feita.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

01

Introdução

olá

olá

olá

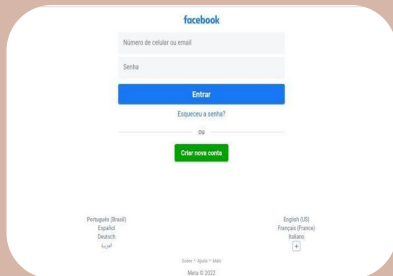
02

O segundo passo: criando uma conta no Facebook

Para iniciar o processo de criação de uma conta no Facebook, vá até seu navegador preferido e pesquise “Facebook”.

Ao acessar o **Facebook** você será direcionado para esta página, aqui você irá apertar o botão verde localizado no centro da imagem acima.

Imagem 5 - Print da plataforma do Facebook



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

É muito importante cumprir esses passos.

01

Introdução

olá

olá

olá

02

O segundo passo: criando uma conta no Facebook

Preencha os campos com as informações necessárias e aperte o botão azul escrito “avançar”.

Imagem 6 - Print da plataforma do Facebook



Participe do Facebook

Qual é o seu nome?
Insira o nome que você usa na vida real.

Nome

Sobrenome

[Avançar](#)

Já tem uma conta?

Português (Brasil)
Español
Deutsch
العربية

English (UK)
Français (France)
Italiano
⌵

Mais © 2020

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

É muito importante cumprir esses passos.



01

Introdução

olá

olá

olá

02

O segundo passo: criando uma conta no Facebook

Na página seguinte aperte o botão “Cadastrar-se com o email” localizado no centro da página.

Imagem 7 - Print da plataforma do Facebook

The screenshot shows the Facebook registration interface. At the top, it says 'Participe do Facebook'. Below that, the heading is 'Insira seu número de telefone' (Enter your phone number). A subtext reads: 'Insira o número do celular para contato. Ninguém mais verá essa informação no seu perfil.' (Enter the mobile number for contact. No one else will see this information on your profile.) There is a text input field for the phone number with the placeholder 'Por exemplo: 11 1234 5678'. Below the field is a blue button labeled 'Avançar' (Next). Underneath the button is the text 'Cadastrar-se com o email' (Sign up with email). At the bottom, there are language selection options: Portuguese (Brasil), Español, Deutsch, English (UK), Français (France), Italiano, and a plus sign for more options.

É muito importante cumprir esses passos.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

01

Introdução

olá

olá

olá

02

O segundo passo: criando uma conta no Facebook

Usando o email criado no passo a passo anterior clique no botão azul “avançar”. Na página seguinte selecione o gênero de sua escolha e aperte o botão azul “avançar”.

Imagem 8 - Print da plataforma do Facebook



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

É muito importante cumprir esses passos.



01

Introdução

olá

olá

olá

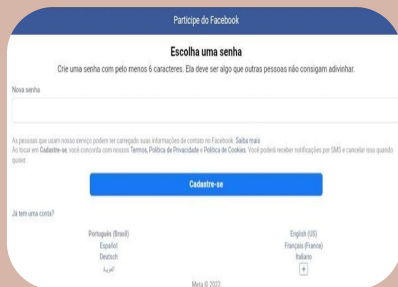
02

O segundo passo: criando uma conta no Facebook

Escolha uma senha de sua preferência, aperte o botão azul “Cadastre-se” e pronto, sua conta no Facebook estará criada.

É muito importante cumprir esses passos.

Imagem 9 - Print da plataforma do Facebook



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.



01

Introdução

olá

olá

olá

03

O terceiro passo: criando uma página

No Facebook, iremos criar uma página para o chatbot e, para isso, é imprescindível seguir os passos anteriores e criar um e-mail e uma conta no Facebook.

No Facebook, vá até a aba "Páginas" e depois aperte o botão "criar".

Imagem 10 - Print da plataforma do Facebook



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.



01

Introdução

olá

olá

olá

03

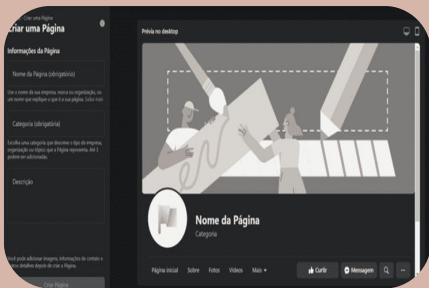
O terceiro passo: criando uma página

Defina o nome, a categoria e a descrição da sua página. Após isso aperte o botão “Criar Página”. Logo após e caso queira, será possível adicionar fotos de perfil e de fundo para sua página, escolher as imagens que mais te agrada e toque no botão “salvar”.



O fundo padrão será exibido.

Imagem 11 - Print da plataforma do Facebook



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

01

Introdução

olá

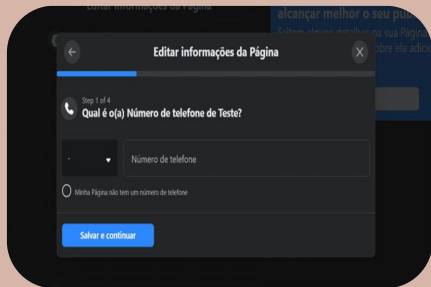
olá

olá

03

O terceiro passo: criando uma página

Imagem 12 - Print da plataforma do Facebook



Para finalizar configure as informações da página, será necessário adicionar um número de telefone e o e-mail de contato. Pronto sua página já está disponível!!

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

O fundo padrão será exibido.

01

Introdução

olá

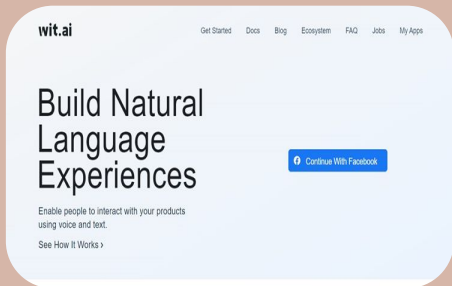
olá

olá

04

O quarto passo: criando uma conta no Wit.ai

Imagem 13 - Print da plataforma do Wit.ai



Ao entrar na página do Wit.ai, se cadastre com sua conta criada no Facebook.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Clique no botão:
"Continue With
Facebook".

01

Introdução

olá

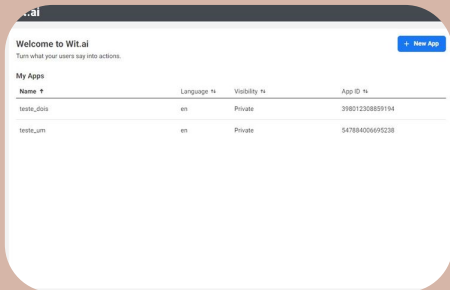
olá

olá

04

O quarto passo: criando uma conta no Wit.ai

Imagem 14 - Print da plataforma do Wit.ai



Ao entrar, localize na página inicial o botão denominado: “Novo aplicativo”.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.



Clique no botão: “+ New App”.

01

Introdução

olá

olá

olá

04

O quarto passo: criando uma conta no Wit.ai

Assim que clicar no botão do slide anterior, abrirá a janela denominada: “Create a New App”, onde nomeará o nome do seu robô e seu idioma de preferência.

A visibilidade recomendada é utilizar “privado”. Terminado as especificações aperte em criar.



Clique no botão: “Create”.

Imagem 15 - Print da plataforma do Wit.ai

Create a New App

Name
your_app_name

Language
English (EN)

Visibility
 Open
 Private

Import From a Backup
Browse...

Create

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

01

Introdução

olá

olá

olá

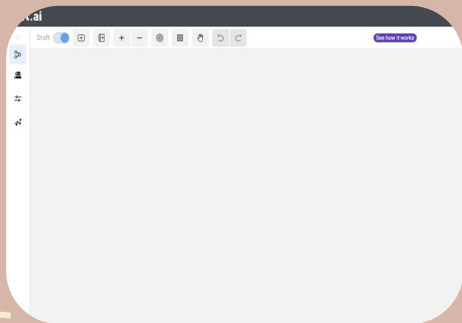
04

Conhecendo a página: ferramentas.

Em sua nova página, o ícone do robô ao lado esquerdo nos leva a parte de compreensão.

Na caixa denominada: “Enunciado”, você pode digitar sentenças para treinar seu robô. Ao selecionar partes da sentença você pode determinar entidades e intenções

Imagem 16 - Print da plataforma do Wit.ai



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Nós iremos ver mais.

01

Introdução

olá

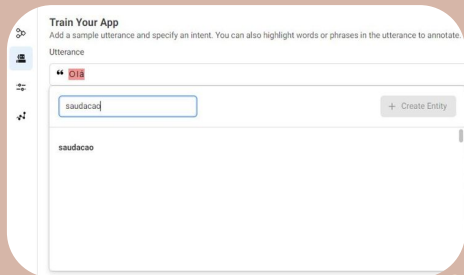
olá

olá

04

Conhecendo a página:
ferramentas.

Imagem 17 - Print da plataforma
do Wit.ai



Digitamos a sentença
“Olá” e atribuímos a
entidade “saudação” e
clicamos em criar
entidade.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.



Nós iremos ver mais.

01

Introdução

olá

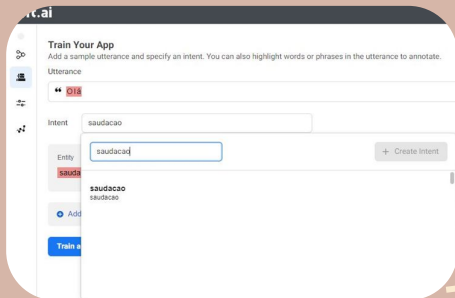
olá

olá

04

Conhecendo a página:
ferramentas.

Imagem 18 - Print da plataforma
do Wit.ai



Agora clicamos em
escolher intenção e
criamos a intenção
“saudacao”. Após isso
clicamos em treinar e
validar.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.



Nós iremos ver mais.

01

Introdução

olá

olá

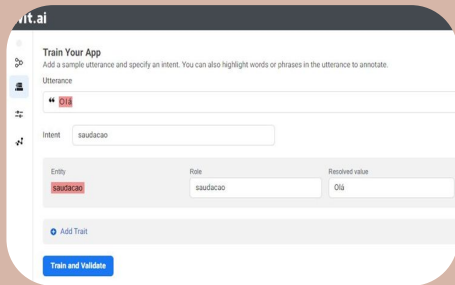
olá

04

Conhecendo a página: ferramentas.

O treinamento do robô será agendado e a bolinha verde será amarela. Quando ela retornar a cor verde o treinamento estará completo. E assim, você deve treinar seu robô com as sentenças de sua preferência.

Imagem 19 - Print da plataforma do Wit.ai



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.



Nós iremos ver mais.

01

Introdução

olá

olá

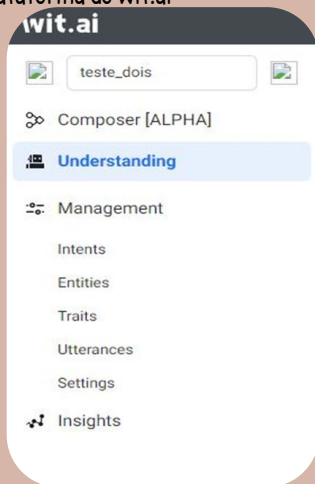
olá

04

Conhecendo a página: intent e utterances.

Abaixo do ícone do robô, temos o Management, que ao apertar mostra uma lista na qual é possível gerenciar suas intenções (intents), suas entidades (entities), suas característica (traits) e outros aspectos do seu robô.

Imagem 20 - Print da plataforma do Wit.ai



O botão denominado:
"Understanding"
*(compreensão).

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

01

Introdução

olá

olá

olá

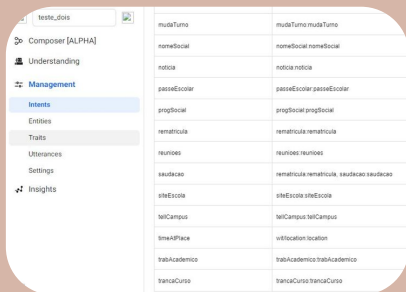
04

Conhecendo a página: intent e utterances.

Abaixo, mostramos como exemplo a aba Intenção (intents).

Imagem 21 - Print da plataforma do Wit.ai

Intenção (intents) – É possível ver a intenção saudação criada na figura 6 acima salva.



O botão denominado:
"Understanding"
*(compreensão).

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

01

Introdução

olá

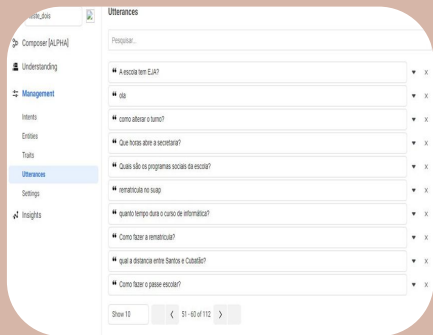
olá

olá

04

Conhecendo a página: intent e utterances.

Imagem 22 - Print da
plataforma do Wit.ai



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Como pode ver abaixo, as frases ficam salvas para treinamento, como o banco de dados do robô. A frase “olá” que usamos acima está salva aqui, além de outras frases já feitas por nós.



O botão denominado:
“utterances”
(enunciados).

01

Introdução

olá

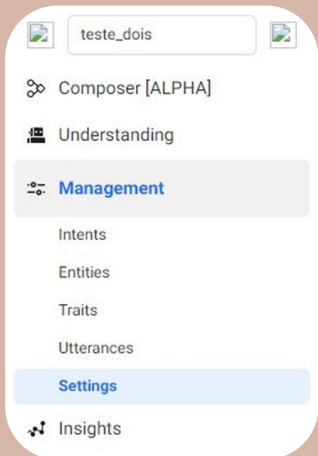
olá

olá

04

Conhecendo a página: configurações (settings).

Imagem 23 - Print da
plataforma do Wit.ai



As configurações são onde se encontram os Tolkiens do site. Os tolkiens são secretos, é altamente recomendado que não os divulgue para mais ninguém. Por isso não mostraremos os slides do Tolkien de nosso exemplo. Mas explicaremos como fazê-los



O botão denominado:
"settings"
(configurações).

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

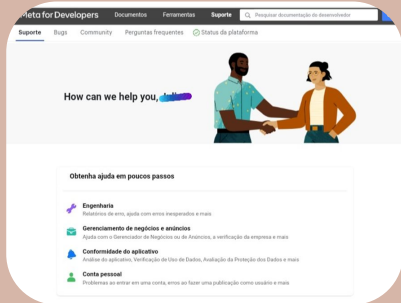
olá

olá

05

O quinto passo: criando uma conta Facebook Developers

Imagem 24 - Print da plataforma do Meta Developers



No próximo passo, será necessário criar uma conta no Facebook developers, por isso faça uso da conta do Facebook que você já criou para possibilitar a continuidade do processo de desenvolvimento.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.



Accesse o site Meta for Developers e clique em Começar localizado no canto superior direito da foto acima.

02

Desenvolvimento

olá

olá

olá

05

O quinto passo: criando uma conta Facebook Developers

Imagem 25 - Print da plataforma do Meta Developers



Clique no botão azul “continuar” localizado no canto inferior direito para aceitar os termos e políticas do site.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.



Acesse o site Meta for Developers e clique em Começar localizado no canto superior direito da foto acima.

02

Desenvolvimento

olá

olá

olá

05

O quinto passo: criando uma conta Facebook Developers

Confirme o endereço de e-mail cadastrado no Facebook e fique atento na chegada de um código para confirmar que você possui acesso a ele, essa etapa é muito importante pois seu email será utilizado para o envio de notificações importantes sobre alterações que podem interferir no seu aplicativo.

Imagem 26 - Print da plataforma do Meta Developers



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

olá

olá

05

O quinto passo: criando uma conta Facebook Developers

Selecione uma profissão/área de atuação que melhor descreva sua atividade de trabalho.

Imagem 27 - Print da plataforma do Meta Developers



Clique no botão denominado: "Concluir inscrição".

FACEBOOK for Developers

Crie uma conta do Facebook for Developers

Register
 Contact info
 About you

Qual das seguintes opções melhor descreve você?
Ajude-nos a melhorar sua experiência informando qual das funções a seguir melhor descreve você.

<input type="radio"/> <code></></code> Desenvolvedor	<input type="radio"/> Profissional de marketing
<input type="radio"/> Analista	<input type="radio"/> Gerente de produto
<input type="radio"/> Estudante	<input type="radio"/> Proprietário/fundador
<input type="radio"/> Outra	

[Concluir inscrição](#)

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

olá

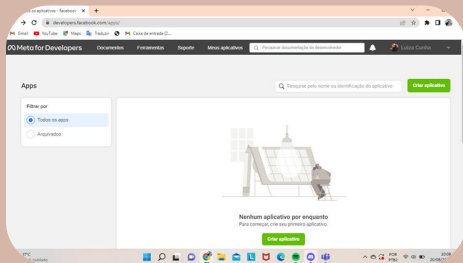
olá

06

O sexto passo: criando um
Aplicativo Messenger no
Facebook Developers

Primeiro, acesse o site: <https://developers.facebook.com/> com sua conta já criada no passo anterior. Vamos clicar em “criar aplicativo”, botão verde localizado no canto superior direito da tela.

Imagem 28 - Print da plataforma do Meta Developers



Clique no botão
denominado: “Criar
aplicativo”.



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

olá

o/

06

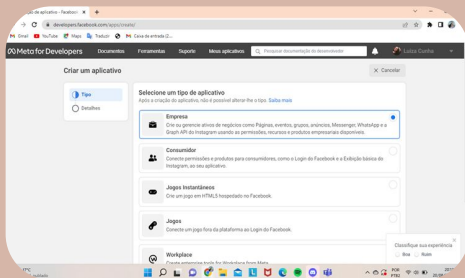
O sexto passo: criando um Aplicativo Messenger no Facebook Developers

Em seguida, escolha a opção denominada: “Empresa”, é essa opção que nos permitirá obter as permissões e configurações necessárias para o nosso trabalho.



Clique no botão denominado: “Empresa”.

Imagem 29 - Print da plataforma do Meta Developers



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

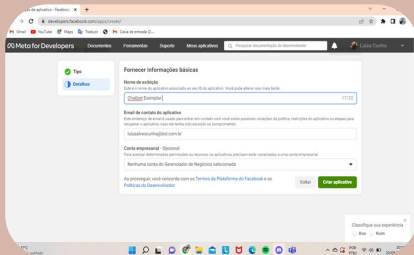
olá

olá

06

O sexto passo: criando um
Aplicativo Messenger no
Facebook Developers

Imagem 30 - Print da
plataforma do Meta Developers



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Escolha um nome de
exibição (não se
preocupe, pode ser
alterado futuramente)
e clique em “criar
aplicativo”.



Clique no botão
denominado: “Criar
aplicativo”.

02

Desenvolvimento

olá

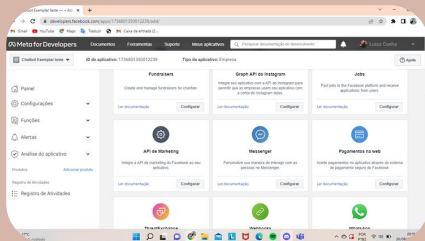
olá

olá

06

O sexto passo: criando um
Aplicativo Messenger no
Facebook Developers

Imagem 31 - Print da
plataforma do Meta Developers



Role a tela procurando
pelo aplicativo:
“Messenger”, é ele que
devemos adicionar ao
nosso projeto.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.



Clique no botão
denominado:
“Messenger”.

02

Desenvolvimento

olá

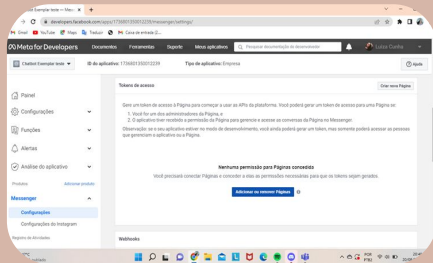
olá

olá

06

O sexto passo: criando um
Aplicativo Messenger no
Facebook Developers

Imagem 32 - Print da
plataforma do Meta Developers



Vamos agora adicionar
a nossa página já
criada em passos
anteriores.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Clique no botão
denominado: "Adicionar
ou remover páginas".

02

Desenvolvimento

olá

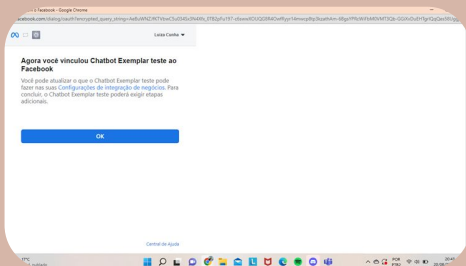
olá

olá

06

O sexto passo: criando um
Aplicativo Messenger no
Facebook Developers

Imagem 33 - Print da
plataforma do Meta Developers



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.



Clique no botão
denominado: "Ok".

Após escolher a página
que deseja adicionar,
essa tela de
confirmação irá
aparecer, basta
concordar.

Agora você já criou o
aplicativo Messenger
dentro do Facebook
Developers e também já
o associou à sua
página do Facebook.

02

Desenvolvimento

olá

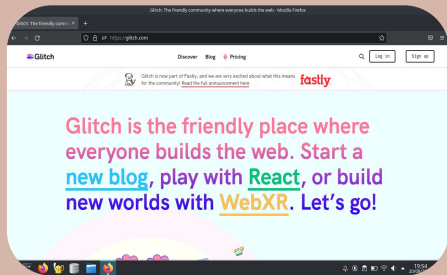
olá

olá

07

O sétimo passo: criando uma conta na plataforma Glitch

Imagem 34 - Print da plataforma do Glitch



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Clique em “Sign up” no canto superior direito da tela, caso não tenha uma conta (caso já tenha, vá em Log in).

Glitch is the friendly place where everyone builds the web. Start a [new blog](#), play with [React](#), or build new worlds with [WebXR](#). Let's go!



02

Desenvolvimento

olá

olá

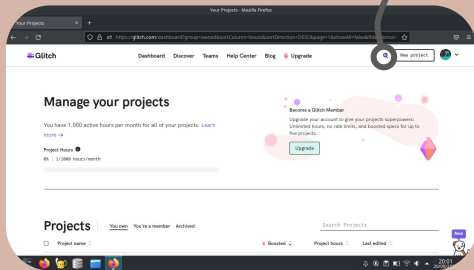
olá

07

O sétimo passo: criando uma
conta na plataforma Glitch

Na barra de pesquisas,
(símbolo de lupa no
canto superior direito),
você irá procurar pela
conta proprietária do
projeto: “Atilio Almeida
Costa”

Imagem 35 - Print da
plataforma do Glitch aqui



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Clique no botão com o
ícone da lupa azul.

02

Desenvolvimento

olá

olá

olá

07

O sétimo passo: criando uma
conta na plataforma Glitch

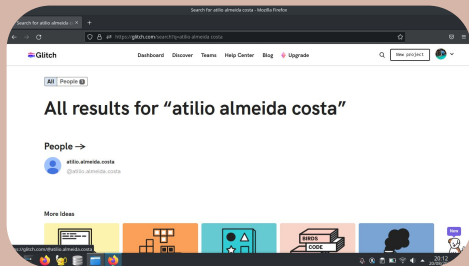
Selecione o único perfil
que virá nos resultados
(Atilio Almeida Costa).

Selecione a primeira
opção denominada:
"intelligent-triangular-
ceres".



All results for "atilio
almeida costa"

Imagem 36 - Print da
plataforma do Glitch



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

olá

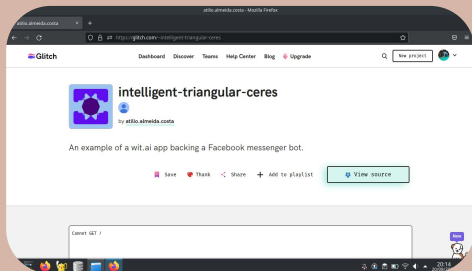
olá

07

O sétimo passo: criando uma
conta na plataforma Glitch

Selecione a opção
“View source” à direita
da tela.

Imagem 37 - Print da
plataforma do Glitch



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

O botão ciano
denominado: “View
source”

02

Desenvolvimento

olá

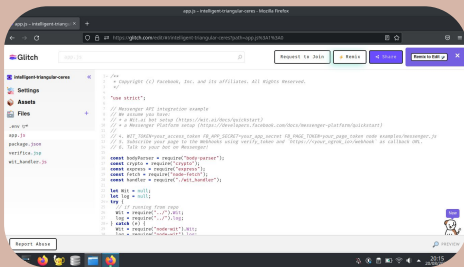
olá

olá

07

O sétimo passo: criando uma conta na plataforma Glitch

Imagem 38 - Print da plataforma do Glitch



No canto superior direito, selecione a opção “remix” para que você possa manipular seu código.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

O botão em relevo: “remix”

02

Desenvolvimento

olá

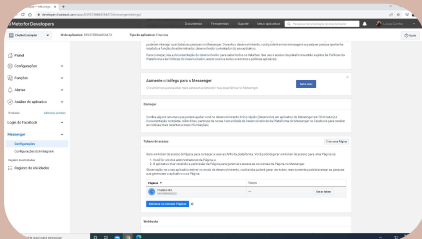
olá

olá

08

O oitavo passo: geração do token no Meta Developers

Imagem 39 - Print da plataforma do Meta Developers



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Depois de vinculada a página ao developers precisaremos “gerar um token”, para ser adicionado aos campos necessários no Glitch, ao todo são 4 tokens diferentes, cada um será gerado em campos diferentes.

02

Desenvolvimento

olá

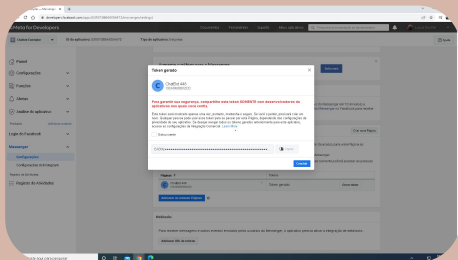
olá

olá

08

O oitavo passo: geração do token no Meta Developers

Imagem 40 - Print da plataforma do Meta Developers



Print da tela com o resultado do token gerado. Leia o aviso e assinhe que está ciente de que ninguém mais poderá ter acesso a esse código para fins de segurança. Em seguida copie o token gerado.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

FB page token gerado:

EABMpk6ZCPo8gBALXSxntSr3Lx1cl7ni0cK2RPrKUUZAIvFvybeb6nuhTOAyI
2119eQwFyos5pD50CJMafwQdw7N3122kHgZA5QF7BqWJiiJDZC0WB+YE8L
DzEh6REnJSCvixLMNxNLaGjx7xwZA830lyleXVnme7jTKij4pWd93GgAop1YJ
ZBNM

02

Desenvolvimento

olá

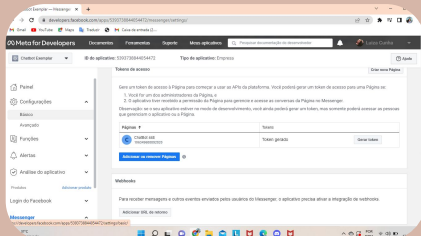
olá

olá

08

O oitavo passo: geração do token no Meta Developers

Imagem 41 - Print da plataforma do Meta Developers



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Agora, iremos voltar às configurações da página para pegar o “Segredo” que é um código do aplicativo. Iremos clicar em “configurações” e depois em “básicas” no canto superior esquerdo da tela.

02

Desenvolvimento

olá

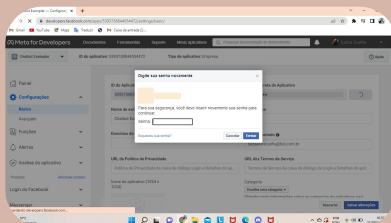
olá

olá

08

O oitavo passo: geração do token no Meta Developers

Imagem 42 - Print da plataforma do Meta Developers



Clicando no botão ao lado do campo “chave secreta do aplicativo” aparecerá essa tela para confirmação da senha do seu Facebook logado, logo após a chave será gerada, apenas copie.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

olá

olá

08

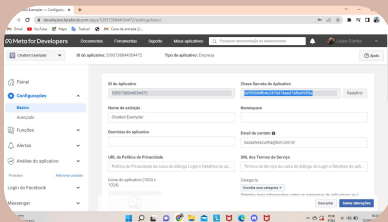
O oitavo passo: geração do token no Meta Developers

Imagem 43 - Print da plataforma do Meta Developers



Chave secreta gerada.

chave secreta:
0ef53984fb4c247bd74ee
d7afb99959a



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

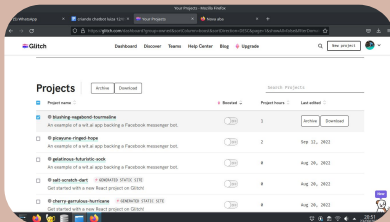
olá

olá

08

O oitavo passo: geração do token no Glitch

Imagem 44 - Print da plataforma do Glitch



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

Voltando ao Glitch, iremos abrir novamente o nosso projeto (projeto selecionado em azul). Na borda esquerda da página, procuraremos por “.env” para sermos direcionados para a página de inserção de tokens:

02

Desenvolvimento

olá

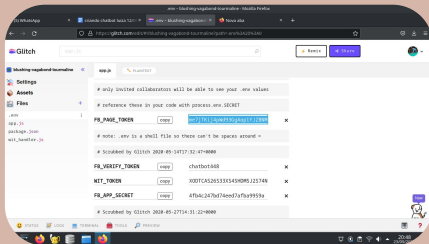
olá

olá

08

O oitavo passo: geração do token no Glitch

Imagem 45 - Print da plataforma do Glitch



Agora vamos inserir a chave secreta "FB_VERIFY_TOKEN" (que é a mesma senha da conta do Facebook). Sucessivamente "WIT_TOKEN" e "FB_APP_SECRET".

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

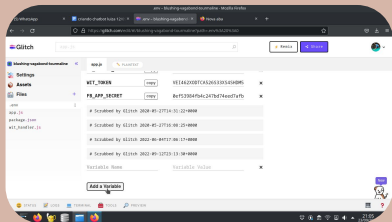
olá

olá

08

O oitavo passo: geração do token no Glitch

Imagem 46 - Print da plataforma do Glitch



Agora clicamos em “Add a Variable” para salvarmos as alterações:



Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

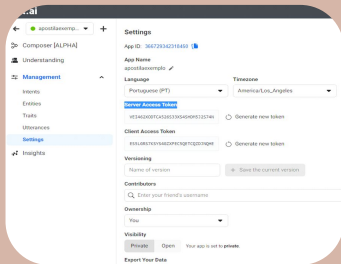
olá

olá

08

O oitavo passo: geração do token no Glitch

Imagem 47 - Print da plataforma do wit.ai



Agora, na plataforma do Wit.Ai, entre na aba **Settings** e localize o título: **"Server Access Token"**.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

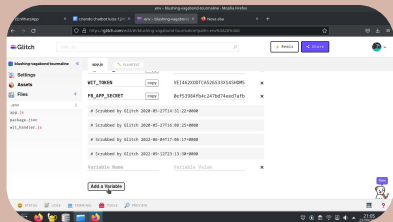
olá

olá

08

O oitavo passo: geração do token no Glitch

Imagem 48 - Print da plataforma do Glitch



Abaixo do título, está o link que você copiará e irá colar na sua aba aberta do Glitch, em "**WIT_TOKEN**".

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

02

Desenvolvimento

olá

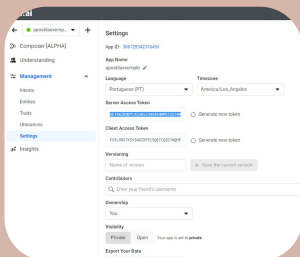
olá

olá

08

O oitavo passo: geração do token no Glitch

Imagem 48 - Print da plataforma do Glitch



Abaixo do título, está o link que você copiará e irá colar na sua aba aberta do Glitch, em **"WIT_TOKEN"**.

Fonte: FONTE NOSSA, 2022.

03

Conclusão

olá

olá

olá

09

O nono passo: faça você mesmo!

Agora que você já aprendeu a criar seu próprio Chatterbot semelhante ao nosso, podemos te ensinar a acrescentar o que você quiser. Primeiro, você irá pensar na **resposta** que deseja que o seu Chatbot dê e, então escrevê-la, depois, você irá pensar no nome que a **intenção** dessa frase vai receber, por exemplo:

A provável resposta:
Bom dia, Boa tarde, Boa noite.

A provável Intenção:
Saudação.

(lembrando que o nome das intenções é sem assento nem caracteres especiais)

Agora, com a **resposta** e a **intenção** prontas, você deve ir no seu projeto do **glitch**, e clicar no arquivo **wit_handler.js**, e você verá *dois arrays*.

03

Conclusão

olá

olá

olá

09

O nono passo: faça você mesmo!

Um array é como uma variável que pode armazenar vários valores ao mesmo tempo, e cada valor tem sua posição, ele sempre começa do 0, exemplo:

['maça', 'banana', 'pera', 'uva'],

Nesse caso a posição da maçã é 0, a da banana 1 e assim vai. Voltando aos arrays.

Os dois arrays que você vai usar são "respostas" e "intent", como os nomes indicam, você vai colocar o texto de resposta **entre aspas** no array resposta, e vai colocar o nome da intenção também **entre aspas** no array intent. É importante que você **cheque** se ambos estão na mesma posição, pois o código funciona com um índice em comum entre os arrays.

03

Conclusão

olá

olá

olá

09

O nono passo: faça você mesmo!

Então, a resposta da sua `intent`, tem que estar na mesma posição que ela, por exemplo:

```
const inten = [  
  "intent_0",  
  "intent_1",  
  "intent_2",  
]
```

```
const esposta = [  
  "resposta_0",  
  "resposta_1",  
  "resposta_2",  
]
```

Se suas respostas e suas `intents` não estiverem alinhadas, o chatbot vai retornar as respostas trocadas. Após você colocar as intenções e as respostas, vamos voltar ao seu `chatterbot` no `Wit.Ai` e, agora é só repetir o que você viu no início desta apostila, você irá escrever uma frase e criar ou atribuir a intenção desejada.

03

Conclusão

olá

olá

olá

09

O nono passo: faça você mesmo!

Depois disso, é só treinar o **Chatterbot**, e pronto, ele responder as frases que você programou, vale ressaltar que quando você criou o seu **Chatterbot**, ele veio sem nenhuma **intenção**, então para usar as frases que já criamos você vai ter o trabalho de treiná-las.

Esperamos que vocês consigam treinar o chatterbot de vocês!

Obrigada pela atenção!

Fim.