



Koyo

Chatbot: Sistema Cardíaco.

integrantes:

Kaique Gomes Silva - CB3008673

Karine Silva de Souza - CB3009751

Karoliny da Silva Rocha Pereira - CB3009661

Otávio Siqueira de Oliveira - CB3012841

Roberto Sampaio Santos - CB3011488

Sabrina Cavalcante de Queiroz - CB3011437

sumário



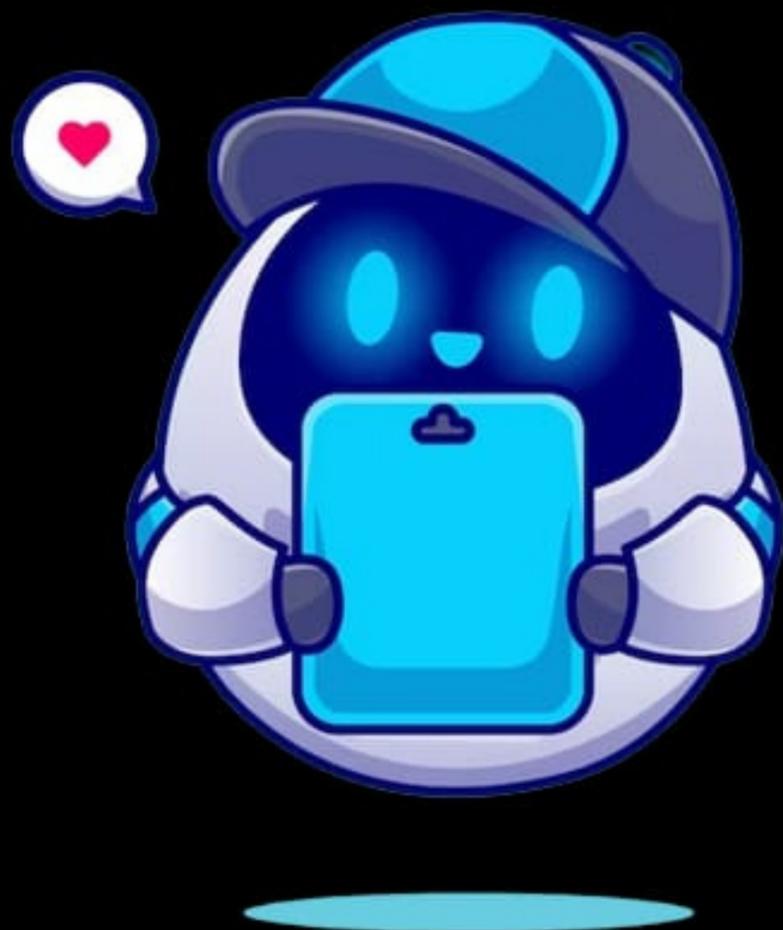
- 1 Oque é um chatbot ?
- 2 Resumo.
- 3 Chatbot sobre bioinformática.
- 4 Vantagens de um chatbot.
- 5 imagens explicativas.
- 6 Agradecimentos.
- 7 Referências.

O que é um chatbot?



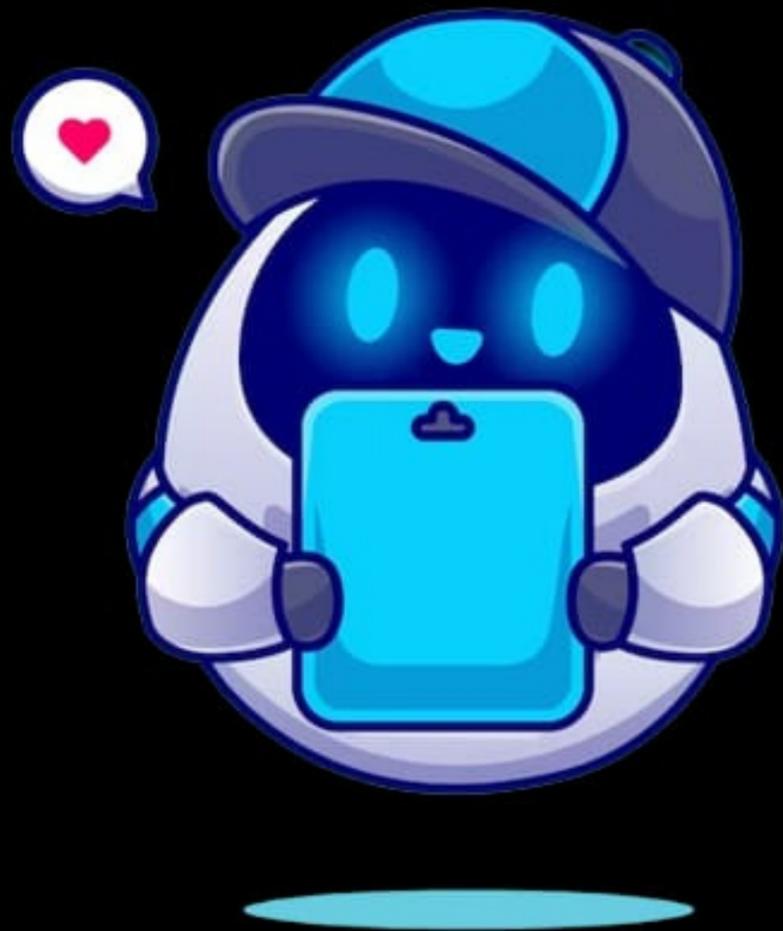
Um chatbot é um programa de inteligência artificial que simula conversas humanas por texto ou voz, interagindo naturalmente e respondendo a perguntas, fornecendo informações ou realizando tarefas específicas. Eles podem ser programados com respostas pré-determinadas ou usar aprendizado de máquina e processamento de linguagem natural para melhorar suas interações. Chatbots são usados em atendimento ao cliente, suporte técnico, comércio eletrônico, serviços bancários e outros setores para proporcionar interações eficientes e automatizar tarefas rotineiras.

Resumo:



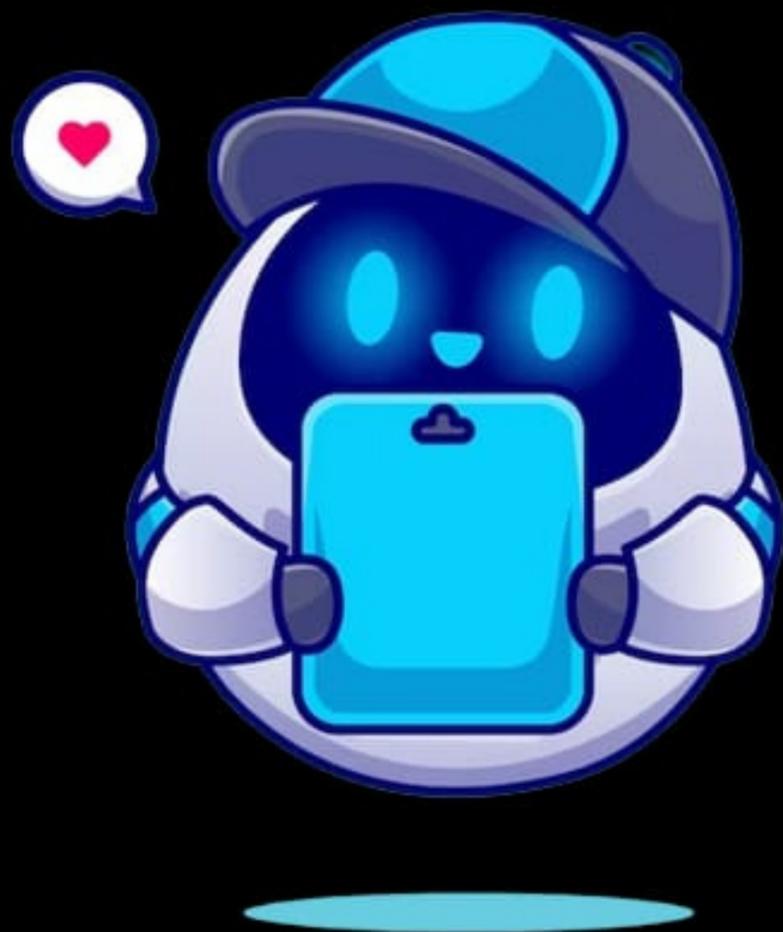
O projeto consiste na elaboração de um Chat Bot (Koyo) sobre Bioinformática, voltado para o sistema cardíaco. Dentre suas funções se destacam: fornece informações acerca dos sistema cardíaco do corpo humano, também envolvendo, de forma menos abrangente, questões de outros sistemas, tais como: respiratório, muscular, esquelético, exemplificando. Podendo ser útil para diversas áreas do conhecimento (medicina, por exemplo); sobretudo para professores e demais profissionais de ramos relacionados às ciências biológicas. Além de também auxiliar as pessoas comuns que têm interesse nestes tópicos ou precisam pesquisar informações sobre. O objetivo é ser intuitivo e apresentar todos os conteúdos da melhor forma possível; proporcionando assistência para usuários que tenham interesse sobre a saúde cardíaca e queiram se engajar em pesquisas maiores, por exemplo. Entretanto, sempre é recomendável buscar a orientação de um médico ou especialista qualificado para avaliação e tratamento adequados.

Chatbot sobre bioinformática:



Um chatbot sobre saúde cardíaca pode fornecer informações, promover um estilo de vida saudável, orientar sobre prevenção e detecção precoce, responder a perguntas comuns, oferecer aconselhamento pós-diagnóstico e ajudar no rastreamento da saúde cardíaca. No entanto, é importante lembrar que ele não substitui a consulta a um profissional de saúde. Consultar um médico é essencial para avaliação e tratamento adequados.

Vantagens de um chatbot:



Um chatbot sobre saúde cardíaca pode fornecer informações, promover um estilo de vida saudável, orientar sobre prevenção e detecção precoce, responder a perguntas comuns, oferecer aconselhamento pós-diagnóstico e ajudar no rastreamento da saúde cardíaca. No entanto, é importante lembrar que ele não substitui a consulta a um profissional de saúde. Consultar um médico é essencial para avaliação e tratamento adequados.

Passo a passo:

A plataforma escolhida para criação do chat foi o Dialogflow (Google Cloud). A partir dela é possível desenvolver diversas aplicações com infinitas possibilidades e realizar integrações com outros Softwares (sites, WhatsApp, Facebook, dentre outras).

Para acessar é necessário possuir uma conta da Google; haja vista que o Dialogflow pertence a mesma. Existem duas versões: Dialogflow ES (Essentials) e Dialogflow CX; a primeira é uma versão simplificada e usada para projetos mais simples, tais como: um projeto escolar, por exemplo; a segunda é uma versão mais avançada com mais recursos e aplicações, geralmente, usadas por pessoas que detêm conhecimento e projetos ambiciosos ou empresas e instituições, por exemplo.



Dialogflow



[Terms of use and privacy policy](#)

Dialogflow Essentials Global

CardioBot

pt-BR

Intents

Entities

Knowledge ^(beta)

Fulfillment

Integrations

Training

Validation

History

Analytics

Prebuilt Agents

Docs

Trial Free Upgrade

Dialogflow CX ^(new)

Support

Account

Intents

CREATE INTENT

Try it now

Please use test console above to try a sentence.

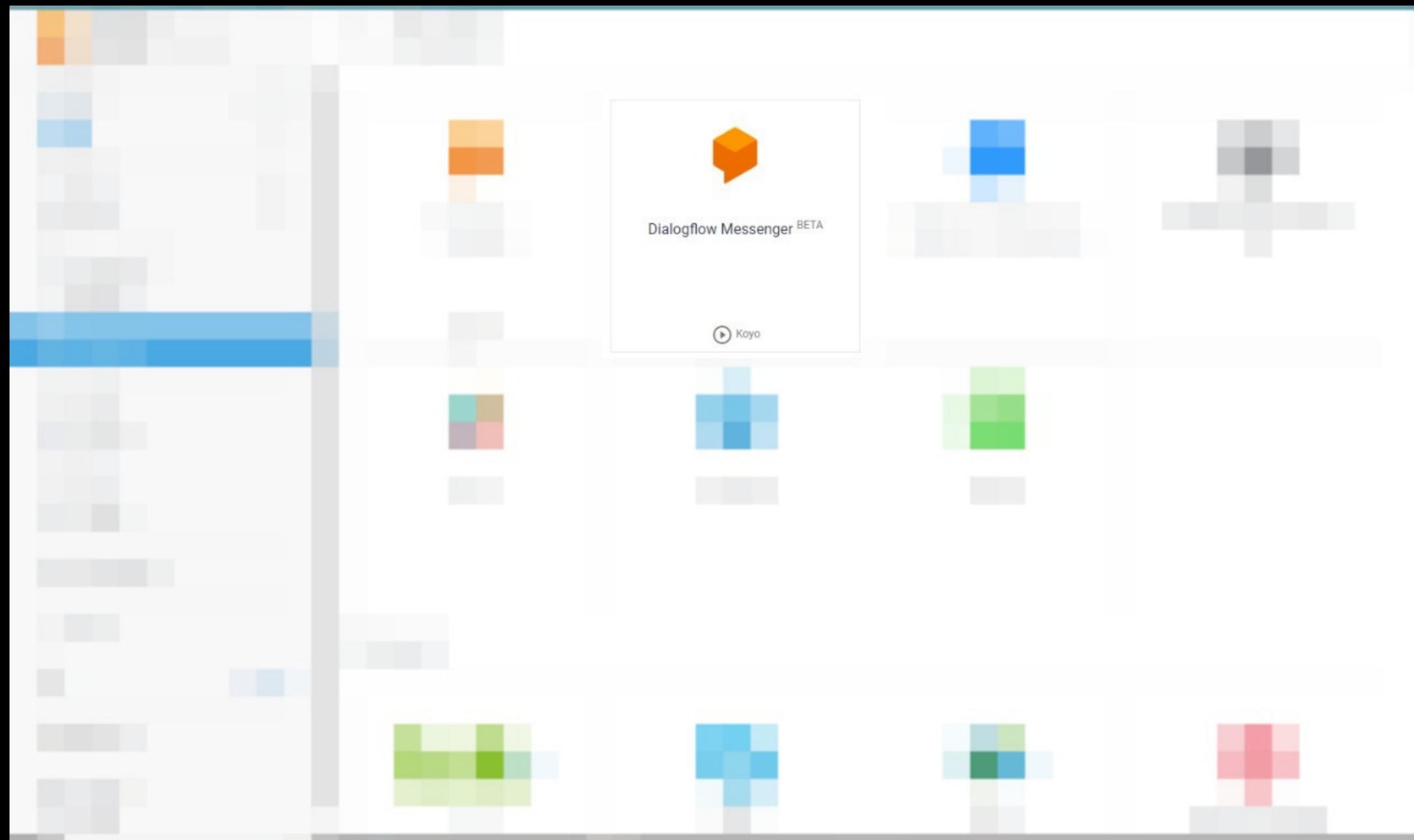
Search intents

1 OF 6

- 1. O que é o sistema cardíaco? (Perguntas e Respostas)
- 10. Como prevenir doenças do sistema cardíaco? (Perguntas e Respostas)
- 100. Quais são os principais fatores de risco para o desenvolvimento da Insuficiência Cardíaca?
- 101. É possível prevenir a Insuficiência Cardíaca?
- 102. Como posso melhorar minha qualidade de vida se tenho Insuficiência Cardíaca?
- 11. O que é uma arritmia cardíaca? (Perguntas e Respostas)
- 12. Quais são os fatores de risco para doenças do sistema cardíaco? (Perguntas e Respostas)
- 13. O que é um cateterismo cardíaco? (Perguntas e Respostas)
- 14. Quais são os sintomas de uma doença cardíaca? (Perguntas e Respostas)
- 15. O que é a aterosclerose e como ela afeta o sistema cardíaco? (Perguntas e Respostas)
- 16. Quais são os diferentes tipos de arritmias cardíacas? (Perguntas e Respostas)
- 17. Como a pressão arterial elevada (hipertensão) afeta o sistema cardíaco? (Perguntas e Respostas)
- 18. Fatores de risco para desenvolvimento de doenças cardíacas em crianças? (Perguntas e Respostas)
- 19. Diferença entre doença cardíaca congênita e doença adquirida do coração? (Perguntas e Respostas)
- 2. Como é a estrutura do sistema cardíaco? (Perguntas e Respostas)
- 20. Quais são os efeitos do tabagismo no sistema cardíaco? (Perguntas e Respostas)
- 21. Como o estresse afeta o coração e estratégias para reduzir o estresse? (Perguntas e Respostas)
- 22. O que é angina de peito e quais são os sintomas ligados a essa condição? (Perguntas e Respostas)
- 23. Quais são os benefícios do exercício físico para a saúde do coração? (Perguntas e Respostas)

Interface do sistema, local onde ficaram disponíveis, principalmente, todas as interações, agentes, entidades, integrações e todos os recursos possíveis; todas podendo ser editadas ou atualizadas a qualquer momento, segundo os objetivos do usuário.

Ao lado de direito se encontra o local de testes, onde as interações e demais funcionalidades são analisadas, entretanto, determinadas ações podem não ser suportadas por essa ferramenta, sendo necessário testar no ambiente que deseja realizar a integração ou local que simule o mesmo.



Dialogflow Messenger (BETA) foi opção escolhida para integração por conta de ser específica para uso em sites. Entretanto, existem outras com diferentes funcionalidades.

Código de integração disponibilizado pela própria plataforma, também conta com a viabilidade de realizar testes dentro do próprio Dialogflow.



Dialogflow Messenger

Dialogflow Messenger brings a rich UI for Dialogflow that enables developers to easily add conversational agents to websites. [More in documentation.](#)



End-user interactions with the Dialogflow Messenger widget may be billed to your GCP account, depending on your Dialogflow edition.

Add this agent to your website by copying the code below

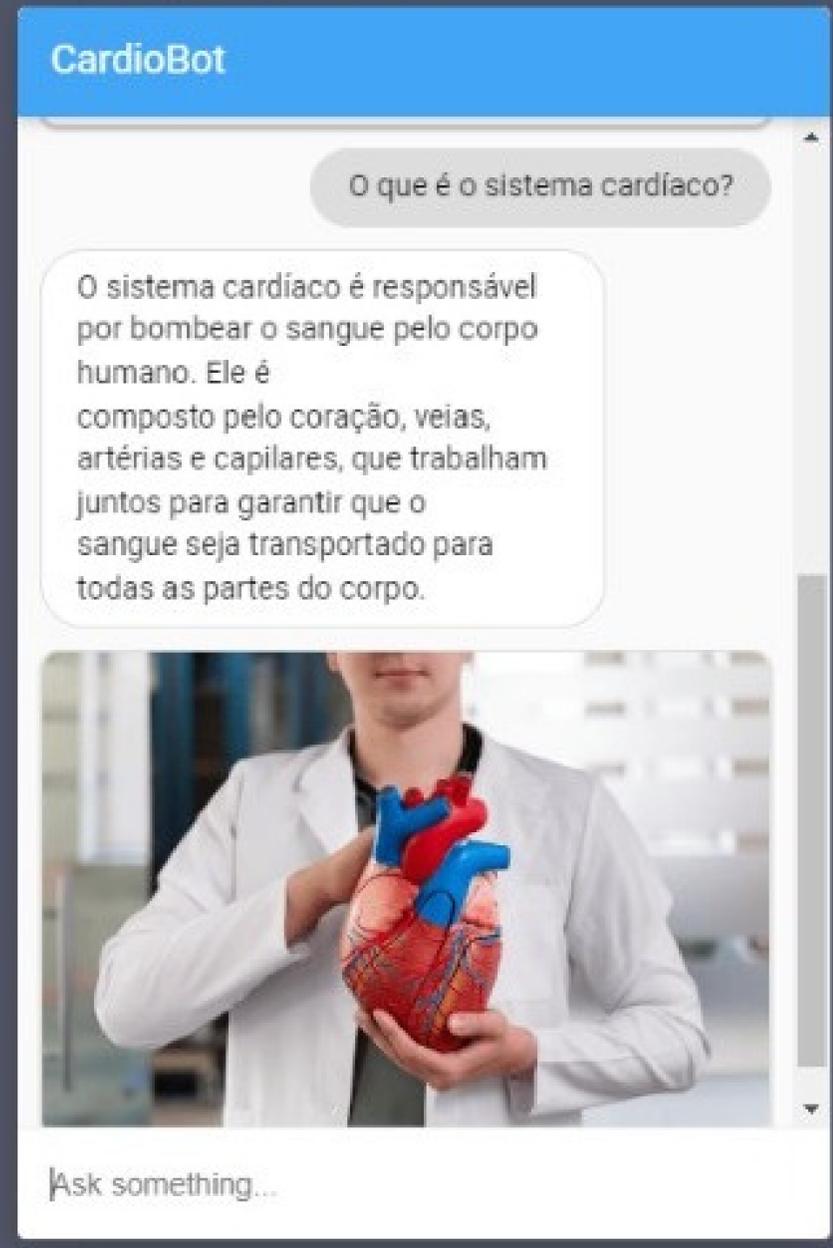
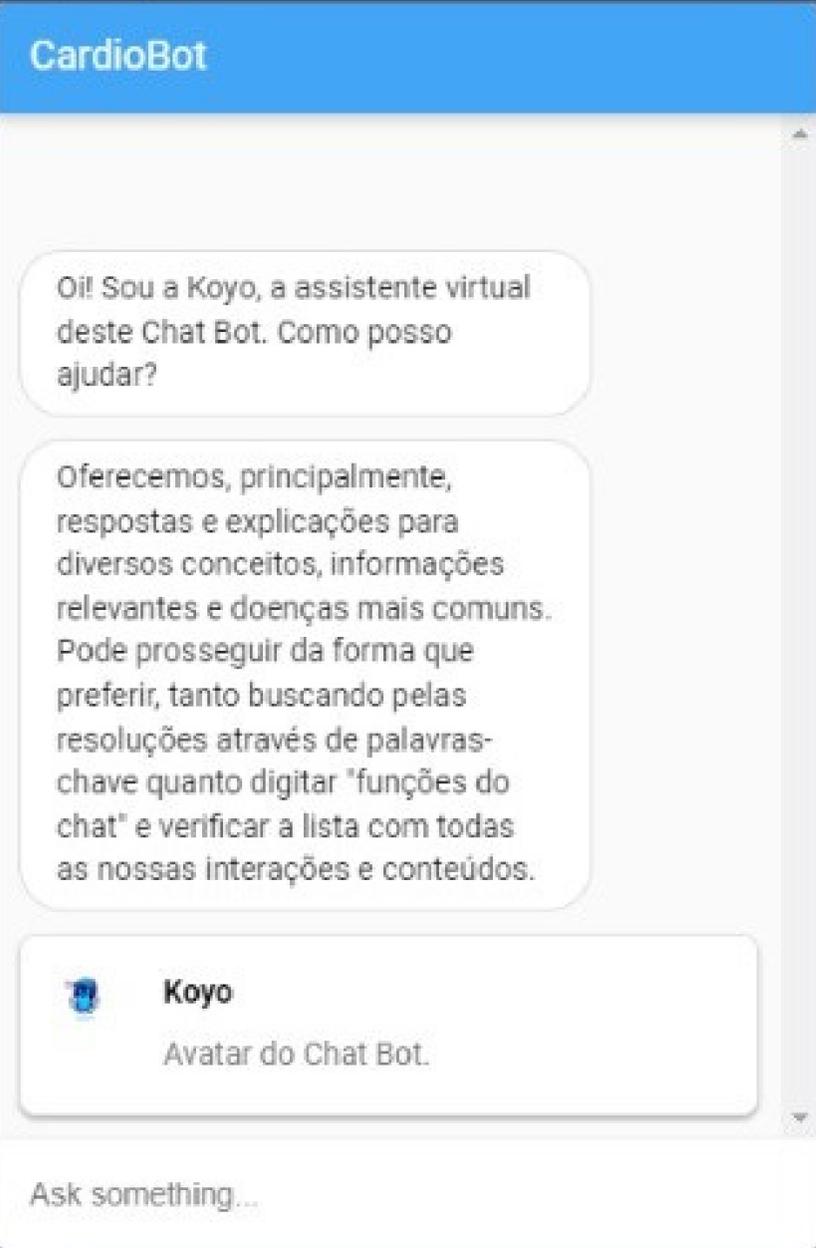
```
<script src="https://www.gstatic.com/dialogflow-console/fast/messenger/bootstrap.js?v=1"></script>
<df-messenger
  intent="WELCOME"
  chat-title="CardioBot"
  agent-id="d8090a79-e669-486e-9a2c-f3d0f2428bbb"
  language-code="pt-br"
></df-messenger>
```

Active environment: Koyo ⓘ

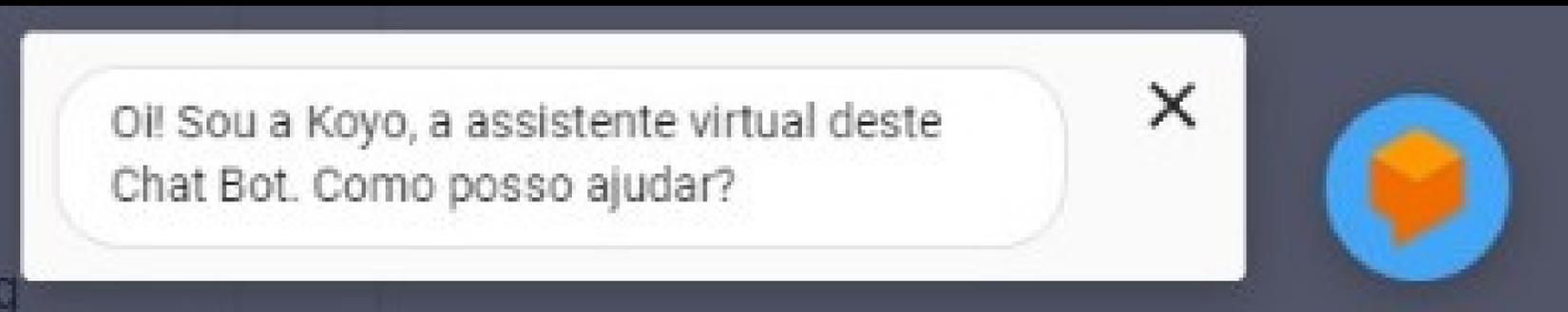
CLOSE

DISABLE

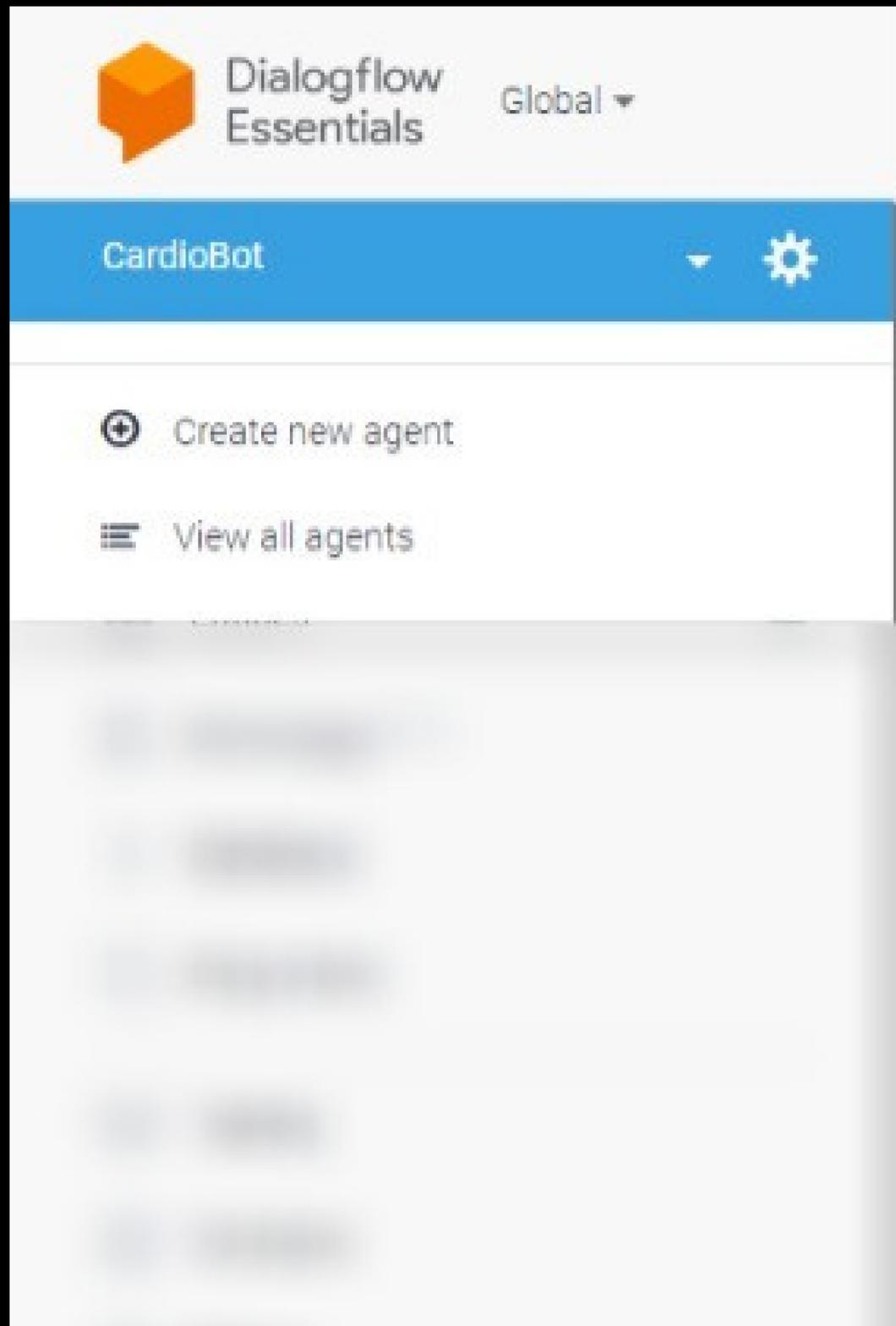
TRY IT NOW



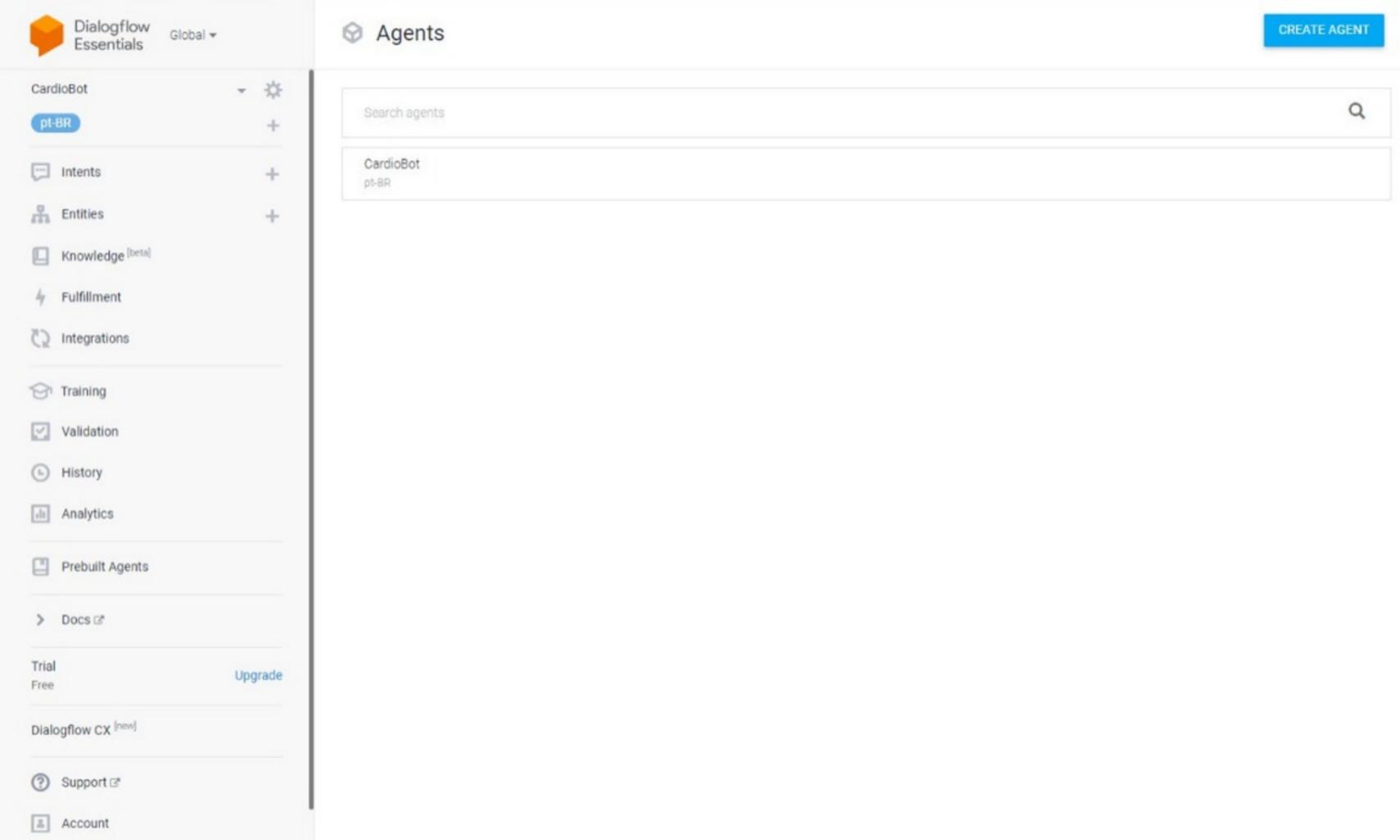
Disponível com todos os recursos aplicados, diferentemente da interface anterior que realiza apenas testes mais simples.



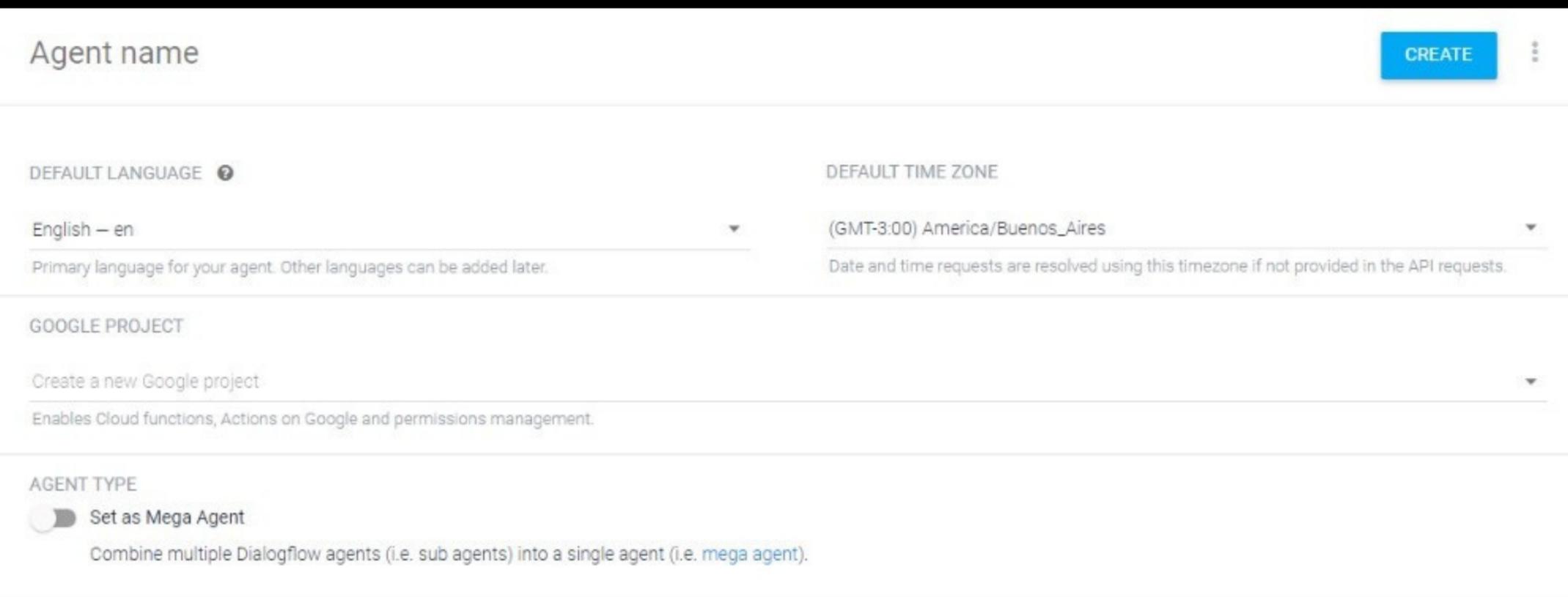
Resposta do próprio chat desenvolvido (Koyo).



Para iniciar, é necessário clicar logo abaixo da logo da plataforma, onde o agente será criado. É o primeiro passo, será responsável por armazenar todo o conteúdo.



Também é possível acessar uma lista e escolher o agente desejado.



Durante a criação de um agente, é necessário definir seu nome, seu fuso horário e seu idioma.

Após clicar no botão "CREATE INTENT" as interações serão criadas e servirão como gatilho para as respostas. Toda vez que a plataforma detectar algum texto ou recurso que funcione de forma semelhante será possível receber uma resposta de volta do chat.

Basta definir um nome e acrescentar frases de treino (Training Phrases) para que o chat possa ter uma base e comparar com as mensagens enviadas pelo usuário. Além disso, ações e parâmetros também podem ser adicionadas e deixar o sistema mais preciso ou implementar funcionalidades novas (Actions and Parameters).

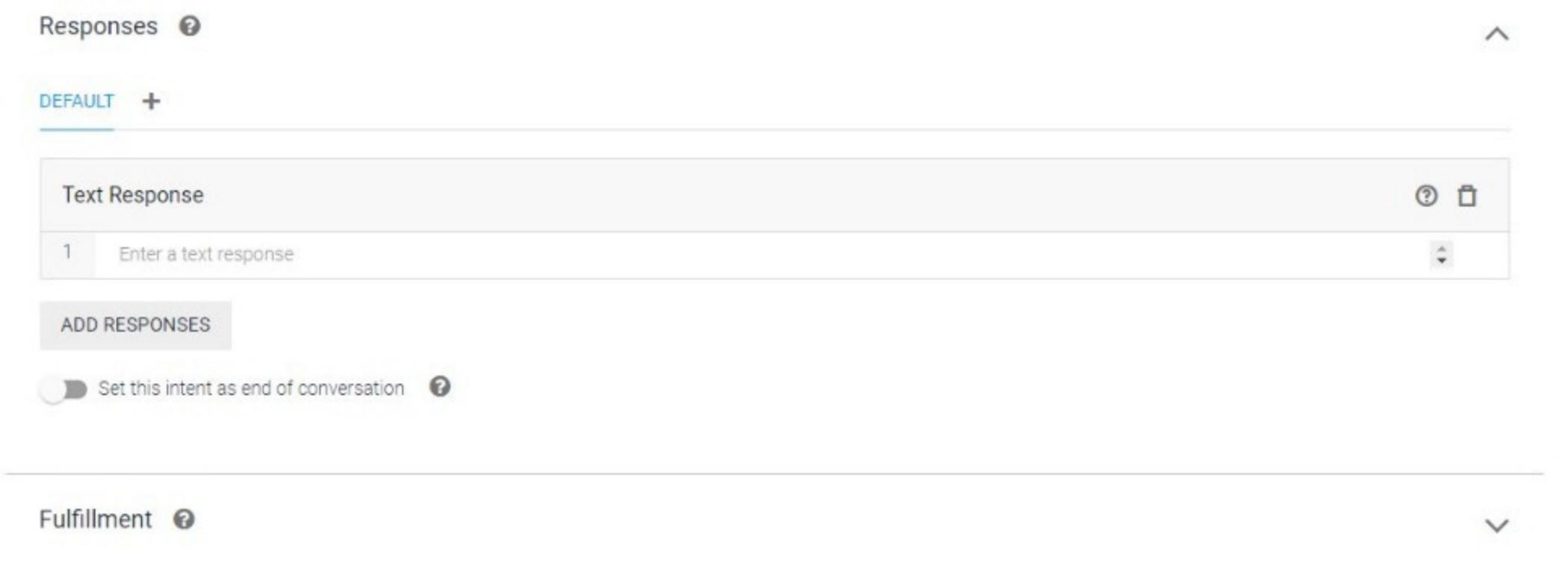
The screenshot shows the 'CREATE INTENT' configuration page in the Dialogflow console. It features several sections:

- Intent name:** A text input field with a blue 'SAVE' button to its right.
- Contexts:** A dropdown menu with a question mark icon.
- Events:** A dropdown menu with a question mark icon.
- Training phrases:** A section with a search bar labeled 'Search training phrases' and an upward arrow. Below it is a yellow warning banner: 'Template phrases are deprecated and will be ignored in training time. More details here.' Below the banner is explanatory text: 'When a user says something similar to a training phrase, Dialogflow matches it to the intent. You don't have to create an exhaustive list. Dialogflow will fill out the list with similar expressions. To extract parameter values, use annotations with available system or custom entity types.' At the bottom of this section is a text input field with a quote icon and the label 'Add user expression'.
- Action and parameters:** A section with an upward arrow. It contains a text input field for 'Enter action name'. Below it is a table for defining parameters:

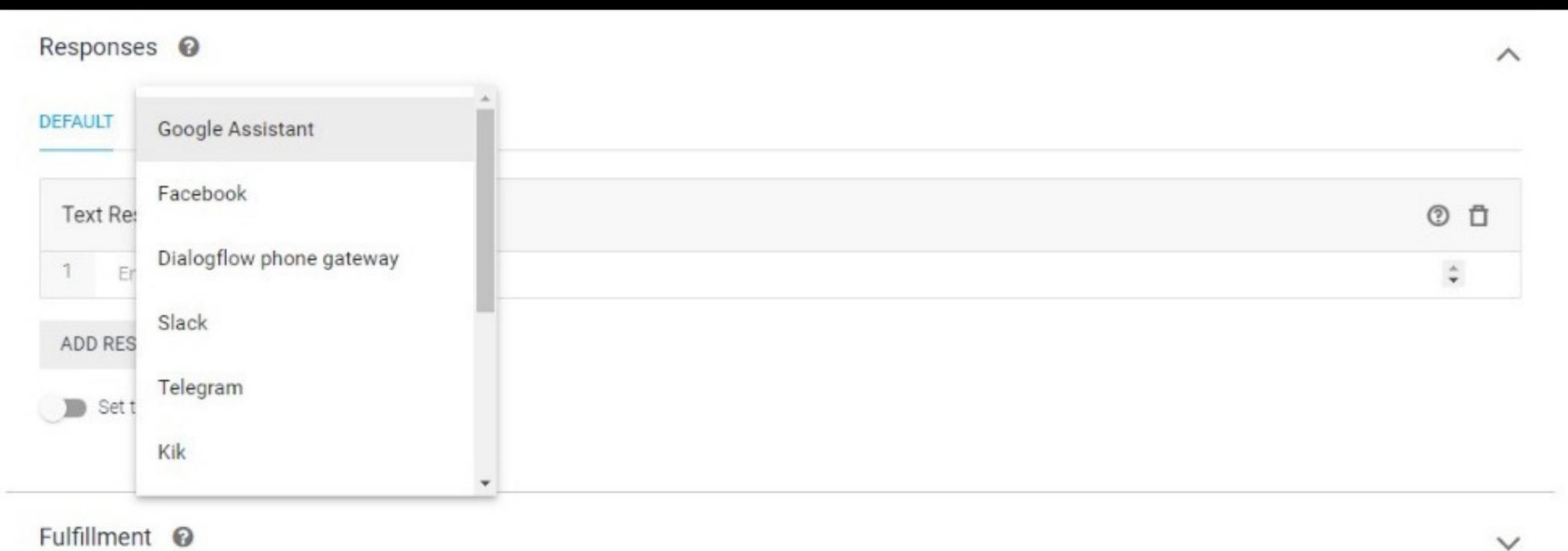
REQUIRED	PARAMETER NAME	ENTITY	VALUE	IS LIST
<input type="checkbox"/>	Enter name	Enter entity	Enter value	<input type="checkbox"/>

Below the table is a '+ New parameter' link.

- Responses:** A section with an upward arrow. It shows a 'DEFAULT' response with a plus sign to its right.



Parte onde as respostas de cada interação são acrescentadas.



Também é possível interagir com as integrações. Embora também não utilizamos por conta de não ter opção para a que escolhemos.

Responses ?

DEFAULT +

Text Response

1 Enter a text response

Text Response

Custom Payload

Responses ?

DEFAULT +

Text Response

1 Enter a text response

Custom Payload

1 {}

ADD RESPONSES

Set this intent as end of conversation ?

Existem dois tipos de respostas: textos comuns (Text Response) e códigos (Custom Payload).
Observação: exemplos de códigos podem ser acessados no próprio site do Dialogflow:
<https://cloud.google.com/dialogflow/es/docs/integrations/dialogflow-messenger?hl=pt-br>

Exemplo de código.

1. O que é o sistema cardíaco? (Perguntas e Respostas)

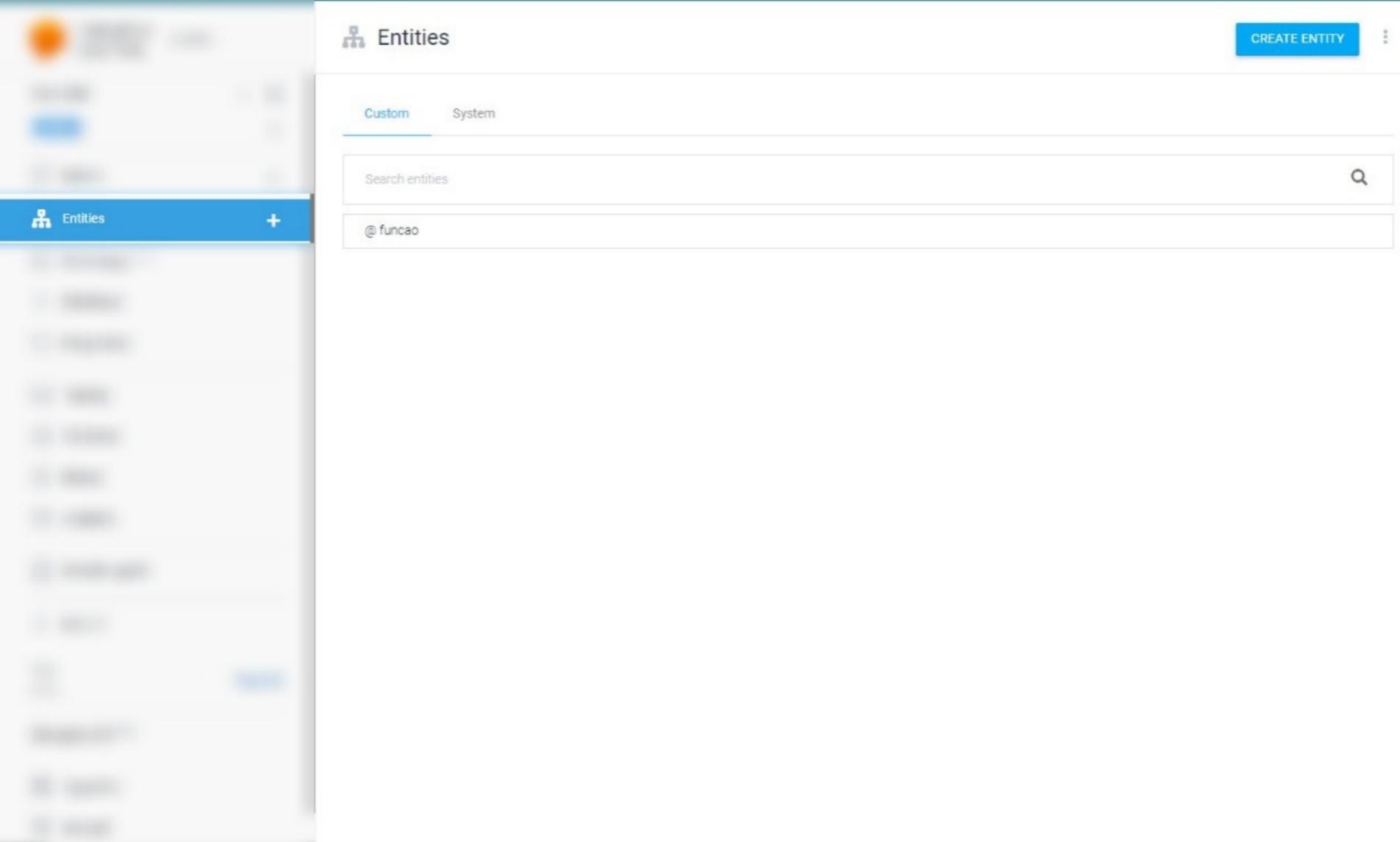


SAVE

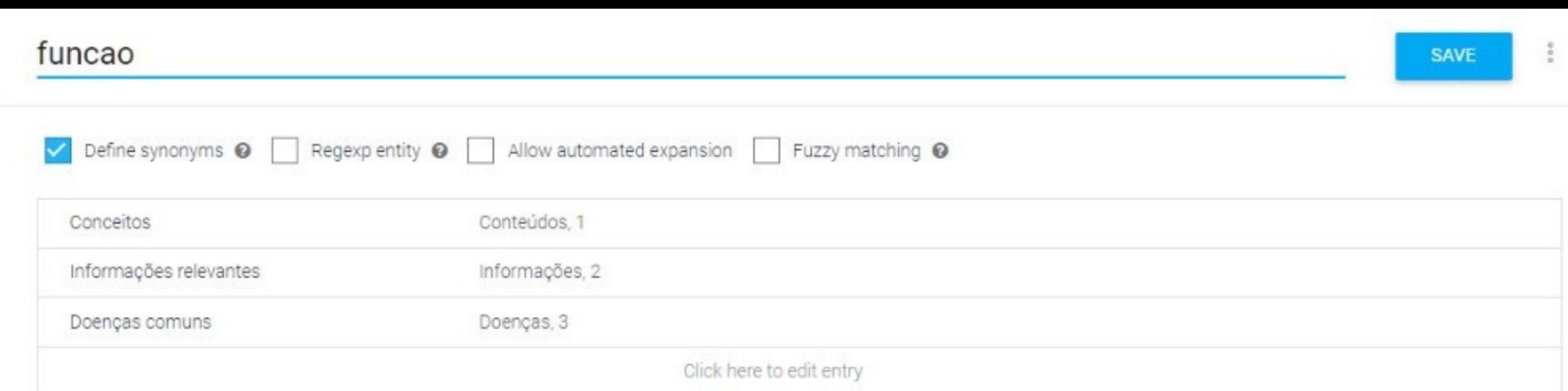
Custom Payload



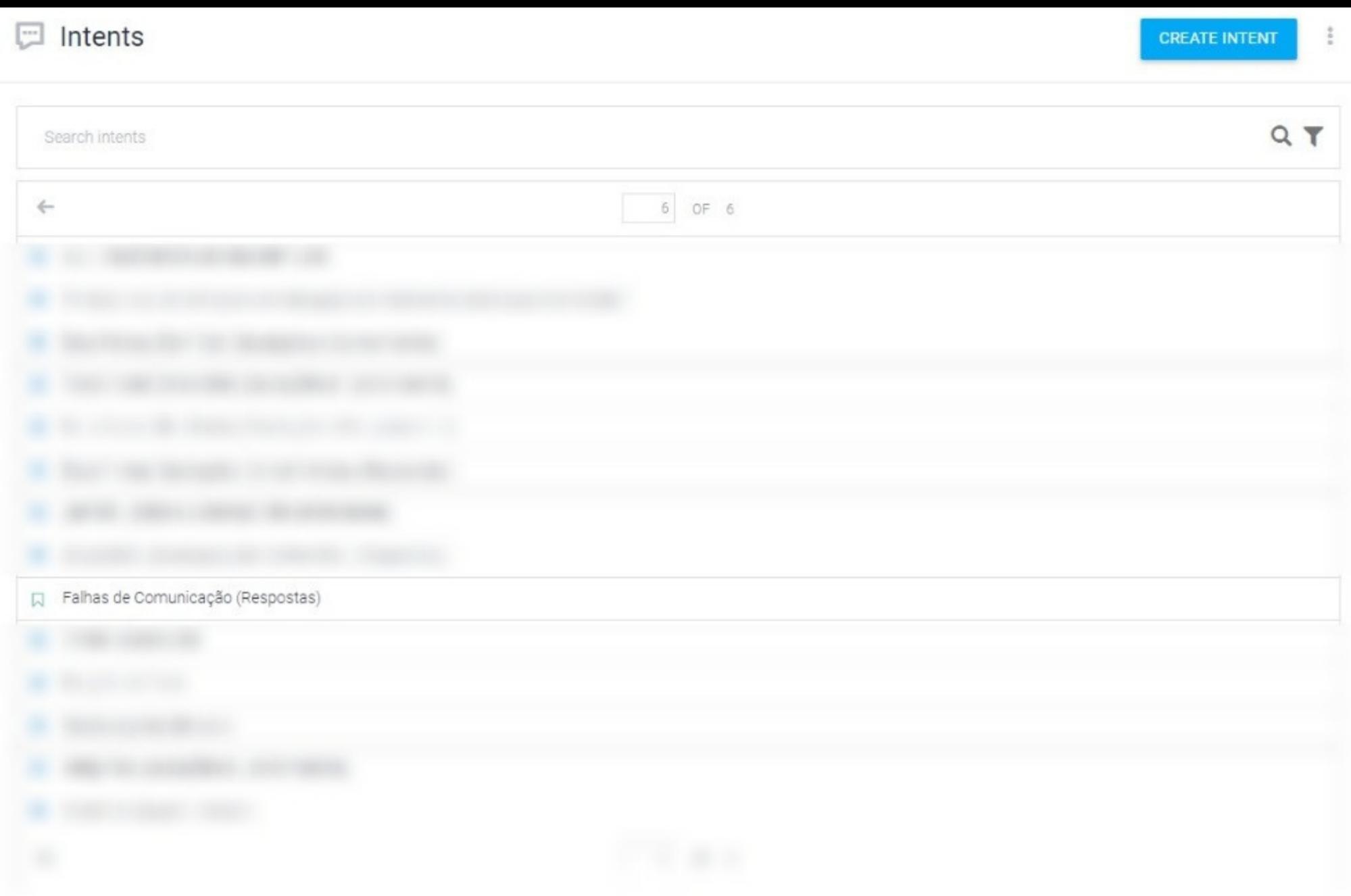
```
1 {
2   "richContent": [
3     [
4       {
5         "type": "image",
6         "accessibilityText": "Example logo",
7         "rawUrl":
"data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAnIAAAGiCMAAAABUJtsVAAADAFBMVEX6+vv4+fnY1Nbv8PHk4ebX1drg4OHg3uPZ19za2N3Z1tFw09nQzdPf3eL
l4+fd3OHq6+30y9Lt7e/S1t/b2d/Sz9Xe2t/Hwsfp6evy8vTMydDg3d719ffJx87HxMvU0tfW0dPm5uqno6jk4uIggXbm5eXZ2NnU20HBvsPd29zi40XUz9Cp6tUVE/Szc+uq
rBKSkt////T0dDd2drFwMG0sLXS0dbw2+K+u8LW09NOT0qfnqTLxcIYmIXFREGR1IsWFB06trvDwMe+ubvvh4udqenjQysyloKWCiYSKI36TjPpCvL3ZqqBnaWrQz8/Vppp6hYG
Ni5DNyMqztLv13+BYWlmMhosUJjKtrra5uL+5s7acZFUvPUqgmqC0taaka116fnnQoZQaLDetcmOHU0eTmqRxxgH8MCQYHgYb0zc0dMj/9/f3e1tqXkpiRkISRlaCjBBCb15xvc
XF8cH00ra8b0UlnY2N3d3eDg3syRFG/v6+OXVF3a24UHigsNUCj4q9inaDFYHNnookIyOwsKKbioDDwrKvemdBPdNly8mtrJ+4AxfExMLI13+rKiiLkJs/UV7KmY2DST3a3+b
CkXorKyyVgncZQFU8S1w5MjLNAyCLBwxZY2adnpLbsKSLqbHIYmW4g22CdnY6ew/Oy729PjyXV0k1VXAFYq/Jx7j01Nu8uaw9My/RkYqeoqoCab/XmJcNpprqrZqtnI1lW113C
QsETI2MGB0GwJ2gHB/JioIEfdEDcsnEgXdicHPJz9ijky16PTNeBwfFk4e8vbzEy9QsTGQ2Ix3fSKdqLykCQIBe0z6CbVkySMDQV091Y2zdnpvQz8WkOTBAXnW9xs+2Hca2vse
RKSeMenHztrHKZGNxX0+9sapoR09bJ81YyXjloPGaDvadWlnoY+XgXYFiti4wTKp5TtnNUjwhHLbiXk/BQX2x8cHM2yzWQUMeRkd5XROEHmS1f4pKPov7vaHjgJ1lTrZwz1j
o4qc6lqgp29paBH18FpreHRdIGa0fn6fld/AAAgAE1EQVR42rTZx2jbx1UHcMUGjQmWanrDJOQxe4pMFK/OJrkL2oxJaeIV7NgkThoXqXYdmaV2todsC5nkwW1ukOJgg9y4sx6
MaiEhoQIBKHkSKCHY01tAP1RGHzzMqGkhdG8iMPay7zn3/n76yXbIS3yu9LMj60+LP3zPudeGaDT6IPoAtyJVVfTfp4qh1cKyYvLY7Ubjw4fnzz96+uU/JybPnZuc+GBnZwvOa
+p14UcOh50rh8tq7XE6HUBvytsfvnf8pPLmw1UHpwJRLJBAr/b0zhgefPNzZu3li8cOHwVVsXuBYXF2/cuImanw/7/cFarYan7emqQW9TqWDFn+Yy69+Ew7zq8L+IAPPSdY
SSSp66n0/PyrKn1zYf1Gdzn37bfzrLkx8ZmlpdXV9UgkXU1n0p1MjhcYnvblZmc/pXr27Bmus7mFBtwy05vL+QKZTDwQwLvaq1BFqTqPqURVLpdnZsZRo1QptUZH8RkzM/V6v
VxuwRp0LhN9cs3WvyWXTaz0+Pt6+vvV5Th4WwWNI6FQixU3N0tFmNZ28fotFrNlk4ui9nqNnpdHo8Lv0mnFY/aurhsr6h0vMB5DR/S3+ftcBnxCvECW6f15Pd6xwqhVsVCMaP
CrEA3rqwBzj6Pfv4A9+hkdCraLm4qhCcqbpOLxP1AIzcZnZxqI8feaF17rLhYJbnfvH/vj0+ebG4Kcgkyx+QSAKcjtwhyFxd6cXFTz65IcTd9fs3BDn43Nv7LxbE7eUbeSK34
acK+7VidJ/xyyAu5QsfrU5GghB3n7AlhTkm1w18803661QTSyW3DXKAuMC0j8jNfirUQRyo5Wb5ywLIVcGtCmyCHjmrkLnyWnmmpLOHOJhL0RLiUIA3Xhfkjvswcrdvt5FT+pV
+eCNxw9nm1WyzMMdkdoshSc7C5GxHkbP22FvXa81ig1yPjGcjkyIvWyNhEz1Yg3EBgpiFqQDfDeAGqWczLk2b6id2MrWmshBHNb58z96+uU0Um5ycUjDbVz9nL+CXJW/G846
UIx5zB2bl3z2ysfgdwTiCmp+USCG55QcQ2V3F0iR+LaQm7+Zhgpt9Gwck9EyjVal1Iu6NdX2M8pF6aUI3KUCfBdo5AL+ofwDMi4phcZT2SDqSX21JufR3iqiR0kMsRuRzfZjn
jfAs5vkJcpBKpbJ0RepEzFHKQVdyUy412ko5MjDeH62Xx4+FnaBnMGgpp/Qp5K0JCBrYg69LOZQu5Ww15bq0ur2CHFLO3H0WYI1QvI3IhNNIbkdGhkXcgwci5yYP9Nup9FWQm
3P3gpyR06tKLnqQHMBJboKc02hafvdf/j43iVhj1N0a6z5xuGUi3GUciLktJ5ryZSTfXwP34nNqYcKpM6tg1wtSOKS9HHJ5FBwCI31fuv2weTs3ysvSquidLqC4pAT5NbwK5F
00p2JY4m+Ks316BtEmw+PTePumw7sw9sadJXgJupEHZ1TUw66d0ZGGV2dVn3004ut61jIGQwtcrqUyzK65tEpd4icmVKu5+pqZZ3uKs11MDmPXSPXpZIrjrc6kVgr6nArsLoBI
ve5CDkt44pYdKMKxbayirfxrks50Vgnds6sLI91gJwIOXRTIU6wA7neu22f33nvo0uXijyQIImu0U10NVbMclJlTgtxyYibv6ulXL5tlmvQ+yQov7CscLwTo91nYrITKcFgkmo
eMjF8ix55/FW1s15eiqRXWyk3wymXTlcz8Xhc91VKuByZw0C4LYbIMA/mY7vb2+uVU1DHN25wZYIYLm8Rj0b0suNqn2Vcw7kRuspKDuexmownDjRmuX6h4eJ3HCT5RVek3L2g
+RE0tHV1nYFOYsg5+7rc3tBzqxLuYsy5UZIHMdcE9cmfW1AyLlgI5u0a1JdNI2cUi5r53FDXK0ixdlyhE5aqy5nFGGXcvizGaKOSJ37s77f/udiDk5y8EAKOTFduISNdZ5Xcr
JkAu/pJC76w9uHCJHHVqYY2sMMW0jcmPrOgZ5mFNTLjheKTFkVyM013/9qVqJrK9q5ICByUVkysHVv51cjs1xN6VsC8SpAt0BeITJbw+rnbVSur+ImENjrR/YP/A0AubGm7+3d
B4/OaTcMDqr0RjDr/2V6ecg8ihYaFVQaKwcuIipPEXmcsx0ZdJkDMKcid05ETMkbmmcBeinENzFSknBrfWdrVI6ooCHpNb0NkI4t7qE+5AR25Hh03M+oA0dEPa3kVSSKv27H
eBlkLIUuWaZZDw3Pv45cjY3nR6Qc7XaBl+strMR1AUvbuMrtA2+P55x3n2JusJij5/4a5KrV9baUW5LkhDjqq2wux/tUEifj7VMExiPr2yxONVdhbzTdrfEwR5vWQymHZksj3
o+vgZzhze9Y9eTcbuxY+ynllCwPc8NIuRFouVR7y1kEOcQcCuFhZnKatApdcCnnMgF2tzeZHF5xM0VQG11Aa6K71h0EtMV41qOUKxaL2m5hAtxCU+LG6pjcnCB38aIu5d5wybn
UkJpIQM6iJ/eXVsr1aRep7h/UlBPkbq19VaYc5FBFVVMur5/lGo0EblzXsR4nEtIcQg5LzH38RFKTG9bWLMetOBj8xv+rFdpwauSggwY5Trk4H3/wzLZA2nLYNPgEOcRbfJ/Mx
fcjnHKV7TVGVyrxzbK8xBHM1zb5m3C3J17qyD18ydXcdJzkHk+viQRFH3rNnmYEGmncAHXBYWJ8mROfpVskSJS+dNv4N1cg67p607mw5J6I3EboPJUxNHyiMcN1ax22jy+ch
gIbuVndDp1VAHfHgyLoyuSBUKrWjkzj7UtG+T0SPiIXyjsghyY2f03bnC5GjHmhcDGHdw9F1a5b1xHkg5Iofu+B81568d0pdjCjCHRdoen7BIHXYJrYm6tbFSyuh7Ib9+mKODk
6HL++uZDBLtxfgXMUXG1caaSYtRj1LO1+OAI3EgSjNcPJ70CHIVir1kBT1XoUXF3/ExSbkupzmRcgLe/0ZTu6Nu03+MnbJKcm/8WI7IdZodCCA2FH1U/EZHaY56nEFkLM72Ja
FU44F8QZRplynFmHH5JYrNSKPFiUDpPhfPLGP97fWsw9TrtJ2VoZKAxQ07+KNQhng9mrW8tXh4eXleU5Zd1A/xU7xG6Hx03wAd4UL+IXwyw3R9sHJneKU+4DmJtqJ8firJo4I
```



Quanto as entidades (Entities) o processo de criação é semelhante à todos os outros recursos já mencionados.



Exemplo de entidade. Responsável por definir sinônimos e elevar a precisão do chat.



Default: resposta que será enviada toda vez que o chat não poder corresponder com a mensagem do usuário.
Normalmente, é a única diferenciada.

Falhas de Comunicação (Respostas)

SAVE

Fallback intents are triggered if a user's input is not matched by any of the regular intents or if it matches the training phrases below. [Read more in documentation](#)

Contexts ?

Events ?

Training phrases ?

⚠ Template phrases are deprecated and will be ignored in training time. [More details here.](#)

When a user says something similar to a training phrase, Dialogflow matches it to the intent. You don't have to create an exhaustive list. Dialogflow will fill out the list with similar expressions. To extract parameter values, use [annotations](#) with available [system](#) or [custom](#) entity types.

Fallback Intent training phrases are "negative examples" the agent will not match to any other intent. [Read more in documentation](#)

Mesmo diferente,
as mensagens são
inseridas como as
demais.

Responses ?

DEFAULT +

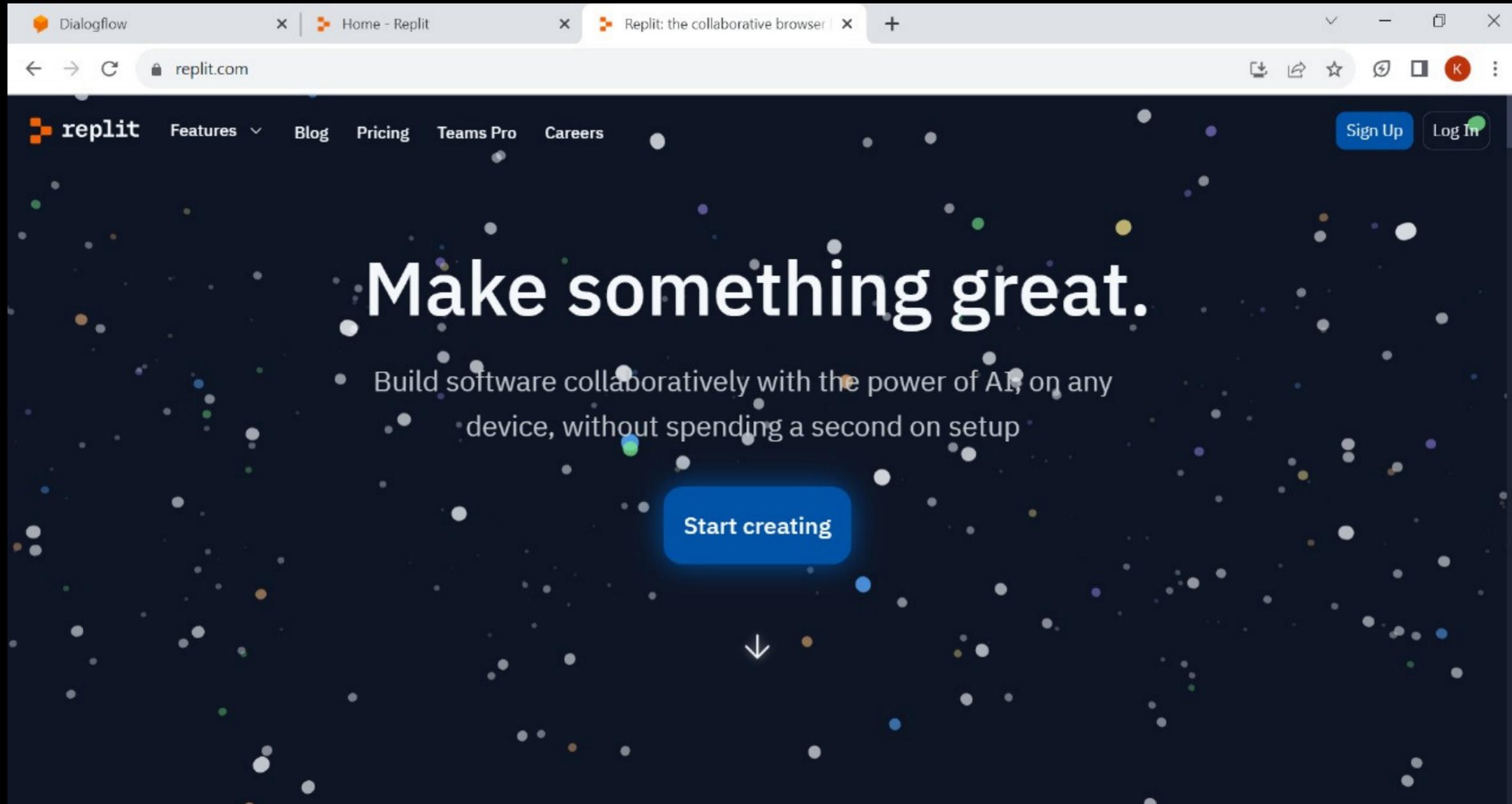
Text Response

- 1 Lamento, mas não compreendi.
- 2 Desculpe, mas não compreendi.
- 3 Infelizmente, não captei o que deseja.
- 4 Não consegui compreender, desculpe.
- 5 Desculpe, não compreendi. Pode tentar novamente?
- 6 Poderia tentar novamente? Não compreendi.
- 7 Enter a text response variant

ADD RESPONSES

Set this intent as end of conversation ?

Criando projeto base



+ Create Repl

↳ Upgrade

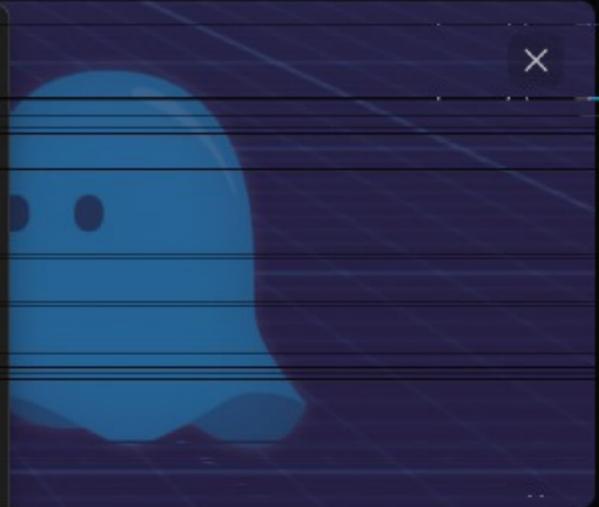
Create Repl Upgrade

- Home
- Templates
- My Repls
- Deployments New
- My Cycles 0
- Bounties \$60K+ open
- Community
- Learn
- Themes
- Extensions
- Teams
- Docs
- About
- Pricing
- Blog
- Forum

Create a Repl

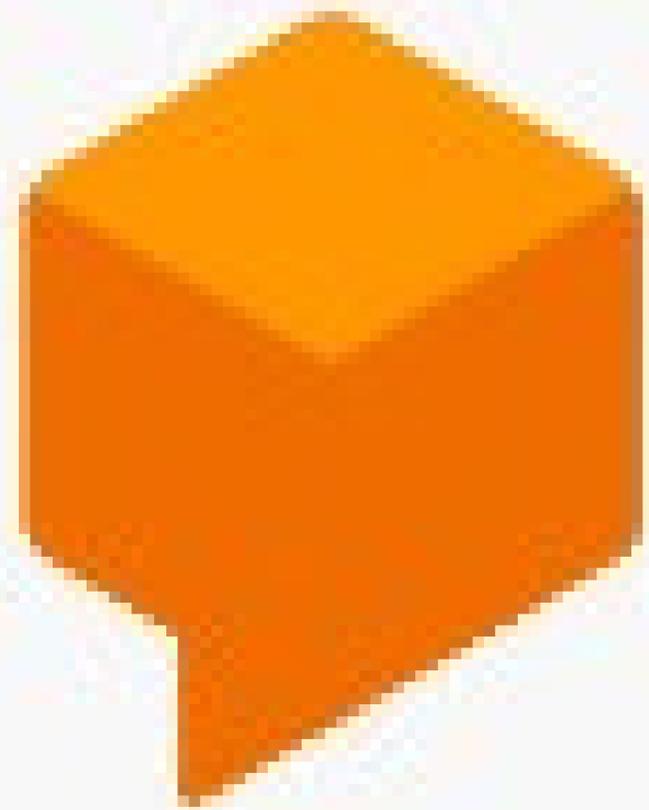
Import from GitHub

Template	Title
<input type="text" value="Search Templates"/>	<input type="text" value="Name your Repl"/>
Favorites	<input type="radio"/> Public Anyone can view and fork this Repl.
HTML, CSS, JS replit	<input type="button" value="Upgrade to make private"/>
Templates	<input type="text" value="Title"/>
Python replit	<input type="button" value="+ Create Repl"/>
Node.js replit	<input type="button" value="Create your first Repl"/>
C++ replit	
C replit	



Get Started
See what's new
Learn
My Repls

Create your first Repl



Dialogflow Essentials

Dialogflow Home - Replit dialogflow.cloud.google.com/#/agent/bioinform-tica-xipk/integrations

Dialogflow Essentials Global

CardioBot pt-BR

- Intents
- Entities
- Knowledge [beta]
- Fulfillment
- Integrations**
- Training
- Validation
- History
- Analytics

Integrations

Text based

 Web Demo draft	 Dialogflow Messenger BETA Koyo	 Messenger from Facebook	 Workplace from Facebook BETA
 Slack	 Telegram	 LINE	

Open source

 Kik	 Slack	 Spark	 Twilio IP
--	--	--	--

Try it now

Please use test console above to try a sentence.



Dialogflow Messenger BETA



Koyo

Dialogflow

Home - Replit

dialogflow.cloud.google.com/#/agent/bioinform-tica-xipk/integrations

Dialogflow Essentials

Global

CardioBot

pt-BR

Intents

Entities

Knowledge ^[beta]

Fulfillment

Integrations

Training

Validation

History

Analytics

Dialogflow Messenger

Dialogflow Messenger brings a rich UI for Dialogflow that enables developers to easily add conversational agents to websites. [More in documentation.](#)

i End-user interactions with the Dialogflow Messenger widget may be billed to your GCP account, depending on your Dialogflow edition.

Add this agent to your website by copying the code below

```
<script src="https://www.gstatic.com/dialogflow-console/fast/messenger/bootstrap.js?v=1"></script>
<df-messenger
  chat-title="CardioBot"
  agent-id="d8090a79-e669-486e-9a2c-f3d0f2428bbb"
  language-code="pt-br"
></df-messenger>
```

CLOSE DISABLE TRY IT NOW

```
57     <!-- chatbot link-->
58     <td><iframe class="chatbot"
59     allow="microphone;"
60     width="340"
61     height="420"
62     src="https://console.dialogflow.com/api-client/demo/embedded/d8090a79-e669-486e-9a2c-f3d0f1"
63 </iframe></td>
64     <td></td>
65     <td></td>
66 </tr>
67 </table>
```

Agradecemos, sobretudo, aos professores Thiago Silva Augusto da Fonseca e Maurício Neves Asenjo e a professora Sueli Maria Preda dos Santos Torres. Todos os citados foram os que mais contribuíram e nos orientaram sobre o projeto, nos trazendo os ensinamentos que nos proporcionaram o melhor resultado.

Obrigado!

Referências

<https://dialogflow.cloud.google.com/#/login>

<https://replit.com/>