



IQ Bot

Automate 360-CE

Prof. Osvaldo Kotaro Takai
Profa. Ana Cristina dos Santos

Tópicos

Nesta parte iremos abordar, IQ Bot:

- É uma ferramenta baseada em IA que pretende automatizar processos centrados no ser humano, envolvendo campos e padrões.
- Seu objetivo é extrair dados a partir de informações não estruturadas ou semiestruturadas.
 - O IQ-Bot Community Edition aceita apenas alguns formatos de documentos (jpg, jpeg, pdf, tiff, tif e png)
 - Há possibilidades de criar Instâncias de Aprendizagem com base em Instâncias de Aprendizagem previamente treinados para reconhecer alguns Domínios (Tipos de Documentos).
 - Na versão atual do IQ-Bot Community Edition, há possibilidade de criar outros domínios de IQ-Bot em Inglês, Alemão, Francês, Espanhol e Italiano.
 - Para propósitos desta atividade, selecionaremos o Espanhol, pois possui o conjunto de caracteres similares aos da Língua Portuguesa.

Figura 1 - Representação de um Bot



Fonte:

Domínios existentes:

- Faturas
- Ordens de compra
- Contas de serviços públicos
- Extratos bancários e
- Notas de crédito

Objetivos

Acompanhe, a seguir, os objetivos de aprendizagem para esta parte:

- Aprender a criar uma Instância de Aprendizagem que extraia informações a partir de documentos PDF.

O que vamos fazer?

- Extrair em um arquivo .CSV as indicações de livros existentes em documentos PDF.

Como vamos fazer?

- Instância de Aprendizagem (Extrair Dados de Livros):
 - Criá-la;
 - Treiná-la;
 - Disponibilizá-la para Produção.
- Bot de Upload (Enviar Indicações de Livros em PDF):
 - Criá-lo;
 - Executá-lo.
- Bot de Download (Receber Indicações de Livros em CSV).

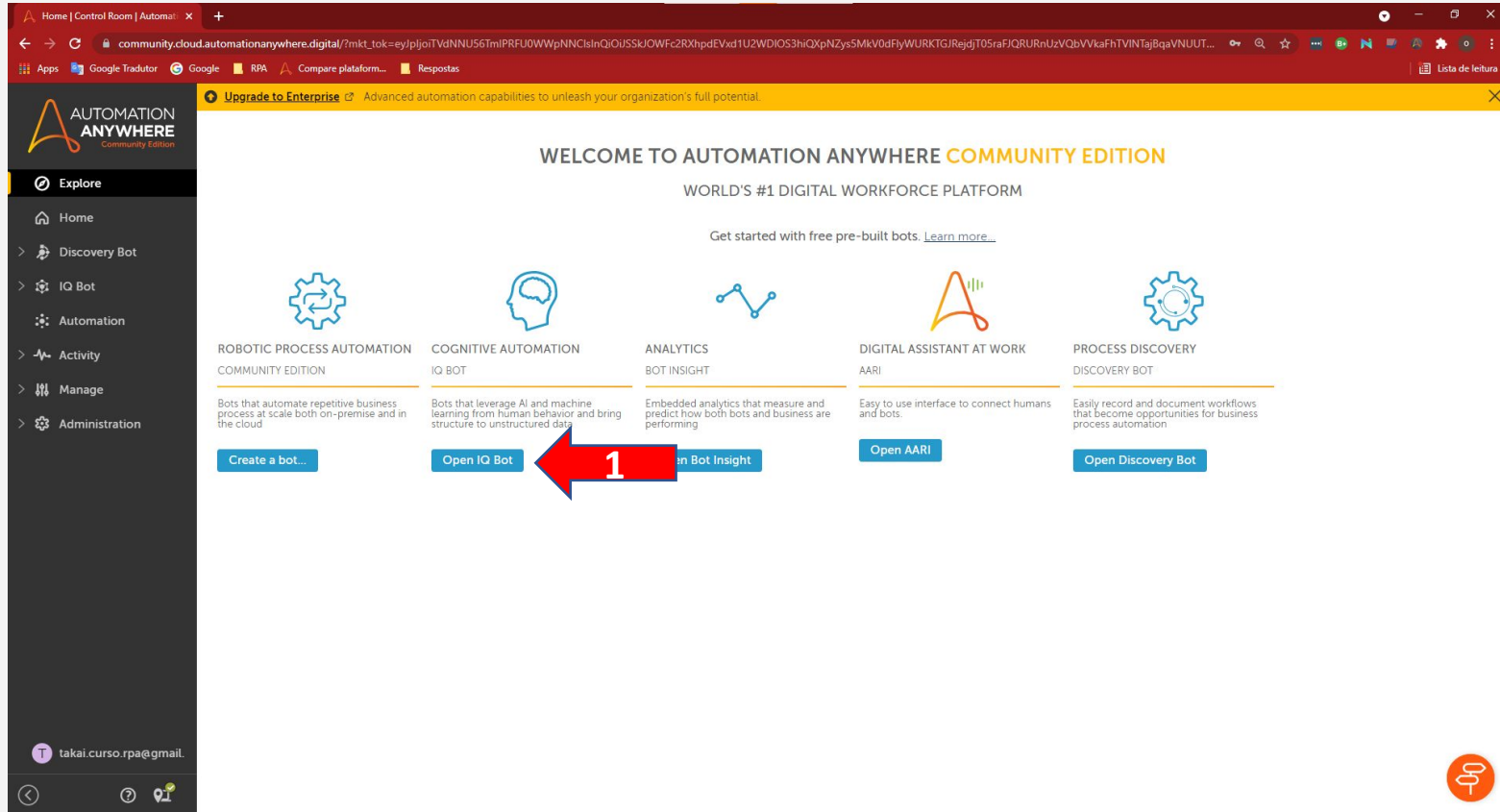
Preparação

Baixe o arquivo compactado “Arquivos de input para Unidade 3 - Parte 1 - Indicações para o IQ-Bot processar.zip” e descompacte-o em um diretório de sua preferência.

- São dois arquivos:
- Indicações-1.pdf
- Indicações-2.pdf
- Esses arquivos serão utilizados para treinar o IQ Bot.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

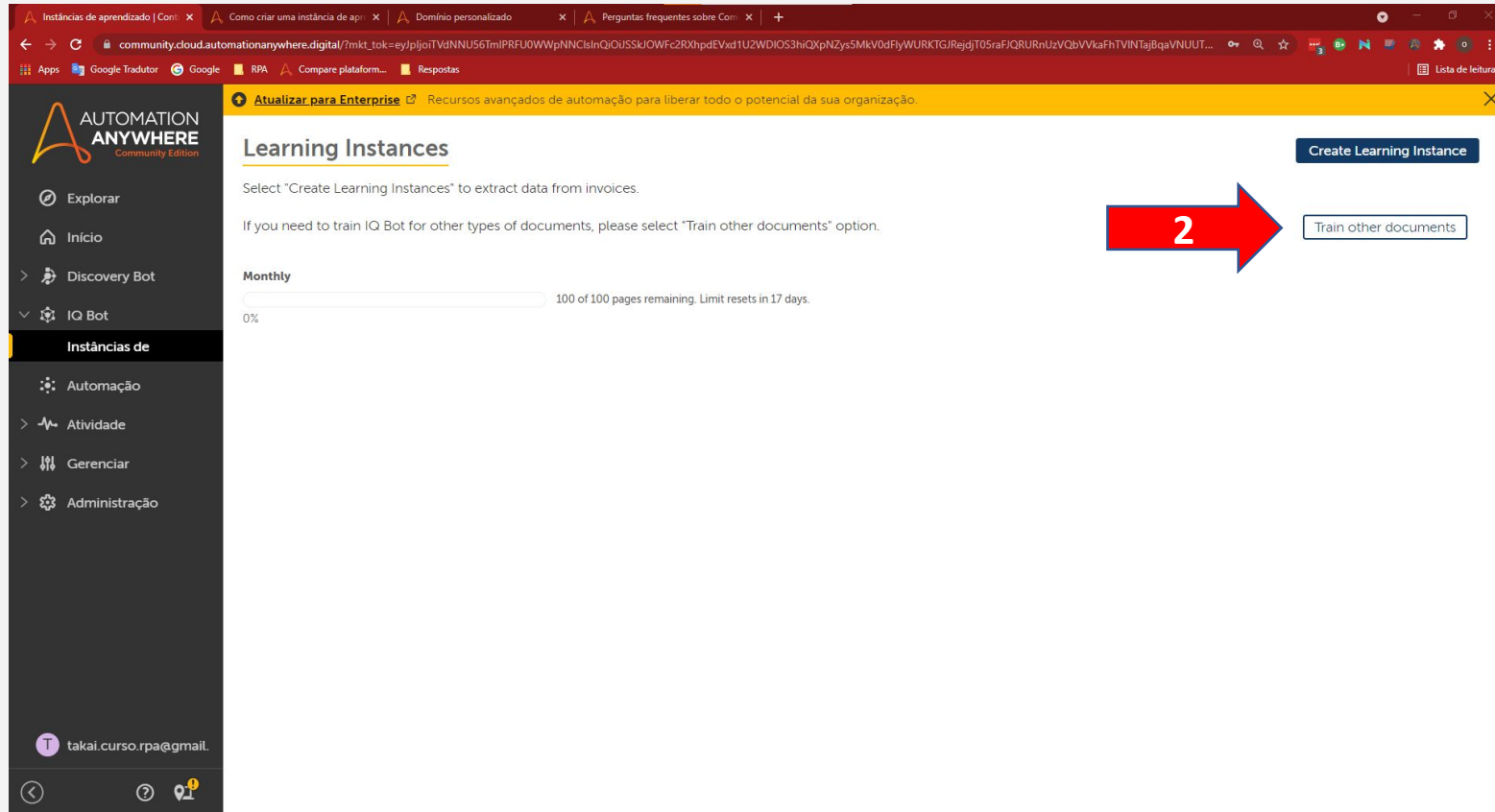
Figura 2 - Página “Explore” do AA.



Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

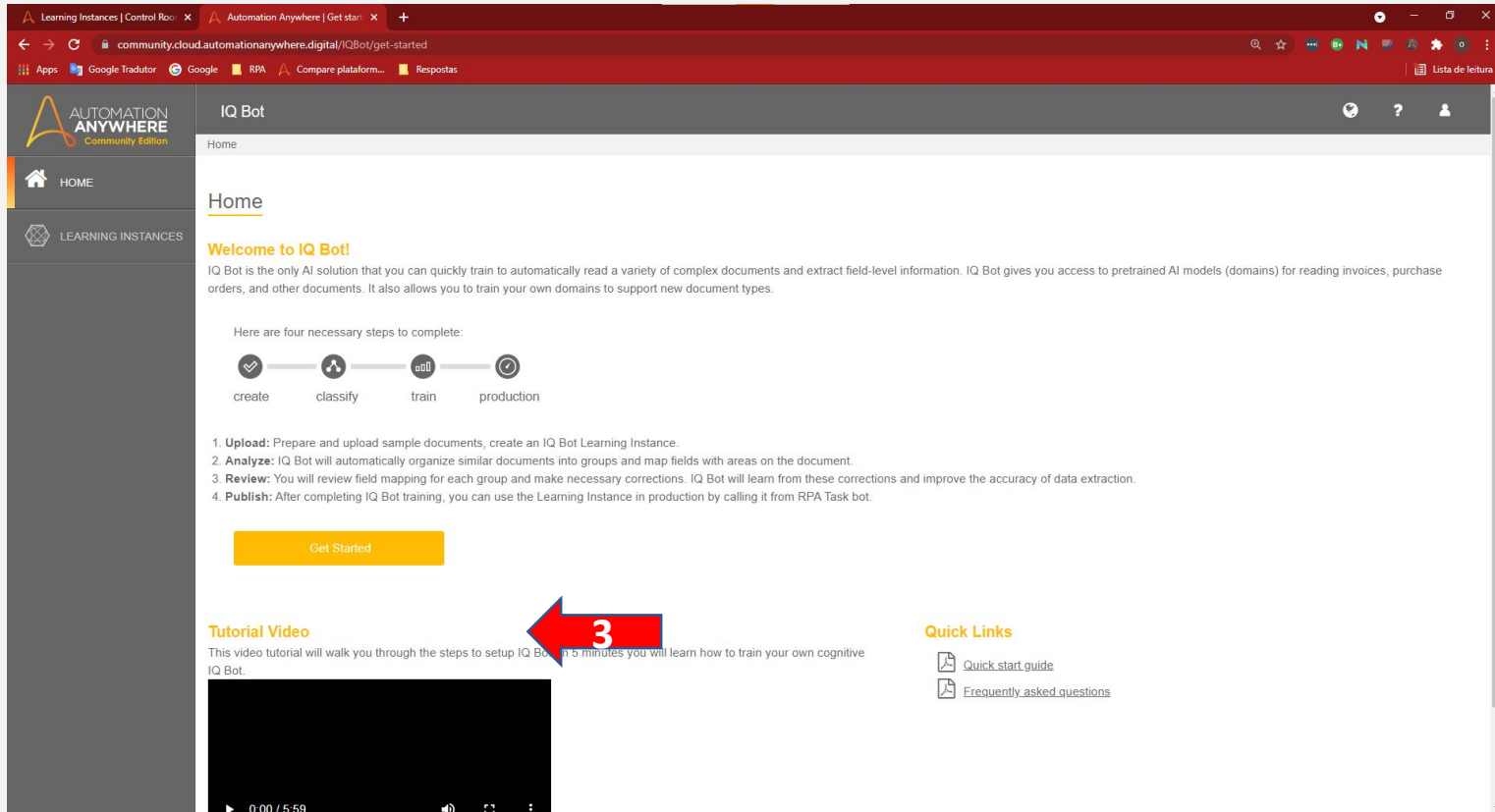
Figura 3 - Página “IQ Bot” do AA.



Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 4 - Página “IQ Bot” do AA.



Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 5 - Página para Criar nova Instância de aprendizagem.

Criar nova instância de aprendizado

Preencha os campos obrigatórios e faça upload de documentos (por exemplo, faturas) para que sua instância de aprendizado possa classificar, treinar e aprender a resolver os seus maiores desafios em documentos.

Informações gerais

Selecione o tipo de documento e o idioma principal

Nome da instância ¹ 4

Descrição (opcional) ¹ 5

Tipo de documento ¹ 6

Idioma principal dos documentos ¹ 7

Tipo de documento personalizado 8

Fazer upload dos documentos

Fazer upload dos documentos (no máx. 150) ¹

Você selecionou 2 arquivo(s) para upload

Campos para extrair

Selecionar campos para extrair de seus documentos

Campos do formulário

Adicionar campo de formulário (opcional) ¹ 1

Campos de tabela/seção repetida

¹⁰

Adicionar campo de tabela/seção repetida (opcional) ¹ 1

Configurações avançadas

Reconhecimento de caractere óptico

Checkbox auto-detection

¹¹

⁹

2 itens

Fonte: Control Room do AUTOMATION 360 C, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 6 - Tela Analisando documento.

Instâncias de aprendizado

Analisando documentos

Depois que a instância de aprendizado terminar de classificar seus documentos em grupos, revise a extração de cada grupo. Sua análise confirma se capturamos corretamente o rótulo e o valor de cada campo.

Tempo estimado restante = 2 minutos

Analisando 0 de 2 documentos

Fonte: Control Room do AUTOMATION 360 CE, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 7 - Página de “Revisão do Mapeamento” realizado pelo Automation 360.

Instâncias de aprendizagem | Cont... Automation Anywhere | Designer Como criar uma instância de ap... community.cloud.automationanywhere.digital/IQBot/learning-instances/949a3e08-84dc-47e0-a16f-b68d52f4c6f8/bots/38806/edit

Apps Google Tradutor Google RPA Compare plataformas Respostas

IQ Bot

Instâncias de aprendizagem > Extrair Dados de Livros > Revisar mapeamento do grupo 38806

Revisar mapeamento do grupo 38806 Indicações-1.pdf Ver o documento de cada grupo 38806

Ver resultados da extração Salvar e fechar Salvar e ir para o próximo grupo Delete bot

Para treinar um grupo:

- Clique em cada campo (painel esquerdo) para verificar se o rótulo e o valor (painel central) são iguais aos do documento (painel direito).
- Visualize o mapeamento depois que todos os campos forem verificados.
- Salve e passe para o próximo grupo.

Table-repeated-section-1

Table/section settings

Título

Autor Principal

Ano de Publicação

Adicionar tabela/seção

Campo – Título

Tipo de dados

text

Rótulo do campo

Título

Valor do campo

Título

Opções de campo

Título	Autor Principal	Ano de Publicação
Agilidade Emocional: abra sua mente, aceite as mudanças e prospere no trabalho e na vida	David, Susan	2019
Mindset - A Nova Psicologia Do Sucesso	DWECK, C	2018

1 de 1 páginas ou Ir para a pág Ampliar Reduzir Ajustar à tela

Fonte: Control Room do AUTOMATION 360 CE, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 8 - Página de “Revisão do Mapeamento” realizado pelo Automation 360.

Instâncias de aprendizagem > Extrair Dados de Livros > Revisar mapeamento do grupo 38806

Revisar mapeamento do grupo 38806

Indicações-2.pdf Ver o documento de cada grupo 38806

Ver resultados da extração Salvar e fechar Salvar e ir para o próximo grupo Delete bot

Para treinar um grupo:

- Clique em cada campo (painel esquerdo) para verificar se o rótulo e o valor (painel central) são iguais aos do documento (painel direito).
- Visualize o mapeamento depois que todos os campos forem verificados.
- Salve e passe para o próximo grupo.

Table-repeated-section-1

- Table/section settings
- Título
- Autor Principal
- Ano de Publicação
- Adicionar tabela/seção

Table-repeated-section-1 – configurações

Nome da tabela/seção repetida (obrigatório)
Table-repeated-section-1

De 5 a 30 caracteres: a - z, A - Z, 0 - 9, - e _ são permitidos

13 Melhor campo para tabela/seção repetida (obrigatório)
Ano_de_Publicação

Fim do indicador da tabela/seção (opcional)

Opções avançadas de tabela

Lógica

Título	Autor Principal	Ano de Publicação
Pipeline de liderança	CHARAN, Ram	2018
Organizações exponenciais: Porque elas são 10 vezes melhores, mais rápidas e mais baratas que a sua (e o que fazer a respeito)	ISMAIL, S	2018

14

Deve-se selecionar uma coluna que não tenha quebra de linha. Por exemplo, se selecionar “Título”, o IQ-Bot criará uma nova linha na tabela extraída quando o título tiver quebra de linha.

1 de 1 páginas ou Ir para a pág Ampliar Reduzir Ajustar à tela

Fonte: Control Room do AUTOMATION 360 CE, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 9 - Página “IQ Bot” do AA.

Instâncias de aprendizagem > Extrair Dados de Livros > Revisar mapeamento do grupo 38806

Revisar mapeamento do grupo 38806

Indicações-1.pdf [Ver o documento de cada grupo 38806](#)

[Ver resultados da extração](#) [Salvar e fechar](#) [Salvar e ir para o próximo grupo](#) [Delete bot](#)

Para treinar um grupo:

- Clique em cada campo (painel esquerdo) para verificar se o rótulo e o valor (painel central) são iguais aos do documento (painel direito).
- Visualize o mapeamento depois que todos os campos forem verificados.
- Salve e passe para o próximo grupo.

Table-repeated-section-1

Table-setting settings

Título

Autor Principal

Ano de Publicação

+ Adicionar tabela/seção

Nome da tabela/seção repetida (obrigatório)

Table-repeated-section-1

De 5 a 30 caracteres: a - z, A - Z, 0 - 9, - e _ são permitidos

Melhor campo para tabela/seção repetida (obrigatório)

Ano_de_Publicação

Fim do indicador da tabela/seção (opcional)

Indicações-1.pdf

Opções avançadas de

Lógica

Título	Autor Principal	Ano de Publicação
Agilidade Emocional: abra sua mente, aceite as mudanças e prospere no trabalho e na vida	David, Susan	2019
Mindset - A Nova Psicologia Do Sucesso	DWECK, C	2018

1 de 1 páginas ou [Ir para a pág](#) [Ampliar](#) [Reduzir](#) [Ajustar à tela](#)

Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 10 - Página “IQ Bot” do AA.

Instâncias de aprendizado > Extrair Dados de Livros > Revisar mapeamento do grupo 38806

Revisar mapeamento do grupo 38806

Indicações-2.pdf [Ver o documento de cada grupo 38806](#)

[Ver resultados da extração](#) [Salvar e fechar](#) [Salvar e ir para o próximo grupo](#) [Delete bot](#)

Para treinar um grupo:

- Clique em cada campo (painel esquerdo) para verificar se o rótulo e o valor (painel central) são iguais aos do documento (painel direito).
- Visualize o mapeamento depois que todos os campos forem verificados.
- Salve e passe para o próximo grupo.

Table-repeated-section-1

Table/section settings

Título

Autor Principal

Ano de Publicação

+ Adicionar tabela/seção

De 5 a 30 caracteres: a-z, A-Z, 0-9, - e _ são permitidos

Alterar o documento de treinamento

Indicações-2.pdf

Opções avançadas de tabela

Lógica

Título	Autor Principal	Ano de Publicação
Pipeline de liderança	CHARAN, Ram	2018
Organizações exponenciais: Porque elas são 10 vezes melhores, mais rápidas e mais baratas que a sua (e o que fazer a respeito)	ISMAIL, S	2018

1 de 1 páginas ou 1 [Ampliar](#) [Reduzir](#) [Ajustar à tela](#)

Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 11 - Página “IQ Bot” do AA.

The screenshot displays the Automation Anywhere IQ Bot interface. The browser address bar shows the URL: `community.cloud.automationanywhere.digital/IQBot/learning-instances/949a3e08-84dc-47e0-a16f-b68d52f4c6f8/bots/38806/edit`. The page title is "Revisar mapeamento do grupo 38806". A sidebar on the left lists various fields for mapping, including "Título", "Autor Principal", and "Ano de Publicação". A central panel shows a table with columns "Autor Principal" and "Ano de Publicação", containing data for "CHARAN, Ram" (2018) and "ISMAL, S" (2018). A dialog box is overlaid on the screen, asking: "Se você alterar o documento de treinamento para esse grupo, qualquer mapeamento do documento previamente treinado será perdido. Gostaria de mudar o documento de treinamento do Grupo 38806 para Indicações-2.pdf?". The dialog has two buttons: "Não, cancelar" and "Sim, alterar". A red arrow with the number "16" points to the "Sim, alterar" button. At the top right of the interface, there are buttons for "Ver resultados da extração", "Salvar e fechar", "Salvar e ir para o próximo grupo", and "Delete bot".

Para treinar um grupo:

- Clique em cada campo (painel esquerdo) para verificar se o rótulo e o valor (painel central) são iguais aos do documento (painel direito).
- Visualize o mapeamento depois que todos os campos forem verificados.
- Salve e passe para o próximo grupo.

Se você alterar o documento de treinamento para esse grupo, qualquer mapeamento do documento previamente treinado será perdido.
Gostaria de mudar o documento de treinamento do Grupo 38806 para Indicações-2.pdf?

Não, cancelar Sim, alterar

Autor Principal	Ano de Publicação
CHARAN, Ram	2018
ISMAL, S	2018

Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 12 - Página “IQ Bot” do AA.

Instâncias de aprendizagem > Extrair Dados de Livros > Revisar mapeamento do grupo 38806

Revisar mapeamento do grupo 38806

Indicações-2.pdf Ver o documento de cada grupo 38806

Ver resultados da extração Salvar e fechar Salvar e ir para o próximo grupo Delete bot

Para treinar um grupo:

- Clique em cada campo (painel esquerdo) para verificar se o rótulo e o valor (painel central) são iguais aos do documento (painel direito).
- Visualize o mapeamento depois que todos os campos forem verificados.
- Salve e passe para o próximo grupo.

Table-repeated-section-1

Table/section settings

Título

Autor Principal

Ano de Publicação

+ Adicionar tabela/seção

Campo – Título

Tipo de dados

text

Rótulo do campo

Título

Valor do campo

Título

Opções de campo

Título	Autor Principal	Ano de Publicação
Pipeline de liderança	CHARAN, Ram	2018
Organizações exponenciais: Porque elas são 10 vezes melhores, mais rápidas e mais baratas que a sua (e o que fazer a respeito)	ISMAIL, S	2018

1 de 1 páginas ou Ir para a pág Ampliar Reduzir Ajustar à tela

Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 13 - Página “IQ Bot” do AA.

Instâncias de aprendizagem > Extrair Dados de Livros > Revisar mapeamento do grupo 38806

Revisar mapeamento do grupo 38806

Indicações-2.pdf [Ver o documento de cada grupo 38806](#)

Ver resultados da extração **Salvar e fechar** **Salvar e ir para o próximo grupo** **Delete bot**

Para treinar um grupo:

- Clique em cada campo (painel esquerdo) para verificar se o rótulo e o valor (painel central) são iguais aos do documento (painel direito).
- Visualize o mapeamento depois que todos os campos forem verificados.
- Salve e passe para o próximo grupo.

Table-repeated-section-1

- Table/section settings
- Titulo
- Autor Principal
- Ano de Publicação
- + Adicionar tabela/seção

Table-repeated-section-1 – configurações

Nome da tabela/seção repetida (obrigatório)
Table-repeated-section-1

De 5 a 30 caracteres: a - z, A - Z, 0 - 9, - e _ são permitidos

Melhor campo para tabela/seção repetida (obrigatório) ⓘ
Ano_de_Publicação

Fim do indicador da tabela/seção (opcional)

Opções avançadas de tabela

Lógica

Título	Autor Principal	Ano de Publicação
Pipeline de liderança	CHARAN, Ram	2018
Organizações exponenciais: Porque elas são 10 vezes melhores, mais rápidas e mais baratas que a sua (e o que fazer a respeito)	ISMAIL, S	2018

1 de 1 páginas ou Ir para a pág Ampliar Reduzir Ajustar à tela

Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 14 - Página com resultado da extração do IQ Bot.

Resultados para o grupo 38806

Navegue pelos documentos no grupo usando "<" ">".

Table-repeated-section-1

Título	Autor_Principal	Ano_de_Publicação
Pipeline de liderança	CHARAN, Ram	2018
Organizações exponenciais:	ISMAIL, S	2018

Verifique que o IQ-Bot capturou corretamente o título, mesmo com a quebra linha.

Título	Autor Principal	Ano de Publicação
Pipeline de liderança	CHARAN, Ram	2018
Organizações exponenciais: Porque elas são 10 vezes melhores, mais rápidas e mais baratas que a sua (e o que fazer a respeito)	ISMAIL, S	2018

1 de 1 páginas ou 1 Ampliar Reduzir Ajustar à tela

Fonte: Control Room do AUTOMATION 360 C, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 15 - Página "IQ Bot" do AA.

Verifique que o IQ-Bot capturou corretamente o título, mesmo com a quebra linha.

Título	Autor_Principal	Ano_de_Publicação
Agilidade Emocional: abra sua mente, aceite as mudanças e prospere no trabalho e na vida	David, Susan	2019
Mindset - A Nova Psicologia Do Sucesso	DWECK, C	2018

Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 16 - Página “IQ Bot” do AA.

Instâncias de aprendizado > Extrair Dados de Livros > Revisar mapeamento do grupo 38806

Revisar mapeamento do grupo 38806

Indicações-2.pdf Ver o documento de cada grupo 38806

Ver resultados da extração Salvar e fechar Salvar e ir para o próximo grupo Delete bot

Para treinar um grupo:

- Clique em cada campo (painel esquerdo) para verificar se o rótulo e o valor (painel central) são iguais aos do documento (painel direito).
- Visualize o mapeamento depois que todos os campos forem verificados.
- Salve e passe para o próximo grupo.

Table-repeated-section-1

- Table/section settings
- Título
- Autor Principal
- Ano de Publicação
- Adicionar tabela/seção

Table-repeated-section-1 – configurações

Nome da tabela/seção repetida (obrigatório)

Table-repeated-section-1

De 5 a 30 caracteres: a - z, A - Z

Melhor campo para tabela/seção

Ano_de_Publicação

Fim do indicador da tabela/seção

Opções avançadas

Lógica

Tem certeza de que deseja salvar o treinamento atual?

Você tem as seguintes opções:

- Cancelar para permanecer no treinamento atual
- Salvar este treinamento

Cancelar Salvar

	Autor Principal	Ano de Publicação
	CHARAN, Rami	2018
ores, eito)	ISMAL, S	2018

1 de 1 páginas ou Ir para a pág Ampliar Reduzir Ajustar à tela

Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 17 - Página “IQ Bot” do AA.

The screenshot shows the Automation Anywhere IQ Bot interface. The top navigation bar includes the Automation Anywhere logo and the text 'Community Edition'. The main header displays 'IQ Bot' and the current workflow 'Extrair Dados de Livros'. A progress bar indicates the workflow stages: 'criar', 'classificar', 'treinar', and 'produção'. The 'Extrair Dados de Livros' section is highlighted with a yellow 'preparação' tag. Below this, there are tabs for 'GRUPOS DE DOCUMENTOS' and 'RESUMO'. A modal dialog is open in the center, asking 'Gostaria de definir a instância de aprendizado como Produção?'. The dialog explains that once defined as Production, the instance is processed using bots in production and that manual processing is required for bots not in Production. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Não, cancelar' and 'Sim, enviar para Produção'. A red arrow labeled '24' points to the 'Definir como produção' button in the top right, and another red arrow labeled '25' points to the 'Sim, enviar para Produção' button in the modal dialog.

Instâncias de aprendizado > Extrair Dados de Livros

criar classificar treinar produção

Extrair Dados de Livros **preparação**

Extrair Indicações de Livros

GRUPOS DE DOCUMENTOS RESUMO

Atualizar

0%

Nome Descrição Em uso por

Grupos (1 - 1 of 1)

Nome	Descrição	Em uso por
Group_38806	Adicionar descrição	takai curs

Gostaria de definir a instância de aprendizado como Produção?

Depois de ser definida como Produção, a instância de aprendizado é processada usando bots em produção.

Qualquer processamento que exija um bot que não esteja em Produção só pode ser realizado manualmente.

Não, cancelar Sim, enviar para Produção

Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 18 - Página “IQ Bot” do AA.



INÍCIO

INSTÂNCIAS DE APRENDIZADO

IQ Bot

Instâncias de aprendizado > Extrair Dados de Livros

criar

classificar

treinar

produção

Definir como preparação

Validar

Editar...

Treinar...

Extrair Dados de Livros

Produção

Extrair Indicações de Livros

Atualizar

GRUPOS DE DOCUMENTOS

RESUMO

Grupos

% de treinamento 0%

Grupos (1 - 1 of 1)

Nome	Descrição	Em uso por	Nº de docum...	Êxito no trein...	Treinamento ...	Nº de docum...	Páginas carr...	Êxito na prod...	Produção nã...	Priorida...	tt	Ações
Group_38806	Adicionar descrição	takai curso.rpa@gmail.com	2	0	2	0	0	0	0	20		Editar...

Pressione F5 para atualizar a tela

Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Instância de Aprendizagem - Extrair Dados de Livros

Figura 19 - Página “IQ Bot” do AA.

The screenshot displays the Automation Anywhere IQ Bot interface. The browser address bar shows the URL `community.cloud.automationanywhere.digital/IQBot/learning-instances`. The left sidebar contains the Automation Anywhere logo and navigation links for 'INICIO' and 'INSTÂNCIAS DE APRENDIZADO'. The main content area is titled 'IQ Bot' and 'Instâncias de aprendizado'. Below this, there is a section 'Minhas instâncias de aprendizado' with a 'Nova instância' button. A search bar is present with the text 'Todos os campos' and 'Search ...'. A table lists the instances, showing one instance named 'Extrair Dados de Livros' with a status of '100%' and a toggle switch.

Nome da instância	Provider	Nº de IQ Bots	Nº de arquivos	% de treinamento	Ações
Extrair Dados de Livros	Abbyy OCR	1	0	100%	

Note que o IQ-Bot já está treinado!

Fonte: Automation Anywhere, 2021.

Bot de Upload - Enviar Indicações de Livros em PDF

Figura 20 - Ações do bot “Enviar Indicações de Livros em PDF” e Configurações da ação Loop

Bots > My bots > Edit Task Bot

Enviar Indicações de Livros em PDF

Run Debug Analyze Close Save

Flow List Dual

Search actions

Analyze
Application
AWS Comprehend NLP (Beta)
Boolean
Fuzzy Match
Bot Migration
Browser
Clipboard
Comment
CSV/TXT
Database
Data Table
Datetime
Delay
Dictionary
DLL
Email

Triggers

Variables

Triggers

Start

1 Loop for each file and assign file name and extension to \$vArqPDF\$

2 IQ Bot: Upload Document

End

Loop

Repeats the actions in a loop until a break

Loop Type

Iterator

For each file in folder

Iterator for each file in folder.

Folder path

\$vCaminho\$

Assign file name and extension to this variable

vArqPDF - Dictionary of Strings

Note: Access the 'name' key to access file name and 'extension' key to access the file extension.

While

Condition

Check the condition at the end of the iteration

Fonte: Control Room do AUTOMATION 360 CE, 2021.

Bot de Upload - Enviar Indicações de Livros em PDF

Figura 21 - Configuração da ação IQ Bot.

Bots > My bots > Edit Task Bot

Enviar Indicações de Livros em PDF

Run Debug Analyze Close Save

Flow List Dual

Actions

Search actions

- Analyze
- Application
- AWS Comprehend NLP (Beta)
- Boolean
- Fuzzy Match
- Bot Migration
- Browser
- Clipboard
- Comment
- CSV/TXT
- Database
- Data Table
- Datetime
- Delay
- Dictionary
- DLL
- Email

Triggers Show

Variables Show

Triggers

Drag a trigger here...

Start

1 Loop for each file and assign file name and extension to \$vArqPDF\$

2 IQ Bot: Upload Document

End

IQ Bot: Upload Document Reset Apply

This action uploads a document for processing with IQ Bot.

Learning instance name
Extrair Dados de Livros

File path
\$vCaminho\$/\$vArqPDF{name} Browse...

Save the response to variable (optional)

\$vCaminho\$/\$vArqPDF{name}\$. \$vArqPDF{extension}\$

Fonte: Control Room do AUTOMATION 360 CE, 2021.

Bot de Download - Receber Indicações de Livros em CSV

Figura 22 - Página com as indicações de livros no formato .CSV.

Bots > My bots > Edit Task Bot

Receber Indicações de Livros em CSV

Run Debug Analyze Close Save

Flow List Dual

Actions

Search actions

- Analyze
- Application
- AWS Comprehend NLP (Beta)
- Boolean
- Fuzzy Match
- Bot Migration
- Browser
- Clipboard
- Comment
- CSV/TXT
- Database
- Data Table
- Datetime
- Delay
- Dictionary
- DLL
- Email
- Triggers
- Variables

Triggers

Drag a trigger here...

1

Start

IQ Bot: Download all documents Download all files of type ...

End

Docs

09 - IQ Bot > Docs

Pesquisar Docs

Nome

- 9e510469-1a33-47c6-a11f-da63022e1b30-Indicações-2.pdf
- 5481d09c-2a89-46bc-9132-8dc10e73845f-Indicações-1.pdf
- Indicações-1
- Indicações-2

4 itens

IQ Bot: Download all documents

Reset Apply

This action can be used to download all documents from an IQ Bot server.

Learning instance name

Extrair Dados de Livros

IQ Bot document status

Success

Local output folder

\$vCaminho\$

☒ Delete files from the server after downloading

Save the response to a variable (optional)

prompt-assignment - String

Indicações de Livros no formato .CSV

Fonte: do Autor, 2021.

Bot de Download - Receber Indicações de Livros em CSV

- Abra o Excel e importe o arquivo CSV para visualizar os livros extraídos pelo IQ_bot.

Resultados Obtidos

Figura 23 - Planilha do Excel.

Salvamento Automático Pasta1 - Excel Osvaldo Takai

Arquivo Página Inicial Inserir Desenhlar Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Desenvolvedor Ajuda

Área de Transferência Fonte Alinhamento Número Estilos Células Edição Confidencialidade

Planilha2 Planilha1

Título	Autor_Principal	Ano_de_Publicação	Result	File Path
Pipeline de liderança	CHARAN, Ram	2018	VERDADEIRO	
Organizações exponenciais: Porque elas são 10 vezes melhores, mais rápidas e mais baratas	ISMAIL, S	2018	VERDADEIRO	

Planilha3 Planilha2 Planilha1

Título	Autor_Principal	Ano_de_Publicação	Result	File Path
Agilidade Emocional: abra sua mente, aceite as mudanças e prospere no trabalho e na vida	David, Susan	2019	VERDADEIRO	
Mindset - A Nova Psicologia Do Sucesso	DWECK, C	2018	VERDADEIRO	

Fonte: do autor, 2021.

Salve e Execute

- Dúvidas?



IQ Bot

FIM



Faculdade
IMPACTA