

EMBARCADERO CONFERENCE



e
mbarcadero®

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Kivian Cristaldo Emerim



CONFERENCE
EMBARCADERO CONFERENCE 2022

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Objetivo da Palestra



- As assistentes virtuais (o que são, quanto custam e como crescem?)
- O que são skills Alexa?
- O caminho para aprender a desenvolver skills.
- Como integrar com sua aplicação Delphi.
- Perguntas



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Pesquisa de noções em desenvolvimento de skills Alexa

Todas as alterações foram salvas no Google Drive

Perguntas Respostas 101 Configurações

Resumo Pergunta Individual

Você é desenvolvedor Delphi?

101 respostas

Copiar

Sim: 71,3%
Não: 28,7%

Sabe o que são dispositivos Alexa?

101 respostas

Copiar

Sim: 89,1%
Não: 10,9%

Qual seu nível de conhecimento de construção de skills Alexa?

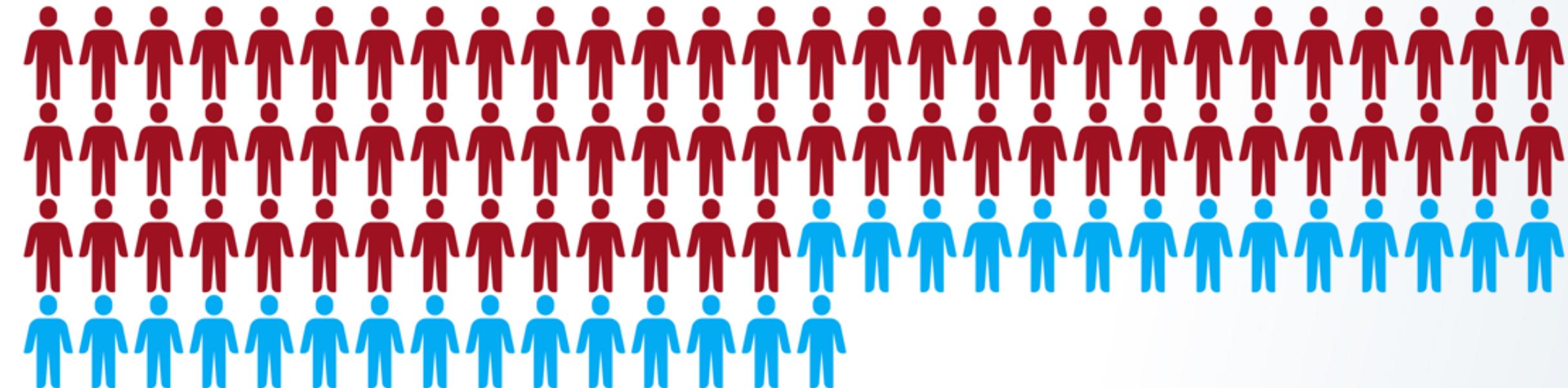
101 respostas

Copiar

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Pesquisa sobre Alexa Skill Builders

TOTAL: 99 desenvolvedores responderam



70 Devs Delphi



29 Devs de outras linguagens

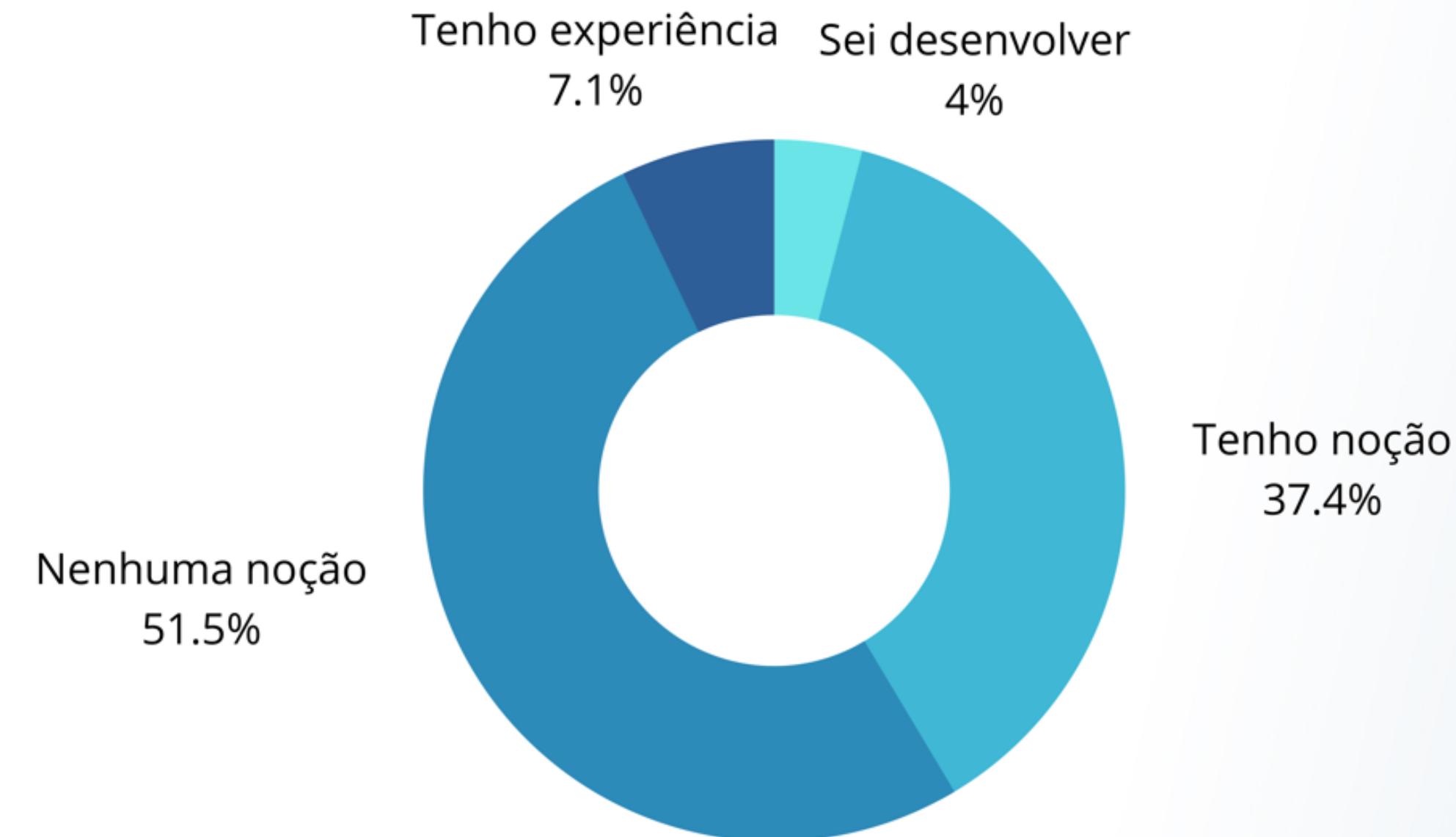
Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Sabem o que são dispositivos Alexa



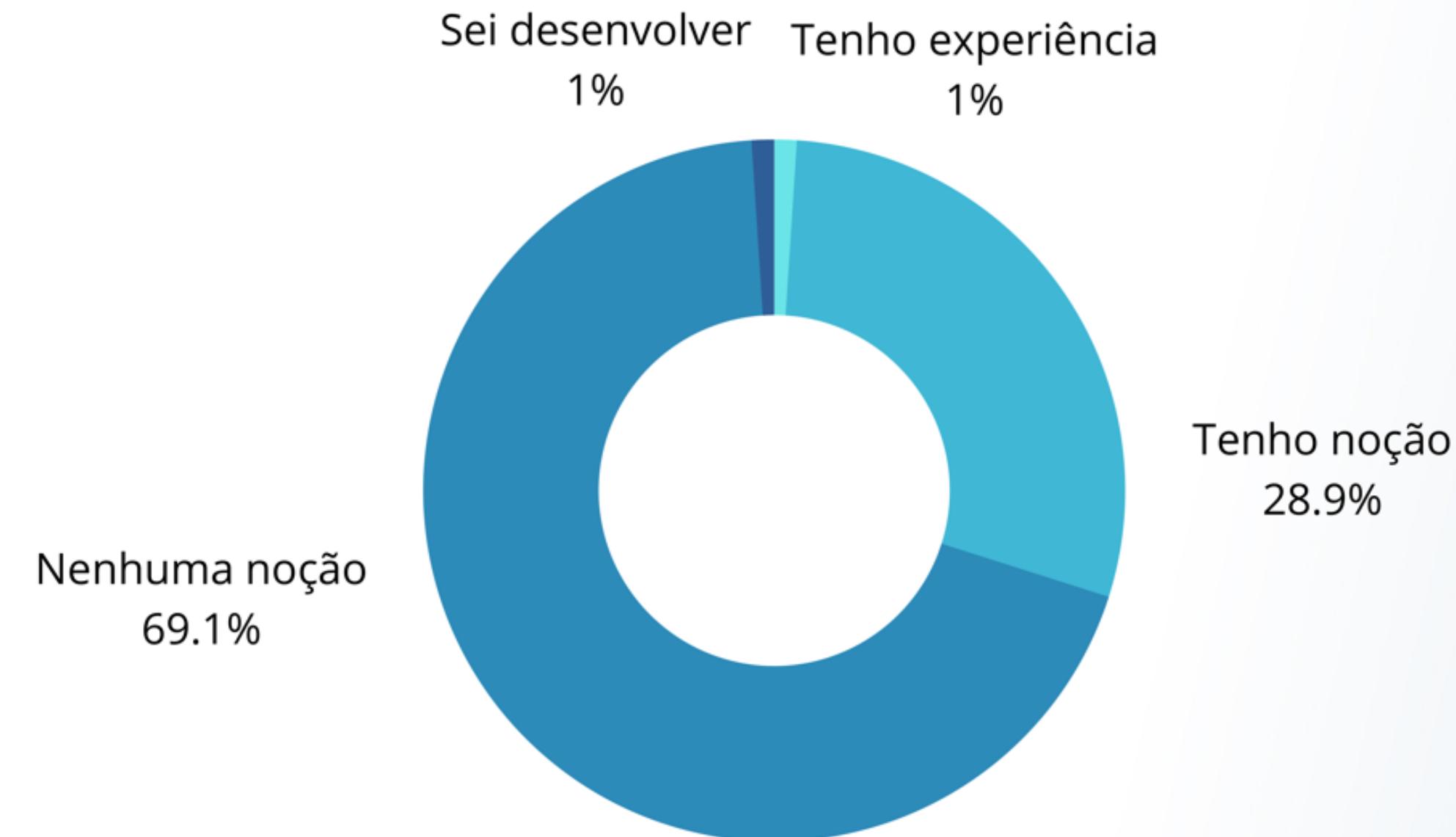
Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Sabem desenvolver skills Alexa -
Devs que não são Delphianos



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Sabem desenvolver skills Alexa -
Devs Delphianos



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

E a linguagem?

Outras stacks:



Dev Delphi:



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

E a linguagem?

Outras stacks:



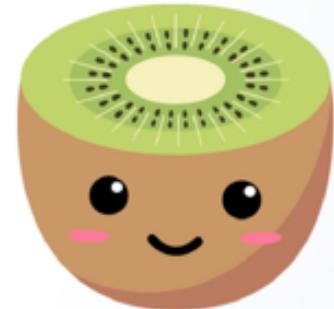
Dev Delphi:



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Quem sou eu?

Kivian Ana Cristaldo Emerim



- Desenvolvimento Delphi +10 anos.
- Delphi 5 e todos que vieram depois.
- Uma pitada de web (PHP, Javascript,etc).
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas.
- Firebird, Oracle, SQL Server, PostGree + tudo.
- +3 anos na Aquasoft.
- Amor infinito por tecnologia e INOVAÇÃO!

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Assistentes virtuais



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Assistentes virtuais



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

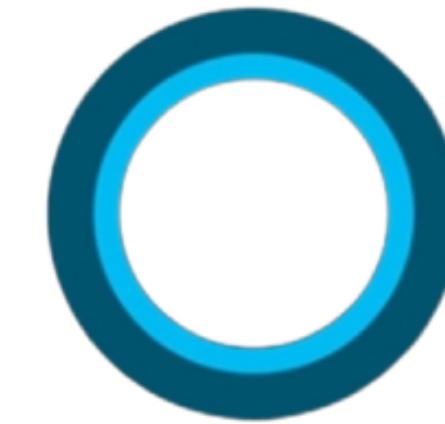
Assistentes virtuais

"OK Google"



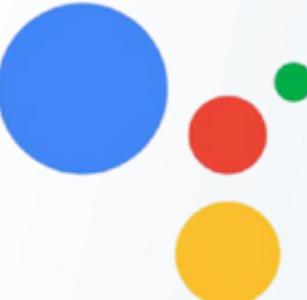
Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Assistentes virtuais



Hi, I'm Cortana.

"OK Google"



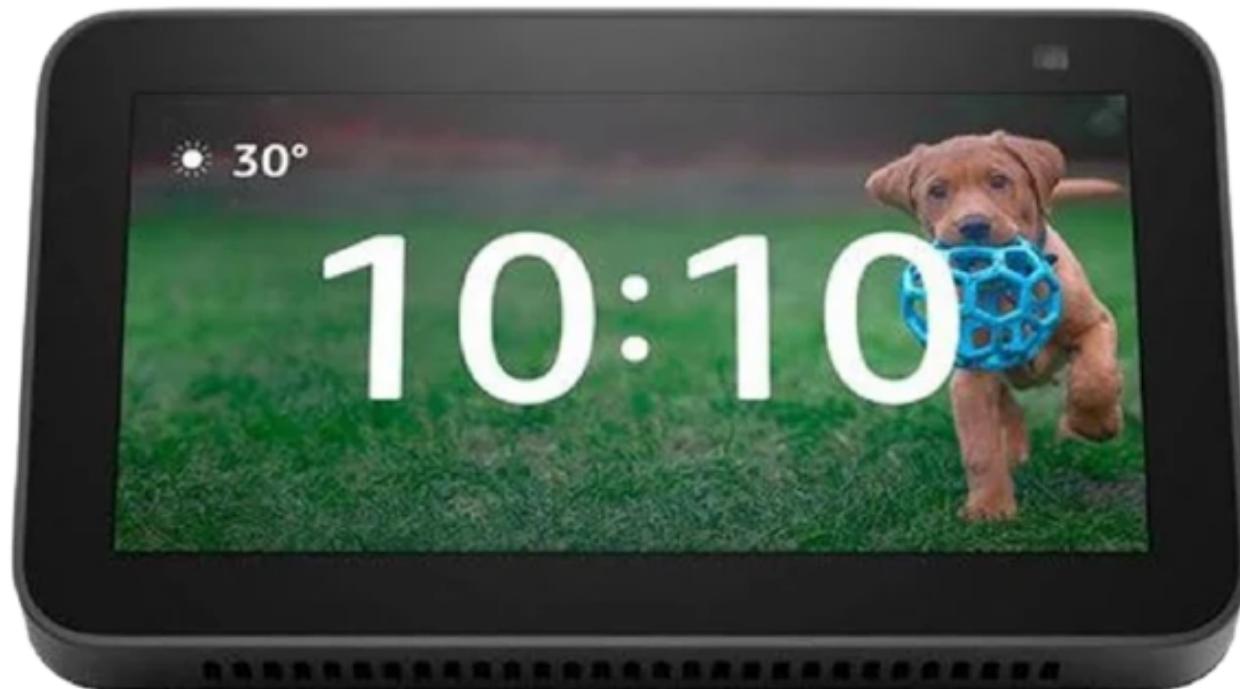
Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Assistentes virtuais



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Assistentes virtuais



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Assistentes virtuais



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Assistentes virtuais



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Assistentes virtuais



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Sobre Alexa Built-In



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

O que a Alexa faz?

Expectativa...

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

O que a Alexa faz?

Realidade...

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

O que a Alexa faz?

o que a Alexa faz



Todas

Vídeos

Notícias

Shopping

Imagens

Mais

Ferramentas

Aproximadamente 12.800.000 resultados (0,47 segundos)

Alexa é uma assistente virtual desenvolvida pela Amazon e lançada em novembro de 2014. Ela serve para auxiliar na execução de tarefas do dia a dia, como, por exemplo, definir alarmes, pesquisar na internet e até mesmo controlar a sua casa conectada. 27 de jul. de 2022

<https://olhardigital.com.br> › 2022/07/27 › tira-duvidas › a...

[Alexa: o que é, para que serve e como usar - Olhar Digital](#)



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

- Crescimento da automação residencial.

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

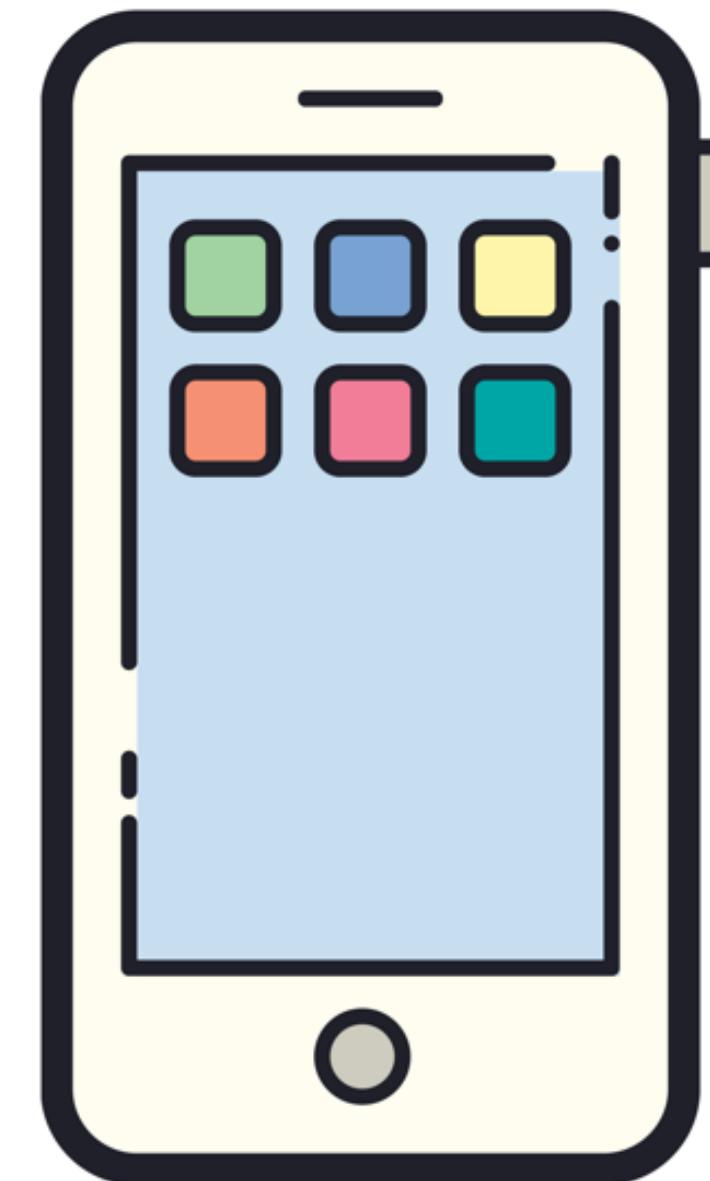
- Crescimento da automação residencial.
- Crescimento da automação empresarial.

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

- Crescimento da automação residencial.
- Crescimento da automação empresarial.
- O que são skills?

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

O que são skills?



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Como desenvolver Skills?

- Crie uma conta de desenvolvedor na Amazon
<https://developer.amazon.com/>
- Faça o curso "Cake Time" na Amazon <https://developer.amazon.com/pt-BR/alexa/alexa-skills-kit/get-deeper/tutorials-code-samples/build-an-engaging-alexa-skill/module-3#>



A screenshot of a web browser showing the Alexa Developer Help page for the "Cake Time" tutorial. The page has a blue header with the Alexa logo and navigation links for Skill Builders, Device Makers, Produtos, Programas, Docs, and Blog. A search bar is at the top right. The main content area features the title "Cake Time: Construa uma Skill engajadora" with a "Home" button below it. At the bottom, there are nine numbered steps: 1. Por que desenvolver uma skill de Alexa?, 2. Projetando a VUI, 3. Crie uma skill em 5 minutos, 4. Coleando slots em curva, por delegação automática, 5. Adiciona..., 6. Usando a API de configurações da Alexa, 7. Teste e disponibilidade de skills, 8. Certificação e lançamento de skills, and 9. Conclusão e recursos.

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Sobre o "Cake Time":

- Uma skill simples que pede a sua data de aniversário e diz quantos dias faltam pra chegar o dia.
- Módulos Interessantes como:
 - Coletando slots em curva, por delegação automática.
 - Adicionando memória a sua skill.
 - Usando a API de configurações da Alexa.
 - Teste e disponibilidade de skills
 - Certificação e lançamentos de skills.

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

E a linguagem?

2. Choose a method to host your skill's backend resources

You can provision your own backend resources or you can have Alexa host them for you. If you decide to have Alexa host your skill, you'll get access to our code editor, which will allow you to deploy code directly to AWS Lambda from the developer console.

Alexa-Hosted (Node.js)

Alexa will host skills in your account up to the AWS Free Tier limits and get you started with a Node.js template. You will gain access to an AWS Lambda endpoint, 5 GB of media storage with 15 GB of monthly data transfer, and a table for session persistence. [Learn more](#)

Alexa-Hosted (Python)

Alexa will host skills in your account up to the AWS Free Tier limits and get you started with a Python template. You will gain access to an AWS Lambda endpoint, 5 GB of media storage with 15 GB of monthly data transfer, and a table for session persistence. [Learn more](#)

Provision your own

Provision your own endpoint and backend resources for your skill. This is recommended for skills that have significant data transfer requirements. You will not gain access to the console's code editor.

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

E a linguagem?

2. Choose a method to host your skill's backend resources

You can provision your own backend resources or you can have Alexa host them for you. If you decide to have Alexa host your skill, you'll get access to our code editor, which will allow you to deploy code directly to AWS Lambda from the developer console.

Alexa-Hosted (Node.js) SELECTED

Alexa will host skills in your account up to the AWS Free Tier limits and get you started with a Node.js template. You will gain access to an AWS Lambda endpoint, 5 GB of media storage with 15 GB of monthly data transfer, and a table for session persistence. [Learn more](#)

Alexa-Hosted (Python)

Alexa will host skills in your account up to the AWS Free Tier limits and get you started with a Python template. You will gain access to an AWS Lambda endpoint, 5 GB of media storage with 15 GB of monthly data transfer, and a table for session persistence. [Learn more](#)

Provision your own

Provision your own endpoint and backend resources for your skill. This is recommended for skills that have significant data transfer requirements. You will not gain access to the console's code editor.

Outras stacks:



Dev Delphi:



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

E a linguagem?

c. Dentro do `LaunchRequestHandler`, na função `handle()`, encontre a linha que começa com `.reprompt()`. Adicione uma barra dupla (`//`) no início da linha. Isso transforma a linha em um comentário, o que significa que a linha é ignorada quando o código é executado.

d. Em seguida, procure a função `.getResponse()` logo abaixo da linha que você comentou no `LaunchRequestHandler`. Isso converte o trabalho do `responseBuilder` na resposta que a skill retornará. Lembre-se da linha que começou com o retorno? Pense nisso como se estivesse apertando o botão Enviar - envia a resposta.

Depois de fazer todas essas alterações, seu código na função `handle()` dentro do `LaunchRequestHandler` deve se parecer com o seguinte:

You have built the code that will handle a LaunchRequest for this skill. Before doing anything else, save your changes and deploy the code.

```
canHandle(handlerInput) {  
  return Alexa.getRequestType(handlerInput.requestEnvelope) === 'LaunchRequest';  
},  
  
handle(handlerInput) {  
  const speakOutput = 'Hello! Welcome to cake time. That was a piece of cake! Bye!';  
  return handlerInput.responseBuilder  
    .speak(speakOutput)  
    //.reprompt(speakOutput)  
    .getResponse();  
}
```

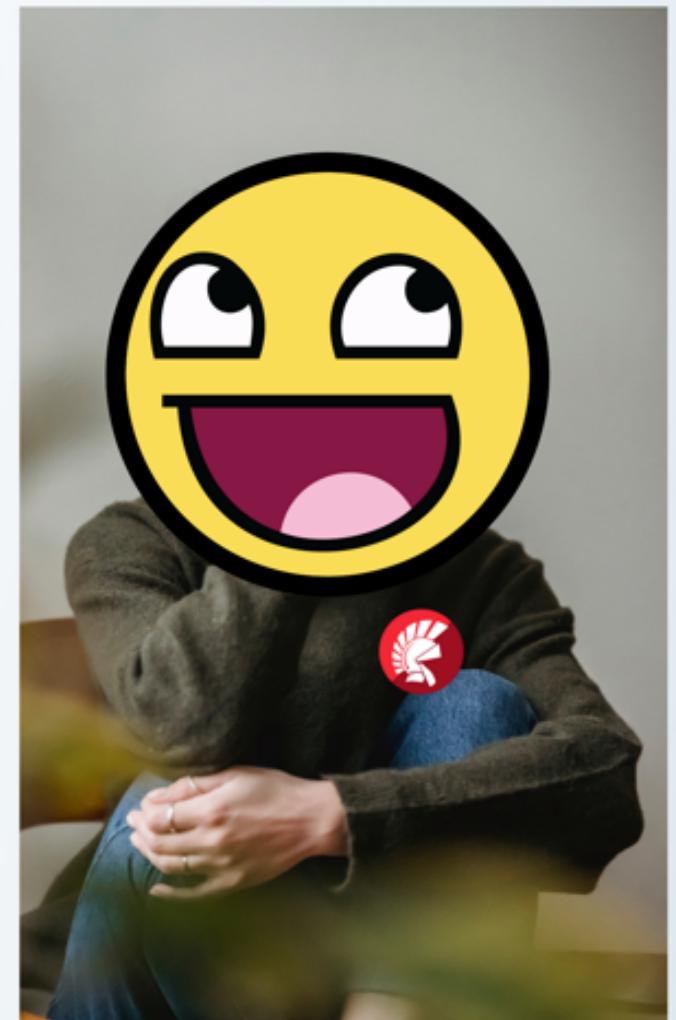
Você construiu o código que processará um `LaunchRequest` para essa skill. Antes de fazer qualquer outra coisa, salve suas alterações e implemente o código.

Nota: O texto "Hello! Welcome to Cake Time. That was a piece of cake! Bye!" foi substituído anteriormente por: "Olá! Bem-vindo a Cake Time. Veja como é fácil utilizar essa skill! Tchau."

e. Clique em **Save (Salvar)**.

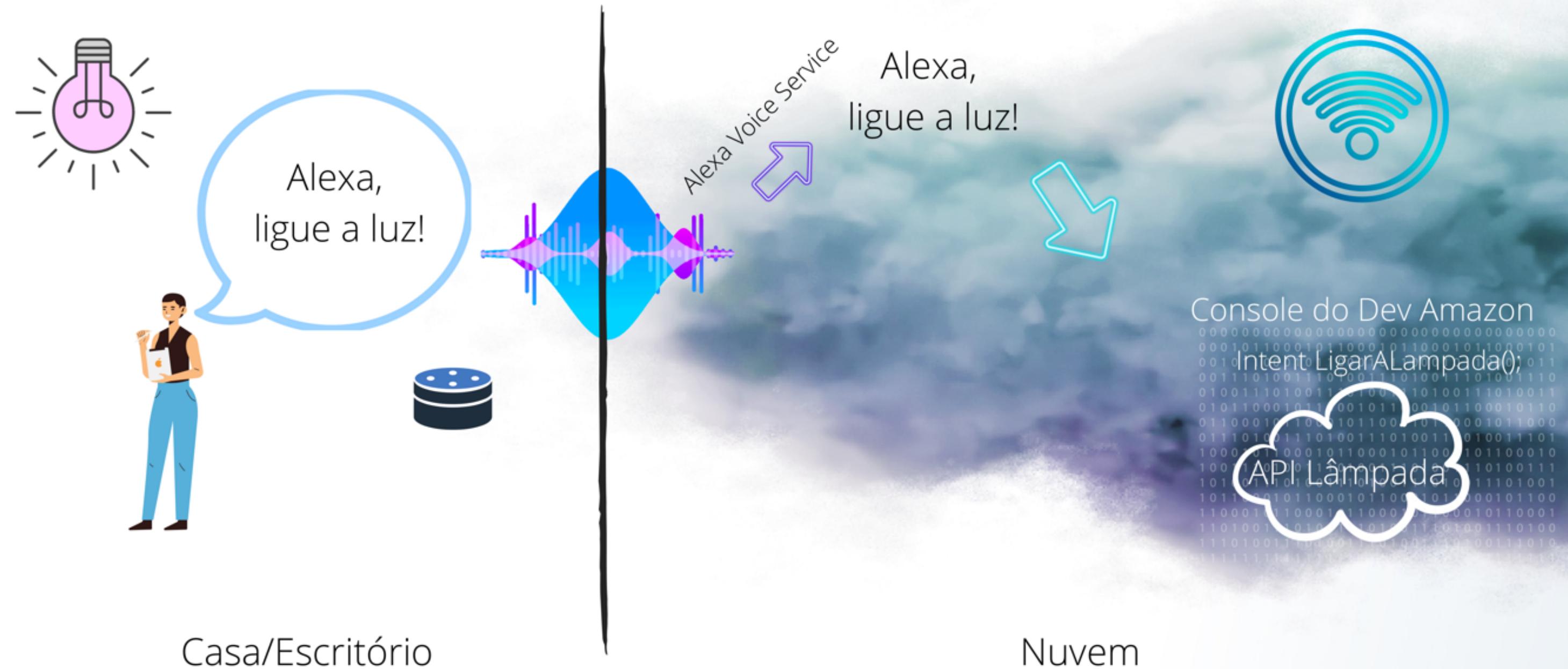


f. Clique em **Deploy (Implementar)**.



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Como funciona uma Skill?



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Como integrar seu ERP com Dispositivos Alexa?



Casa/Escritório

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Como integrar seu ERP com Dispositivos Alexa?



Casa/Escritório

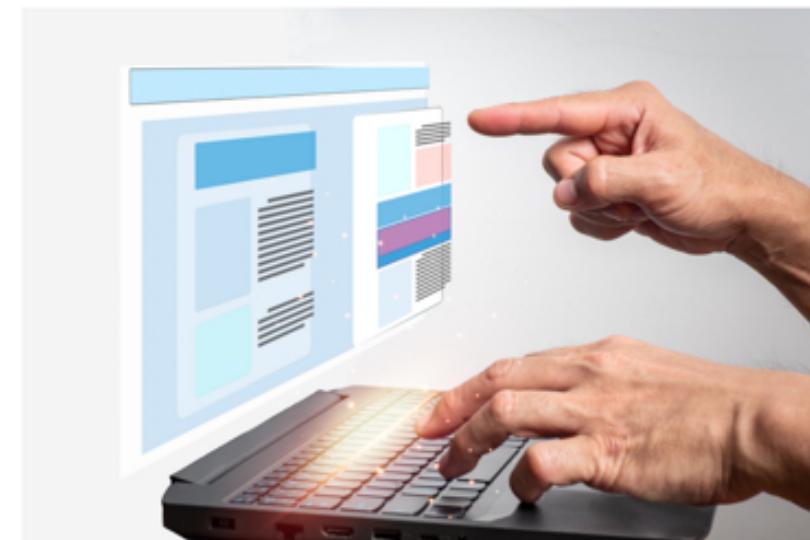
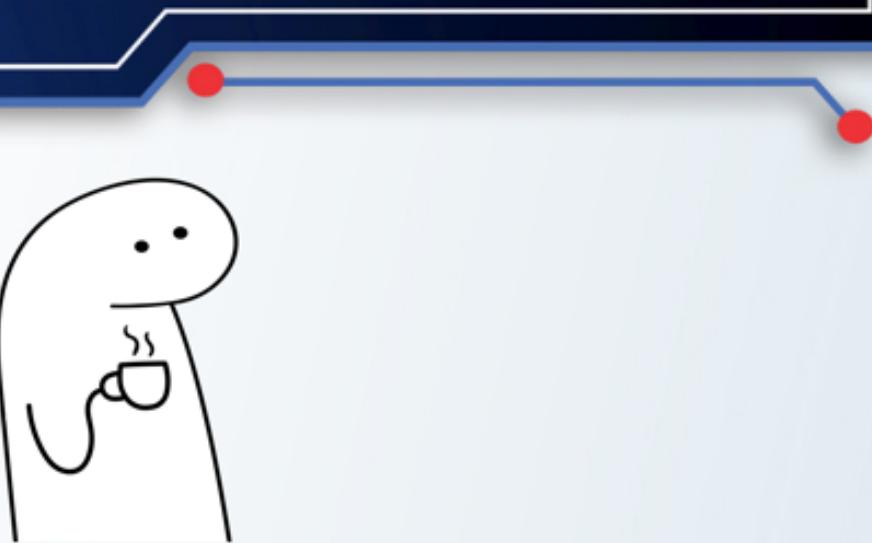
Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Como integrar seu ERP com Dispositivos Alexa?



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Sobre o projeto que eu montei:



Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

O plano B:

É capaz de subir arquivos para o S3 da AWS onde conseguimos facilmente ter acesso

The screenshot shows a documentation page for the Delphi component `TAmazonStorageService`. The page includes a navigation bar with links for PAGE, DISCUSSION, READ, and VIEW SO!. On the left, there's a sidebar with links for RAD Studio 10.4 Sydney, RAD Studio 10.4 Libraries, In Other Languages, Previous Versions, Assistance, and Tools. The main content area displays the class hierarchy (TObject -> TCloudService -> TAmazonService -> TAmazonStorageService) and code examples for Delphi and C++. The Delphi code shows `TAmazonStorageService = class(TAmazonService)`, and the C++ code shows `class PASCALIMPLEMENTATION TAmazonStorageService : public TAmazonService`. Below the code, there's a properties table and a description section. The description states: "Allows you to connect to the Amazon Simple Storage Service (S3) service. This class provides methods that allow you to manage buckets and objects. Some of the more important methods are:" followed by a bulleted list: CreateBucket, DeleteBucket, ListBuckets, GetBucket, CopyObject.

embarcadero
An Idera, Inc. Company

PAGE DISCUSSION READ VIEW SO!

RAD Studio 10.4 Sydney
Topics
Libraries Reference
Code Examples

RAD Studio 10.4 Libraries
Unit List
FireMonkey Unit List
VCL Unit List
RTL Unit List

In Other Languages
Deutsch
Français
日本語

Previous Versions
Rio Libraries
Older Versions

Assistance
Recent changes

Tools
What links here
Related changes
Special pages
Printable version
Permanent link

11.1 release available - Learn More! ↗

Data.Cloud.AmazonAPI.TAmazonStorageService

Up to Parent: Data.Cloud.AmazonAPI Methods Properties Fields

Delphi `TAmazonStorageService = class(TAmazonService)`

C++ `class PASCALIMPLEMENTATION TAmazonStorageService : public TAmazonService`

Type	Visibility	Source	Unit	Parent
class	public	Data.Cloud.AmazonAPI.pas < Data.Cloud.AmazonAPI.hpp	Data.Cloud.AmazonAPI	Data.Cloud.AmazonAPI

Description

Allows you to connect to the Amazon Simple Storage Service (S3) service. This class provides methods that allow you to manage buckets and objects. Some of the more important methods are:

- CreateBucket
- DeleteBucket
- ListBuckets
- GetBucket
- CopyObject

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

"Alexa, me passe os links úteis da Kivianzinha."

Cake Time: <https://developer.amazon.com/pt-BR/alexा/alexа-skills-kit/get-deeper/tutorials-code-samples/build-an-engaging-alexа-skill/module-3>

Curso da Udemy: <https://www.udemy.com/course/alexа-skill-builder-curso-completo/?src=sac&kw=alexа>

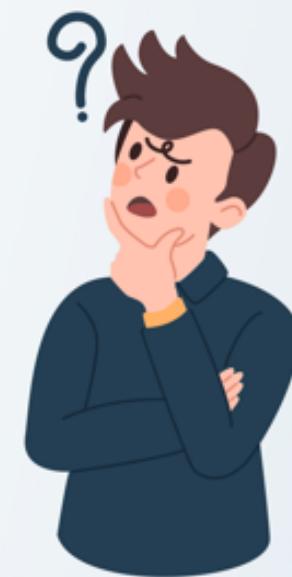
Horse: <https://github.com/HashLoad/horse>

Meu exemplo no GitHub:

<https://github.com/kiviancristaldo/ProntoMarcadinhoAlexa>

Integrando seu ERP com Dispositivos Alexa

Perguntas



OBRIGADO



kivian.cristaldo@aquasoft.com



[kivian.emerim](https://www.instagram.com/kivian.emerim)



kivian.emerim

