

## INTEGRAÇÃO AMAZON ALEXA – MARVEL API

### *INTEGRATION AMAZON ALEXA – MARVEL API*

LUANA AMY NAKASUGA

Graduanda em Ciência da Computação

[luana.nakasuga@gmail.com](mailto:luana.nakasuga@gmail.com)

LUIZ GUILHERME MACHADO ZORTÉA

Graduando em Ciência da Computação

[luizgmz.lgmz@gmail.com](mailto:luizgmz.lgmz@gmail.com)

MATHEUS SILVA HERCULINO

Graduando em Ciência da Computação

[matheus.silvah2@gmail.com](mailto:matheus.silvah2@gmail.com)

RENATO ARCHANJO RABELLO

Graduando em Ciência da Computação

[renatoar555@hotmail.com](mailto:renatoar555@hotmail.com)

LEONARDO PEREIRA VALADÃO LOPES

Profº. Msc. FAESA Centro Universitário

[leonardo.pereira@faesa.br](mailto:leonardo.pereira@faesa.br)

## RESUMO

Os dispositivos de IoT (Internet of Things – Internet das Coisas) estão cada vez mais comuns nas casas, escritórios, consultórios e vários outros ambientes ao redor do mundo. Segundo a Software Testing Help, os dispositivos que utilizam da assistente virtual da Amazon, a Alexa, estão em segundo lugar dos mais utilizados ao redor do globo. Saber utilizá-los ao seu favor, é algo que sempre agrega muito à satisfação do usuário. Mas as funcionalidades, são em algum momento ou de alguma forma, limitadas. Buscamos criar uma aplicação que atenda às necessidades de amigos que gostam do universo criado por Stan Lee e diversos outros cocriadores, e que muitas vezes se pegam discutindo sobre pontos específicos de personagens

ou histórias, trazendo informações oficiais direto para o assunto em questão apenas por uma chamada de voz à Alexa.

**Palavras-chave:** Resumo. Artigo. Estudo.

#### *ABSTRACT*

É o resumo em inglês.

**Keywords:** Abstract. Article. Study.

## **INTRODUÇÃO**

## **REVISÃO DE LITERATURA**

### **METODOLOGIA**

Para alcançar os objetivos do projeto e colocar em funcionalidade a skill, dividimos o projeto em duas partes.

A primeira das partes, se deu por criar a aplicação que disponibilizaria a interface de comunicação com a Alexa, possibilitando a construção e aplicação de qualquer funcionalidade a partir daí.

A segunda parte, compôs-se de criar os métodos de chamada à API da Marvel, tratando os dados e retornando-os de maneira ideal à funcionalidade da Alexa para que então ela, através do que foi construído na primeira parte, possa comunicar ao usuário o que foi solicitado.

### **INTERFACE ALEXA**

A interface Alexa foi desenvolvida através da criação de uma skill que utiliza um template disponibilizado pela Amazon para o desenvolvimento de novas skills que possui diversas classes. Classe `LaunchRequestHandler` que é responsável por iniciar a interação da Alexa com o usuário a partir do comando "Alexa, ...", as demais classes `handle` são responsáveis pelo retorno de fala da Alexa e as demais interações do usuário com a skill, para que as classes funcionem adequadamente, é necessária a criação de `Assets` ou `intensões`, que são responsáveis por captar o comando de voz do usuário das diversas formas que o cliente pode usar para dar o comando

### **INTERFACE MARVEL API**

No lado da interface com a Marvel API, as funcionalidades foram divididas em diversos tipos de classes. Classes de serviço, classes de valor e classes de controle, onde as classes de serviços tratam com filtros, ordenações, entre outros tratamentos, os valores enviados e recebidos pela API. As classes de valor, são apenas objetos que guardam os valores correspondentes a sua especificidade. Já as classes de controle, fazem contato com a API da Marvel passando as

informações necessárias e recebendo os retornos para que as classes de serviço e de valor deem sequência no fluxo da aplicação até uma resposta ao usuário que está em contato com a Alexa.

## **RESULTADO E DISCUSSÃO**

## **CONCLUSÃO**

## **REFERÊNCIAS**

<https://www.softwaretestinghelp.com/iot-devices/> Acesso em: 20/09/2022 Usado no resumo