

Challenge – Sprint 3

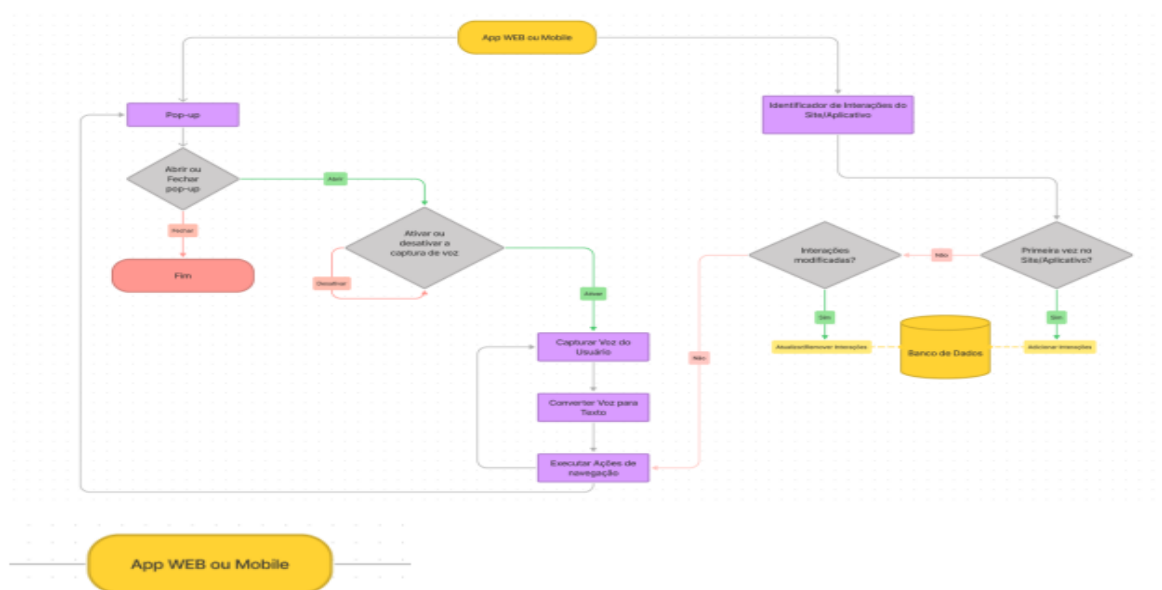
Disruptive Architectures: IT, IoB & IA

Documentação

Objetivo e escopo do projeto

Faremos uma Aplicativo WEB e Mobile, usando como interface do usuário, teremos uma IA para utilizar nas principais funcionalidades da aplicação, API Rest para utilizarmos na programação da comunicação do servidor com o banco de dados que será usado para salvar os dados que serão utilizados durante a operação da aplicação.

Fluxograma



Código em funcionamento

```
import speech_recognition as sr
import pytttsx3, speech_recognition as sr
import pytttsx3
```

```
en = pytttsx3.init()

en.setProperty('rate', 150)
en.setProperty('volume', 2)
en.setProperty('voice', voice[0].id)
```

```
msg = "Seja Bem vindo ao nosso programa de acessibilidade!"
```

```
en.say(msg)
en.runAndWait()
```

```
engine = pyttsx3.init()
```

```
voices = engine.getProperty("voices")
engine.setProperty('voice', voices[0].id)
engine.setProperty('volume', 1)
engine.setProperty("rate", 155)
```

```
engine.runAndWait()
```

```
def speak(audio):
    engine.say(audio)
    engine.runAndWait()
```

```
def command():
    r = sr.Recognizer()
    with sr.Microphone() as source:
        print("\n Listening...\n")
        speak('ouvindo.')
        r.adjust_for_ambient_noise = 1.25
        r.pause_threshold = 1
        audio = r.listen(source)
    try:
        print(" Recognizing...\n")
        speak('Reconhecendo.')
        query = r.recognize_google(audio, language='pt')
    except:
        return "@empty_^^_query@"
    return query
```

```
print("( ° ॐ °)")
speak("Iniciando a conversão")
```

```
if __name__ == "__main__":
    while True:
```

```
        query = command().lower()
        if '1' in query:
            speak(query)
            break
        else:
            print("Voce disse...\n")
            print(query)
            break
```

```
( ° ॐ °)
```

```
Listening...
```

```
Recognizing...
```

```
Voce disse...
```

```
meu nome é gustavo
```
