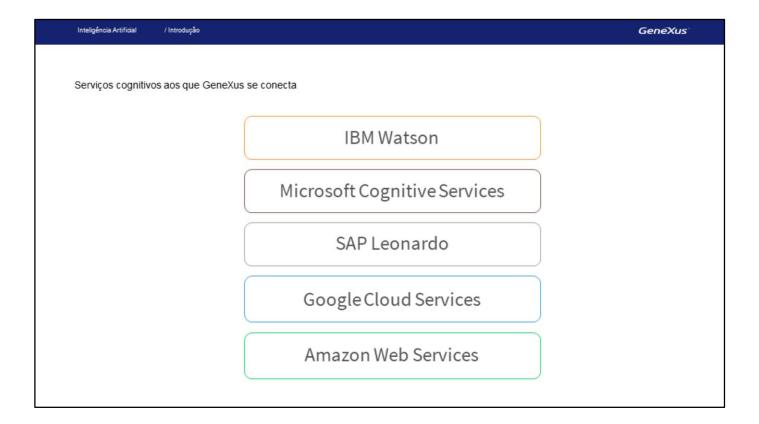


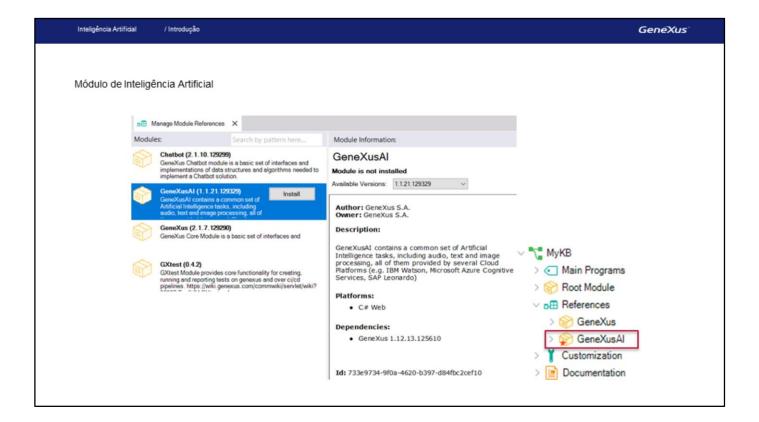
Artificial em nossas aplicações.



O uso de algoritmos de Inteligência Artificial é feito através da conexão com provedores de serviços cognitivos por meio de uma API unificada, ou seja, podemos usar os mesmos métodos e tipos de dados para todos os serviços, escondendo a complexidade da conexão com cada um.

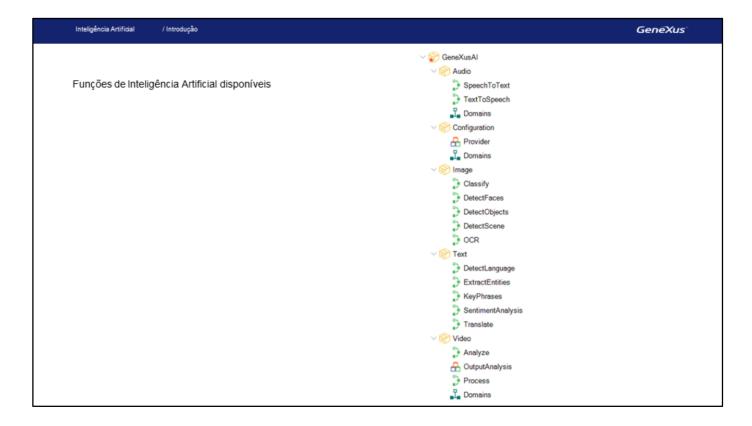
Os provedores aos quais temos acesso são o IBM Watson, o Microsoft Cognitive Services, o SAP Leonardo, o Google Cloud Services e o Amazon Web Services.

Atualmente estamos trabalhando no uso de algoritmos desenvolvidos por qualquer provedor, inclusive por nós mesmos usando linguagens de inteligência artificial.



Para instalar o módulo de Inteligência Artificial, basta acessar o Knowledge Manager > Manage Module References.

Lá, vamos ver uma lista de módulos, incluindo o GeneXus AI, e instalá-lo clicando no botão "Install". Uma vez instalado, vamos encontrar o módulo dentro do nó "References" do KB Explorer, juntamente com o módulo com o núcleo GeneXus.



As funções de IA disponíveis no GeneXus estão agrupadas em 4 sub-módulos: áudio, imagem, texto e vídeo.

Com o módulo de áudio que pode transcrever áudio em texto (SpeechToText) ou como uma verbalização de texto obtido do mesmo (TextToSpeech).

O módulo de imagem nos permite classificar uma imagem (Classify), detectar rostos (DetectFaces), detecção de objetos em uma imagem (DetectObjects) ou cenário de onde é a imagem (DetectScene), e também reconhece um texto dentro de uma imagem podendo convertê-lo para texto digitado (Optical Character Recognition, OCR).

No módulo de texto com DETECTLANGUAGE podemos detectar o idioma de um texto, com ExtractEntities extrair nomes de pessoas, organizações ou cidades, com keyphrases extrair frases ou palavras relevantes no texto, com SentimentAnalysis detectar se o texto é pessimista ou é alegre e com Translate traduzir um texto de um idioma para outro.

O módulo de vídeo nos permite processar e usar funções de análise de imagem no vídeo.

O módulo Configuration serve para especificar o provedor de serviços que vamos trabalhar, as credenciais para acessá-lo e outros valores necessários.

Inteligência Artificial / Introdução GeneXus*

Exemplos de uso de algoritmos de Inteligência Artificial

Processamento de imagens



Processamento de Áudio

"The first question that comes up is: What is GeneXus? GeneXus is a tool that automatically generates software programs such as applications for the Web, and Smart Devices, always at the forefront of technological evolution."







Amazon

 IBN

Microsoft

Aqui vemos um exemplo de processamento de uma imagem. Foi detectado que é uma foto em um lugar aberto, o edifício é reconhecido como o Taj Mahal e que também existem pessoas perto. Um rosto masculino também foi detectado.

No exemplo a seguir, de processamento de áudio, vemos como uma voz digitalizada é obtida verbalizando o texto. Você pode escolher se deseja que a verbalização seja feita por uma voz masculina ou feminina.

A coisa boa a se notar é que, como o GeneXus pode usar diferentes serviços cognitivos, podemos usar o serviço que é melhor para cada coisa, alcançando os melhores resultados.

| Inteligência Artificial | / Introdução | GeneXus* |
|-------------------------|---|----------|
| Mais informações | sobre Inteligência Artificial com GeneXus | |
| | | |
| ı | Mais info: https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?40167 | |
| | | |
| | | |

Para mais informações sobre Inteligência Artificial com GeneXus, acesse o link do Wiki: https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?40167



The power of doing.

Morevideos

Documentation

Certifications

training.genexus.com wiki.genexus.com training.genexus.com/certifications