



CLUSTER  
a FiveShare IT Company

# Hydra

Inteligencia artificial con servicios cognitivos

# Introducción



Hydra Framework se apoya en los servicios cognitivos de azure para hacer uso de la inteligencia artificial y ofrecer al usuario amplias posibilidades en el procesado y análisis de los datos.



Estos servicios se integran en forma de diferentes tipos de campo en la gestión de entidades:

- Documento a metadatos
- Documento a texto
- Etiquetar imagen
- Imagen a texto
- Resumir documento
- Voz a texto

Adicionalmente, ofrecerá un buscador inteligente sobre aquellas entidades que se indexen para ello.

# Documento a metadatos

- Este tipo de campo permite tener una entidad en la que se seleccione un fichero y basado en un modelo, se pueda extraer la información de dicho fichero a unos metadatos.
- Algunos ejemplos de utilidad pueden ser: Facturas o ficha de detención.


<b>Factura</b>  Subir archivo Ejemplo de factura.pdf	<b>Nº factura</b> 1 2017	<b>Fecha factura</b> dd/mm/aaaa 	<b>Cliente</b> ALFREDO LOPEZ IZAGIRRE
<b>Concepto</b> Arrendamiento	<b>Base imponible</b> 1100	<b>IVA</b> 21	<b>IRPF</b> 19
<b>Total</b> 1122			

**Volver** **Guardar**

# Documento a texto


- Con este tipo de campo, tras seleccionar un documento, el servicio devuelve el contenido completo del documento y lo traslada al área de texto correspondiente para su edición.

Documento a texto

 Subir archivo



Documento a texto

 Subir archivo

Documento demo.pdf

1 INTRODUCCIÓN

El objetivo principal de este desarrollo es el de poder disponer de un framework que permita gestionar una gran cantidad de fuentes de datos en forma de entidades para almacenar diferentes tipos de datos que puedan ser

# Etiquetar imagen

- Con este tipo de campo, tras seleccionar un archivo de imagen, el servicio devuelve un listado de etiquetas relacionadas con el contenido de dicha imagen y las traslada al área correspondiente para su edición.
- Por ejemplo, puede ser de utilidad para etiquetar los objetos localizados en una escena del crimen.





# Imagen a texto


- Con este tipo de campo, tras seleccionar un archivo de imagen, el servicio devuelve el texto que haya podido detectar dentro de la imagen y lo traslada al área de texto correspondiente para su edición.
- Un ejemplo de utilidad puede ser el escaneo de un documento relevante para la investigación mediante una foto.



# Resumir documento


- Con este tipo de campo, tras seleccionar un documento, el servicio devuelve un resumen del contenido de dicho documento y lo traslada al área de texto correspondiente para su edición.
- Puede ser de utilidad cuando se dispone de documentos extensos y se quiere extraer la información más relevante.

Resumir documento

 Subir archivo



Resumir documento

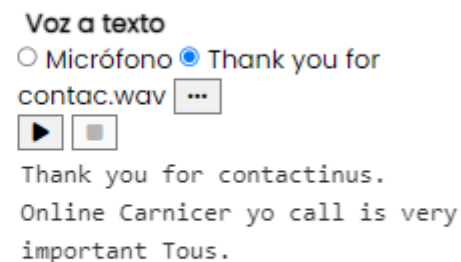
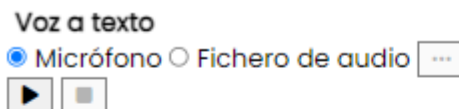
 Subir archivo

Documento demo.pdf

El objetivo principal de este desarrollo es el de poder disponer de un framework que permita gestionar una gran cantidad de fuentes de datos en forma de entidades para almacenar diferentes tipos de datos relevantes para el

# Voz a texto

- Con este tipo de campo, se puede transcribir un audio al área de texto correspondiente para su edición.
- Este tipo de campo tiene dos opciones de uso:
  1. Micrófono – permite transcribir en directo el mensaje que se envía a través del micrófono
  2. Fichero de audio – permite seleccionar un fichero de audio y lo transcribe
- Un ejemplo de utilidad puede ser para transcribir la declaración de un testigo o para que un policía pueda describir lo encontrado en la escena del delito.





# Buscador IA (I)

- Para cada entidad, se puede seleccionar la opción “Usar IA”. Cuando se marca dicha opción, el sistema crea la estructura que necesita el servicio de Azure para poder hacer búsquedas inteligentes realizando la indexación de los contenidos.
- En el menú lateral, se dispondrá de una opción “Buscador IA”



# Buscador IA (II)

- Dicho buscador muestra una caja de texto libre (1) y un selector de entidades (2) con todas aquellas que tienen marcada la opción de “Usar IA”.
- Al buscar, el servicio realizará una búsqueda inteligente y mostrará resultados (3) que cumplan con lo especificado:





**CLUSTER**  
a FiveShare IT Company



**GRACIAS**

[www.mvpcluster.com](http://www.mvpcluster.com)

[info@fiveshareit.es](mailto:info@fiveshareit.es)