

Sistema - Walter Taño

- Conocer todas las EMPRESAS.
- Conocer todos los EMPRENDEDORES.
- Conocer todos los MATERIALES.
- Registrar EMPRESAS.
- Registrar EMPRENDEDORES.

- Empresa
- Emprendedor
- Material

Buscador - Walter Taño

- Conocer al SISTEMA
- Dado un EMPRENDEDOR y una lista de palabras clave, proveer una lista de OFERTAS.

- Sistema
- Emprendedor
- Oferta

Abstract

Usuario - Walter Taño

Empresa, Emprendedor

- Conocer el identificador único de un usuario en el sistema.
- Conocer el nombre de registro de un usuario en el sistema.
- Conocer el rubro de un usuario en el sistema.
- Conocer la ubicación de un usuario en el sistema.

- Ubicación
- Rubro

Emprendedor - Lucas Giffuni

Usuario

- Conocer su id en el sistema
- Conocer su nombre
- Conocer sus habilitaciones
- Conocer su UBICACION
- Conocer su rubro
- Conocer sus OFERTAS (postuladas y consumidas)
- Buscar y ver OFERTAS
- Postularse a OFERTAS

- Oferta
- Ubicación
- Telegram
- Buscador
- Rubro
- Habilidadacion

Empresa - Ezequiel Gomez		Usuario
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer su id en el sistema • Conocer su nombre • Conocer su UBICACION • Conocer su rubro • Conocer y ver sus propias OFERTAS (activas y finalizadas) • Crear sus OFERTAS • Actualizar estado de OFERTAS 	<ul style="list-style-type: none"> • Oferta • Ubicacion • Telegram • Rubro 	

Oferta - Manuel Iglesias	
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer su título. • Conocer su descripción. • Conocer sus PRODUCTOS. • Conocer la EMPRESA que la genera. • Conocer su valor total monetario (en \$ y U\$S). • Conocer sus habilitaciones requeridas. • Conocer su estado. • Conocer sus palabras clave. • Conocer su fecha de creación. • Conocer su fecha de cierre. • Conocer los EMPRENDEDORES postulados a la oferta. • Redactar su publicación (versión escrita de la oferta). • Redactar su publicación resumida. • Redactar la lista de EMPRENDEDORES postulados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Producto • Empresa • Emprendedor • Telegram • Habilitacion

Producto - Faustino Harriague

- Conocer un MATERIAL.
- Conocer su UBICACIÓN.
- Conocer la cantidad (en su unidad) del MATERIAL disponible.
- Conocer su valor monetario total en \$.
- Conocer su valor monetario total en U\$S.

- Ubicacion
- Material

Material - Manuel Iglesias

- Conocer su nombre.
- Conocer sus categorías.
- Conocer su unidad de medida estándar.

Interface

IUbicacion - Walter Taño

UbicacionBase

- Conocer calle
- Conocer esquina
- Conocer numero de puerta
- Conocer ciudad
- Conocer departamento
- Redactar la ubicación representada
- Calcular la distancia desde esta IUbicacion hasta otra

- IAdaptadorLocacion

UbicacionBase - Ezequiel Gomez		IUbicacion
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer calle • Conocer esquina • Conocer numero de puerta • Conocer ciudad • Conocer departamento • Redactar la ubicación representada 		

IPersistencia - Faustino Harriague		
<ul style="list-style-type: none"> • Almacenar información en medios persistentes • Leer información de medios persistentes 		

Rubro - Lucas Giffuni		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer el nombre del rubro que representa. 		

Habilitacion - Lucas Giffuni		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la descripción de una habilitación • Conocer el nombre de la institución que expidió • Conocer fecha de trámite • Conocer fecha de vencimiento • Conocer estado de vigencia 		

Interface	IAdaptadorLocacion - Ezequiel Gomez	AdaptadorLocacion
<ul style="list-style-type: none"> Calcular la distancia entre dos ubicaciones dadas 		

	AdaptadorLocacion - Ezequiel Gomez	IAdaptadorLocacion
<ul style="list-style-type: none"> Calcular la distancia entre dos IUbicaciones. Adaptar la API LocationApiClient 	<ul style="list-style-type: none"> LocationApiClient 	

Interface	IEncriptador - Walter Taño	EncriptadorSHA256
<ul style="list-style-type: none"> Generar un código encriptado con una cadena de caracteres como entrada 		

	EncriptadorSHA256 - Ezequiel Gomez	IEncriptador
<ul style="list-style-type: none"> Generar un código encriptado con una cadena de caracteres como entrada, utilizando el algoritmo SHA256 		

	GestorSesiones - Ezequiel Gomez	
<ul style="list-style-type: none"> Conocer todas las sesiones activas en el sistema Generar y brindar sesiones utilizando una id de usuario. 	<ul style="list-style-type: none"> IEncriptador Sesion 	

Sesion - Ezequiel Gomez

- Conocer su identificador único
- Conocer el identificador único del usuario al que corresponde
- Conocer su fecha de creación
- Conocer el momento de su última actividad
- Conocer una instancia de procesamiento de lenguaje natural para la sesión
- Determinar si está activa en base a su última actividad, calculando si pasaron 30 minutos desde ella

- LenguajeNatural

LenguajeNatural - Walter Taño

- Actuar como adaptador de la API de Google, Dialogflow
- Conocer el nombre del proyecto de Google Cloud Services utilizado
- Conocer el código del idioma que se está utilizando para procesar lenguaje natural
- Conocer un cliente de sesiones para hacer solicitudes de procesado de lenguaje natural
- Conocer la última intención identificada
- Identificar una intención a partir de un mensaje de texto utilizando la API de Google, Dialogflow

- Intencion

Intencion - Walter Taño

- Conocer el texto utilizado como entrada para identificar la intención
- Conocer el nombre de la intención identificada
- Conocer el porcentaje de confianza que el algoritmo de Google tuvo en la interpretación de la intención

Interface	
IEnviador - Walter Taño	
TelegramBot	
<ul style="list-style-type: none"> • Enviar mensajes a una plataforma de mensajería utilizando una implementación de IRespuesta 	<ul style="list-style-type: none"> • IRespuesta

TelegramBot	
IEnviador	
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la información necesaria para actuar como adaptador entre la API de Telegram y el resto del programa • Conocer una instancia de esta clase • Conocer una serie de botones predefinidos genéricos usados con frecuencia • Enviar mensajes a Telegram a partir de una instancia de una implementación de IRespuesta 	<ul style="list-style-type: none"> • IRespuesta • Telegram

Interface	
IMensaje - Ezequiel Gomez	
AdaptadorDeTelegram	
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer el identificador único del chat donde fue enviado este mensaje • Conocer el identificador único del usuario que envió el mensaje • Conocer el texto contenido en el mensaje • Conocer el identificador único del mensaje en un servicio de mensajería • Definir los posibles tipos de mensaje relevantes • Conocer el tipo de mensaje dentro de los tipos de mensaje relevantes definidos 	

<div>IMensaje</div> <div>AdaptadorDeTelegram - Ezequiel Gomez</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer una instancia de mensaje o callback de Telegram y actuar como adaptador entre la API de Telegram y el resto del programa • Conocer el identificador único en Telegram del chat donde fue enviado este mensaje • Conocer el identificador único en Telegram del usuario que envió el mensaje • Conocer el texto contenido en el mensaje • Conocer el identificador único en Telegram del mensaje en un servicio de mensajería • Definir los posibles tipos de mensaje relevantes • Conocer el tipo de mensaje dentro de los tipos de mensaje relevantes definidos 	

<div>Interface</div> <div>IRespuesta - Walter Taño</div> <div>Respuesta</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer el texto de una respuesta • Conocer la instancia de una implementación de IMensaje que ocasionó esta respuesta • Conocer si debe editarse un mensaje enviado anteriormente o enviarse uno nuevo • Conocer una matriz de instancias de implementaciones de IBoton 	<ul style="list-style-type: none"> • IBoton • IMensaje

<div>IRespuesta</div> <div>Respuesta - Walter Taño</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Implementar la interfaz de IRespuesta • Conocer el texto de una respuesta • Conocer la instancia de una implementación de IMensaje que ocasionó esta respuesta • Conocer si debe editarse un mensaje enviado anteriormente o enviarse uno nuevo • Conocer una matriz de instancias de implementaciones de IBoton 	

Interface	
IBoton - Walter Taño	
Boton	
<ul style="list-style-type: none">• Conocer el texto que contiene un botón• Conocer el la respuesta enviada al bot cuando el botón es seleccionado	

Boton - Walter Taño	
IBoton	
<ul style="list-style-type: none">• Implementar la interfaz IBoton• Conocer el texto que contiene un botón• Conocer el la respuesta enviada al bot cuando el botón es seleccionado	