

Buscador

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Responsable de otorgar todas las ofertas que tengan la misma palabra clave• Responsable de otorgar todas las ofertas que tengan el mismo tipo de producto• Responsable de otorgar todas las ofertas que se encuentren dentro de un radio de 10km del emprendedor• Responsable de otorgar todas las ofertas que sean recurrentes• Responsable de otorgar todas las ofertas que sean puntuales | <ul style="list-style-type: none">• Datos |
|--|---|

Datos

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Responsable de obtener una oferta por el Id del usuario y por el Id de la oferta • Responsable de obtener un usuario por su Id • Responsable de registrar un usuario Empresa • Responsable de registrar un usuario Emprendedor • Responsable de averiguar si una oferta es valida • Responsable de averiguar si un usuario ya está registrado • Responsable de otorgar una lista de administradores registrados • Responsable de averiguar si un usuario es administrador • Responsable de averiguar si un usuario es emprendedor • Responsable de averiguar si un usuario es empresa • Responsable de otorgar una lista de los tokens disponibles • Responsable de agregar tokens a una lista de tokens • Responsable de eliminar tokens a una lista de tokens • Responsable de averiguar si un token es valido • Responsable de otorgar una lista de ofertas • Responsable de quitar una oferta de la lista de ofertas • Responsable de actualizar la información de las publicaciones • Responsable de otorgar una lista con los usuarios de empresa registrados • Responsable de otorgar una lista con los usuarios de emprendedor registrados • Responsable de otorgar una lista de habilitaciones • Responsable de otorgar una lista de tipos de productos • Responsable de otorgar una lista de rubros • Responsable de agregar habilitación • Responsable de eliminar habilitación • Responsable de agregar rubro • Responsable de eliminar rubro • Responsable de agregar un tipo de producto • Responsable de eliminar un tipo de producto • Responsable de chequear las habilitaciones • Responsable de chequear tipo de producto • Responsable de chequear rubros • Responsable de guardar la información de tokens en un archivo .json • Responsable de actualizar la información de tokens del archivo .json | <ul style="list-style-type: none"> • TipoProducto • Habilitaciones • Rubro • UserEmprendedor • UserEmpresa • UserAdmin • Oferta • Singleton |
|--|---|

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Responsable de guardar la información de las empresas registradas en un archivo .json• Responsable de actualizar la información de las empresas registradas del archivo .json• Responsable de guardar la información de los emprendedores registrados en un archivo .json• Responsable de actualizar la información de los emprendedores registrados del archivo .json• Responsable de guardar la información de las publicaciones en un archivo .json | |
|--|--|

Emprendedor	
<ul style="list-style-type: none">• Conocer ubicación• Conocer rubro• Conocer especializaciones• Conocer compras• Responsable de agregar especialización• Responsable de eliminar especialización• Responsable de agregar rubros• Responsable de agregar habilitaciones• Responsable de calcular consumo de tiempo	<ul style="list-style-type: none">• Rubro• Habilitaciones

Empresa

- Conocer nombre
- Conocer ubicación
- Conocer rubro
- Conocer especializaciones
- Conocer ofertas
- Responsable de contener una lista de especializaciones
- Responsable de contener una lista de ofertas
- Responsable de agregar un rubro
- Responsable de agregar una especialización
- Responsable de verificar ventas
- Responsable de agregar un mensaje clave a una oferta
- Responsable de checkear compradores de una oferta

- Oferta
- Rubro

Habilitaciones

- Conocer habilitaciones

IdGenerator

- Responsable de generar un token
- Responsable de generar una Id numérica

Oferta

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Conocer nombre• Conocer producto• Conocer la recurrencia de la oferta• Conocer las habilitaciones requeridas para comprar dicha oferta• Conocer si está vendido• Conocer su Id• Conocer su comprador (en caso de ser vendida)• Conocer la fecha en que se vendió (en caso de ser vendida)• Conocer sus palabras claves• Responsable de agregar mensaje clave a una oferta | <ul style="list-style-type: none">• Producto• Habilitaciones• UserEmprendedor |
|--|---|

Producto

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Conocer nombre• Conocer descripción• Conocer ubicación• Conocer valor• Conocer moneda en la que se establece su valor• Conocer cantidad• Conocer tipo• Responsable de averiguar su moneda | <ul style="list-style-type: none">• TipoProducto |
|--|--|

Rubro

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Conocer rubros | |
|--|--|

Singleton

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Responsable de generar instancia Singleton | |
|--|--|

StatusManager

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Responsable de modificar el estado de un usuario• Responsable de imprimir en consola una lista con usuarios y sus estados• Responsable de chequear el status de un usuario• Responsable de otorgar un diccionario con los usuarios y sus estados | <ul style="list-style-type: none">• UserEmpresa• UserEmprendedor• Singleton |
|---|---|

Temp

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Responsable de otorgar un diccionario de datos temporales• Responsable de agregar datos a la lista que contiene el id del usuario en el diccionario• Responsable de devolver el dato almacenado en un key especifica• Responsable de eliminar un item del diccionario | <ul style="list-style-type: none">• Singleton• UserEmprendedor• UserEmpresa |
|--|---|

TipoProducto

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Conocer tipo de productos | |
|---|--|

UserAdmin

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Conocer nombre• Conocer Id• Responsable de invitar empresa | <ul style="list-style-type: none">• IdGenerator |
|--|---|

UserCreator

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Responsable de crear una instancia de UserAdmin• Responsable de crear una instancia de UserEmpresa• Responsable de crear una instancia de UserEmprendedor | <ul style="list-style-type: none">• Singleton• UserAdmin• UserEmpresa• UserEmprendedor |
|---|---|

UserEmprendedor

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Conocer Id• Conocer nombre• Conocer emprendedor• Responsable de agregar rubro• Responsable de agregar habilitación• Responsable de agregar especialización• Responsable de eliminar especialización• Responsable de conocer consumo por tiempo• Responsable de ver ofertas por palabra clave• Responsable de ver ofertas por ubicación• Responsable de ver ofertas por tipo de producto• Responsable de ver ofertas recurrentes• Responsable de ver ofertas puntuales | <ul style="list-style-type: none">• Emprendedor• Buscador |
|---|--|

UserEmpresa

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Conocer Id • Conocer nombre • Conocer empresa • Conocer si está invitado • Responsable de agregar rubro • Responsable crear empresa • Responsable de crear mensaje clave • Responsable de crear oferta • Responsable de crear producto • Responsable de concretar oferta • Responsable de verificar ventas • Responsable de checkear compradores | <ul style="list-style-type: none"> • Oferta • Empresa • Producto • Habilitaciones |
|---|---|

Interface

IHandler

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Obtiene el próximo "handler" • Procesa el mensaje o la pasa al siguiente "handler" si existe. | |
|--|--|

Interface

IMessage

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Obtiene el ID del usuario que envía un mensaje • Obtiene el ID del chat en el que se envía el mensaje • Obtiene el mensaje en sí. • Obtiene el Nombre de la persona según los datos registrados en la API. • Obtiene el Apellido de la persona según los datos registrados en la API. • Obtiene la fecha en la que se realizó el mensaje. • Obtiene el número de teléfono del usuario | |
|---|--|

IUser

- Obtiene el string con el Id de un usuario registrado.

Distance

- Obtiene o establece un valor que indica si se encontraron o no las coordenadas o las direcciones de origen y destino.
- Obtiene o establece la distancia entre las coordenadas o las direcciones de origen y destino
- Obtiene o establece el tiempo que se demora en llegar de las coordenadas o de las direcciones de origen a las de destino.

Location

- Obtiene o establece un valor que indica si se encontró o no la dirección.
- Obtiene o establece la dirección: calle y número, ruta y kilómetro, etc.
- Obtiene o establece el país.
- Obtiene o establece la dirección completa, incluyendo ciudad, código postal, etc.
- Obtiene o establece la latitud de la dirección.
- Obtiene o establece la longitud de la dirección.

LocationApiClient

IDisposable

- Obtiene las coordenadas de una dirección.
 - Obtiene la distancia entre dos coordenadas.
 - Obtiene la distancia entre dos direcciones.
 - Descarga una mapa de una coordenada.
 - Descarga un mapa con una ruta entre dos coordenadas.
- Distance
 - Location

AddKeywordHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/agregar_palabra"• Agrega una palabra clave a una oferta		<ul style="list-style-type: none">• Singleton• Datos• Temp• UserEmpresa• StatusManager

BaseHandler		IHandler
<ul style="list-style-type: none">• Obtiene el próximo "handler".• Obtiene o asigna el conjunto de palabras clave que este "handler" puede procesar.• Determina si este "handler" puede procesar el mensaje.• Procesa el mensaje o la pasa al siguiente "handler" si existe.		

CommandsHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Procesa el mensaje "/comandos"• Imprime en el chat los comandos disponibles		

EndOfferHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/concretar_publicacion"		<ul style="list-style-type: none">• Singleton• Datos• Oferta• Temp• UserEmpresa• StatusManager

ExitHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Procesa el mensaje "/salir"• Cancela el proceso que el usuario este realizando	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• StatusManager	

GoodByeHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Procesa los mensajes "/chau" y "/adiós"• Imprime un mensaje de despedida en el chat		

HelloHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Procesa el mensaje "/hola"• Imprime un mensaje de bienvenida en el chat		

InviteHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/invitar"• Genera un token valido y lo imprime en pantalla	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• Datos• StatusManager	

MaterialsConsumedHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/materiales_consumidos"• Imprime en el chat los materiales consumidos por el usuario en un período de tiempo dado	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• Datos• UserEmprendedor• StatusManager	

PeriodOfTimeHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/ventas"• Imprime en pantalla las ventas del usuario en un período de tiempo	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• StatusManager• Datos• UserEmpresa	

PhotoHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Procesa el mensaje "foto"• Envía una imagen como respuesta al mensaje recibido.		

PublishHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/publicar"• Crea una oferta	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• StatusManager• Temp• UserEmpresa• Datos	

RegisterHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/registro"• Registra un usuario	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• StatusManager• Temp• Datos• LocationApiClient• UserCreator	

SearchCategoryHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/buscar_categoria"• Imprime en pantalla las ofertas con el tipo de producto deseado	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• StatusManager• UserEmprendedor• Datos	

SearchKeywordsHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/buscar_palabra"• Imprime en pantalla las ofertas con la palabra clave deseado	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• StatusManager• Datos• UserEmprendedor	

SearchRecurrencyHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/buscar_recurrencia"• Imprime en pantalla las ofertas con la recurrencia deseado	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• StatusManager• UserEmprendedor	

SearchZoneHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "/buscar_zona"• Imprime en pantalla las ofertas en la zona deseada	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• StatusManager• Datos• UserEmprendedor	

ShowInterestInOfferHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Otorga un array con los status validos.• Procesa el mensaje "interes_oferta"	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• StatusManager• Datos• Oferta• UserEmprendedor	

StartHandler		BaseHandler
<ul style="list-style-type: none">• Procesa el mensaje "/start"• Imprime un mensaje de bienvenida en el chat	<ul style="list-style-type: none">• Singleton• StatusManager	

TelegramAdapter		IMessage
<ul style="list-style-type: none">• Inicializa el texto.• Otorga el texto.• Otorga el UserId• Otorga el ChatId• Otorga el nombre del usuario• Otorga el apellido del usuario• Otorga el tiempo del mensaje• Otorga el número de teléfono del usuario que envió el mensaje		

Program		
<ul style="list-style-type: none">• Ejecutar la lógica del bot	<ul style="list-style-type: none">• TelegramBot• *Handlers• TelegramAdapter	