

Notificacion

- Saber si fue leído o no
- Tener fecha que fue creado
- Tener fecha en la que fue leído
- Tener mensaje
- Marcar Notificacion como leído
- Devolver su informacion de mensaje y fecha de leído como string

Categoria

- Tiene el Nombre de su categoria

Calificacion

- Tener Fecha de Creacion
- Tener Valor numerico de la calificacion
- Calcula la calificacion
- Controla si pasan 31 dias sin calificar
- Agrega una calificacion del 1 al 5

Persona

- Tener Nombre
- Tener Apellido
- Tener ID
- Tener Email
- Tener Contraseña
- Tener lista de Notificaciones
- ICampoUnico
- Notificacion

<div> <div>Persona</div> <div>Usuario</div> </div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener lista de Calificaciones • Tener Telefono • Tener Direccion • Tener Calificacion Total • Modifica al Usuario • Borra al Usuario • Agrega una Calificacion al Usuario • Calcula la Calificaicon Total del Usuario 	<ul style="list-style-type: none"> • Calificacion

<div> <div>Persona</div> <div>Administrator</div> </div>	

<div> <div>Usuario</div> <div>Trabajador</div> </div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener lista de sus Servicios 	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio

<div> <div>Usuario</div> <div>Empleador</div> </div>	

<div> <div></div> <div>Autenticar</div> </div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener su respuesta si el usuario no tiene acceso • Corroborar que la persona es un Admin o lanzar error sino • Corroborar que la persona es un Trabajador o lanzar error sino • Corroborar que la persona es un Empleador o lanzar error sino 	<ul style="list-style-type: none"> • Persona

Abstract	
Publisher	
<ul style="list-style-type: none"> Tener lista de subscriptores Agregar subscriptores a la lista de subscriptores 	<ul style="list-style-type: none"> Persona

Publisher Contrato		Publisher
<ul style="list-style-type: none"> Tener el contrato al que esta relacionado Notificar a sus subscriptores que el Contrato ha sido calificado por el Trabajador o Empleador del mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Contrato Usuario Notificacion 	

Publisher Servicio		Publisher
<ul style="list-style-type: none"> Tener el servicio al que esta relacionado Notificar a sus subscriptores de que el Servicio ha sido dado de baja 	<ul style="list-style-type: none"> Servicio Persona Notificacion 	

Servicio	
<ul style="list-style-type: none"> Tener ID unico del Servicio Tener Categoria del Servicio Tener tipo de Costo del Servicio, el cual puede ser por hora o por costo total del servicio Tener el metodo de Pago del Servicio, el cual puede ser Debito, Credito, Efectivo o Transferencia Tener Costo del Servicio Tener Descripcion del Servicio Tener Trabajador dueño del Servicio Actualiza el Servicio Cambia la Categoria del Servicio Agrega el Servicio a la lista de Servicios del Trabajador 	<ul style="list-style-type: none"> Trabajador Categoria

Contrato

- Tener ID unico del Contrato
- Tener al Empleador que contrata el Servicio que crea el Contrato
- Tener al Trabajador que realiza el Servicio que crea el Contrato
- Tener al Servicio que crea el Contrato
- Tener el Costo Total del Contrato
- Tener la Fecha de Firma del Contrato
- Tener la Fecha de Cierre
- Tener la Calificacion del Empleador
- Tener la Calificacion del Trabajador
- Agregar una Calificacion
- Tener un constructor para un Contrato con pago total del Servicio
- Tener un contrato para un Contrato con pago por hora del Servicio
- Calificar al Empleador por su desempeño en el contexto del Contrato
- Calificar al Trabajador por su desempeño en el contexto del Contrato
- Calcular el Costo del Contrato basado en la cantidad de horas que tomara el Servicio
- Evaluar Empleador del contrato
- Evaluar Trabajador del contrato

- Trabajador
- Empleador
- Servicio
- Calificacion

Gestor de Categorías

- Tener la lista de todas las Categorías
- Devolver su instancia para implementar Singleton
- Crear una Categoría (metodo solo accesible por el Administrador)
- Remover una Categoría (metodo solo accesible por el Administrador)

- Categoría
- Persona

Gestor de Contratos

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Tener una lista con todos los Contratos• Devolver su instancia para implementar Singleton• Crear Contratos con pago a termino (Metodo solo accesible por el Empleador)• Crear Contratos de costo por hora (Metodo solo accesible por el Empleador)• Agregar Contratos a su lista• Devolver un Contrato buscado por su Empleador y Servicio | <ul style="list-style-type: none">• Usuario• Servicio• Contrato |
|---|---|

Gestor de Servicios

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Tener una lista con todos los Servicios• Devuelve su instancia para implementar Singleton• Crea Servicios (Metodo solo accesible por el Trabajador)• Agrega Servicios a su lista• Remueve Servicios de su lista (metodo solo accesible por el Admin) | <ul style="list-style-type: none">• Servicio• Trabajador• Categoria• Persona |
|--|---|

Gestor de Usuarios

- Tener una lista de todas las Personas
- Tener una lista de todos los Usuarios
- Tener una lista de todos los Administradores
- Tener una lista de todos los Empleadores
- Tener una lista de todos los Trabajadores
- Agrega Personas a la lista de Personas
- Agrega Usuarios a la lista de Usuarios
- Agrega Administradores a la lista de Administradores
- Agrega Empleadores a la lista de Empleadores
- Agrega Trabajadores a la lista de Trabajadores
- Remueve Personas de la lista de Personas
- Remueve Usuarios de la lista de Usuarios
- Remueve Administradores de la lista de Administradores
- Remueve Empleadores de la lista de Empleadores
- Remueve Trabajadores de la lista de Trabajadores

- Persona

Buscador de Servicios

- Tener una lista de Servicios con los resultados de busqueda
- Buscar Servicios por Categoria (metodo solo accesible por el empleador)
- Buscar Servicios por Categoria ordenados por Calificacion de sus Trabajadores (metodo solo accesible por el empleador)
- Buscar Servicios por Categoria ordenados por Distancia entre sus Trabajadores y el Empleador (metodo solo accesible por el empleador)
- Buscar un Servicio por sus parametros
- Buscar un Servicio por su ID unico

- Gestor de Servicios
- Servicio
- Categoria
- Usuario

Interface	
IHandler	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener el IHandler al que se mueve siguiente para implementar Chain of Responsibility • Procesar un mensaje y devolver una string como respuesta • Cancelar la operacion 	

Abstract	
BaseHandler	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener la lista de keywords que puede procesar • Sobrecribir el procesar mensaje de IHandler • Sobrecribir el cancelar operacion de IHandler • Confirmar que puede manejar el mensaje 	<ul style="list-style-type: none"> • IHandler

Handler de Buscar Servicio	
BaseHandler	
Buscar Servicio State	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener sus estados para implementar patron State • Tener sus datos para procesar el mensaje del usuario • Procesar los comandos "buscar servicio" y "buscar un servicio" de tal forma que el usuario pueda buscar por categoria y devolver una lista ordenada por calificacion, distancia o sin ordenar 	<ul style="list-style-type: none"> • Buscador de Servicios • Buscador de Usuarios

Handler de Buscar Usuario	
BaseHandler	
Buscar Usuario Data	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener sus estados para implementar patron State • Tener sus datos para procesar el mensaje del usuario • Procesar los comandos "buscar usuario" y "buscar un usuario" de tal forma que el usuario pueda buscar por id o email a un usuario 	<ul style="list-style-type: none"> • Buscador de Usuario

<div>BaseHandler</div> <div>Handler de Contratar Servicio</div> <div>Contratar Servicio State</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener su estado para implementar el patron State • Tener sus datos para procesar el mensaje • Procesar los comandos "contratar servicio" y "contratar un servicio" de tal forma que el usuario pueda contratar un servicio por hora o por pago a termino sabiendo el ID del servicio o sabiendo todos sus otros parametros 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestor de Contratos • Gestor de Categorías • Buscador de Servicios • Buscador de Usuarios

<div>BaseHandler</div> <div>Handler de Crear Categoría</div> <div>Crear Categoría State</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener su estado para implementar el patron State • Tener sus datos para procesar los mensajes del usuario • Procesar los comandos "crear categoría", "crear una categoría" y "agregar una categoría" de tal forma que un administrador pueda crear una categoría solo si esta no existe ya 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestor de Categorías • Buscador de Usuarios

<div>BaseHandler</div> <div>Handler de Crear Servicio</div> <div>Crear Servicio State</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener su estado para que pueda implementar el patron State • Tener sus datos para que pueda procesar el mensaje del usuario • Procesar los comandos "crear servicio", "crear un servicio" y "agregar un servicio" de tal forma que un trabajador pueda crear un servicio basado en sus parametros 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestor de Servicios • Gestor de Categorías • Buscador de Usuarios

<div>BaseHandler</div> <div>Handler de Evaluar Contrato</div> <div>Evaluar Contrato State</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener su estado para implementar el patron State • Tener sus datos para procesar los mensajes del usuario • Procesar los comandos "evaluar contrato", "evaluar un contrato" y "calificar un contrato" de tal forma que el trabajador o empleador de un contrato pueda dar una calificacion de 1 al 5 al otro 	<ul style="list-style-type: none"> • Buscador de Usuarios

<div>BaseHandler</div> <div>Handler de Leer Notificacion</div> <div>Leer Notificacion State</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener su estado para implementar el patron State • Tener sus datos para procesar los mensajes del usuario • Procesar los comandos "ver notificaciones", "leer notificaciones", "tengo notificaciones" de tal forma que el usuario pueda ver las notificaciones sin leer, ya leidas o todas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Buscador de Usuarios • Notificacion

<div>BaseHandler</div> <div>Handler de Registrar Usuario</div> <div>Registrar Usuario State</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Tener su estado para implementar State • Tener sus datos para procesar los mensajes del usuario • Tener su calculadora de distancia para validar las direcciones insertadas • Procesar los comandos "registrarme", "registrar", "agregar usuario" de tal forma que el usuario pueda registrarse como Trabajador o Empleador con su informacion personal 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestor de Usuarios • Buscador de Usuarios

<div>BaseHandler</div> <div>Handler de Remover Servicio</div> <div>Remover Servicio Data</div>	
<ul style="list-style-type: none">• Tener su estado para implementar State• Tener sus datos para procesar los mensajes del usuario• Procesar los comandos "remove servicio", "remove un servicio" de tal forma que el usuario pueda remover un Servicio de la lista de Servicios y se notifique al Trabajador de ese Servicio que fue removido y cual fue el motivo	<ul style="list-style-type: none">• Buscador de Servicios• Buscador de Usuarios• Gestor de Servicios

<div>Handler de Buscar Servicio</div> <div>Buscar Servicio Data</div>	
<ul style="list-style-type: none">• Tener la Keyword por la que el servicio sera buscado• Tener el Orden por el que la lista de resultados sera ordenada• Tener la lista de servicios para el resultado• Tener la lista de strings para los resultados que seran los ToString de los servicios	<ul style="list-style-type: none">• Servicio

<div>Handler de Buscar Usuario</div> <div>Buscar Usuario Data</div>	
<ul style="list-style-type: none">• Tener forma que el usuario quiere buscar (id o email)• Tener email del usuario a buscar• Tener ID del usuario a buscar	

Contratar Servicio Data		Handler de Contratar Servicio
<ul style="list-style-type: none"> • Tener la forma de busqueda que determinara si el usuario quiere buscar el servicio a contratar por ID o por parametros • Tener el ID del servicio a contratar • Tener la Descripcion del servicio a contratar • Tener el nombre de la Categoria del servicio a contratar • Tener el tipo de pago del servicio a contratar • Tener el tipo de costo del servicio a contratar • Tener el Trabajador del servicio a contratar • Tener las horas por las que se contratara el servicio • Tener el servicio que se va a contratar 		<ul style="list-style-type: none"> • Servicio • Trabajador

Crear Categoria Data		Handler de Crear Categoria
<ul style="list-style-type: none"> • Tener el nombre de la categoria a crear 		

Crear Servicio Data		Handler de Crear Servicio
<ul style="list-style-type: none"> • Tener la Descripcion del servicio a crear • Tener el nombre de la Categoria del servicio a crear • Tener el tipo de pago del servicio a crear • Tener el tipo de costo del servicio a crear • Tener el costo real del servicio a crear 		

Evaluar Contrato Data		
<ul style="list-style-type: none"> • Tener el usuario que esta evaluando • Tener la calificacion que se esta agregando 		<ul style="list-style-type: none"> • Calificacion • Usuario

Leer Notificaciones Data		Handler de Leer Notificaciones
<ul style="list-style-type: none">• Tener la eleccion del usuario si quiere leer las notificaciones sin leer, las ya leidas o todas• Tener la persona loggeada en el sistema• Tener la lista de resultados en forma de strings		<ul style="list-style-type: none">• Persona

Registrar Usuario Data		Handler de Registrar Usuario
<ul style="list-style-type: none">• Tener el perfil del usuario (empleador, trabajador)• Tener el nombre del usuario• Tener el email del usuario• Tener la password del usuario• Tener el telefono del usuario• Tener la direccion del usuario		

Remover Servicio Data		Handler de Remover Servicio
<ul style="list-style-type: none">• Tener ID del Servicio a remover• Tener el motivo por el que se removera el Servicio• Tener el Servicio a remover		<ul style="list-style-type: none">• Servicio