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

	Categoria	
Tiene el Nombre de su catagoria		

	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 	ICampoUnicoNotificacion	

LT/11/22, 1T.T1	Of to Walter
Us	Persona suario
 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 	• Calificacion
Admi	Persona nistrator
Tral	Usuario
Tener lista de sus Servicios	• Servicio
Emp	Usuario
Aut	enticar
 Tener su respuesta si el usuario no tiene acceso Corroborar que la persona es un Admin o lanzar er Corroborar que la persona es un Trabajador o lanza Corroborar que la persona es un Empleador o lanza 	ar error sino

Abstract Publisher	-
Tener lista de subscriptores	• Persona

Publisher Contrato	Publisher
 Tener el contrato al que esta relacionado Notificar a sus subscriptores que el Contrato ha sido calificado por el Trabajador o Empleador del mismo 	ContratoUsuarioNotificacion

Publisher Servicio	Publisher
 Tener el servicio al que esta relacionado Notificar a sus subscriptores de que el Servicio ha sido dado de baja 	ServicioPersonaNotificacion

Servicio		
Tener ID unico del ServicioTener Categoria del Servicio	TrabajadorCategoria	
 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 		

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

- Trabajador
- Empleador
- Servicio
- Calificacion

Gestor de Categorias

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

Gestor de Contratos

- 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

- Usuario
- Servicio
- Contrato

Gestor de Servicios

- 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)
- 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	
	Tener el lHandler al que se mueve siguiente para implementar Chain of Responsability	
	Procesar un mensaje y devolver una string como respuesta	
	Cancelar la operacion	
-		

Abstract BaseHandler		lHandler
SobreescribirSobreescribir	de keywords que puede procesar el procesar mensaje de lHandler el cancelar operacion de lHandler e puede manejar el mensaje	• IHandler

	Handler de Buscar Servicio	BaseHandler
		Buscar Servicio State
•	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	Buscador de ServiciosBuscador de Usuarios

Handlanda Cantuatan Camidia	BaseHandler
Handler de Contratar Servicio	Contratar Servicio State
 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 	 Gestor de Contratos Gestor de Categorias Buscador de Servicios Buscador de Usuarios

Handler de Crear Categoria Crear Categoria State Tener su estado para implementar el patron State Tener sus datos para procesar los mensajes del usuario Procesar los comandos "crear categoria", "crear una categoria" y "agregar una categoria" de tal forma que un administrador pueda crear una categoria solo si esta no existe ya

	BaseHandler
Handler de Crear Servicio	Crear Servicio State
 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 	Gestor de ServiciosGestor de CategoriasBuscador de Usuarios

	Handler de Evaluar Contrato	BaseHandler
		Evaluar Contrato State
	Tener su estado para implementar el patron State	Buscador de Usuarios
	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	
1		

	BaseHandler
Handler de Leer Notificacion	Leer Notificacion State
 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. 	Buscador de UsuariosNotificacion

Handler de Registrar Usuario

BaseHandler

Registrar Usuario State

- 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
- Gestor de Usuarios
- Buscador de Usuarios

Buscar Servicio Data

- 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

Servicio

Contratar Servicio Data

- 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

- Servicio
- Trabajador

Crear Categoria Data	
Tener el nombre de la categoria a crear	

Crear Servicio Data 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	
•	Tener el usuario que esta evaluando Tener la calificacion que se esta agregando	CalificacionUsuario

	Leer Notificaciones Data	
•	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	• Persona

Registrar Usuario Data

- 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