Justificación de clases

Model

Abstract Person	
 Saber nombre completo. Saber edad. Saber mail. Saber contraseña. 	

Creamos la interfaz Person como base ya que existen tres clases que comparten atributos más generales (relación de generalización-especialización) y a su vez esto favorece la reutilización de código. Esta interfaz también nos sirve en caso de que se quiera crear un tipo de usuario nuevo en el futuro, esta abierta a la extensión y cerrada a la modificación (open/closed principle).

Abstract	ProjectHolder	Pe	rson
AddProject()		TechniciansClient	

La clase abstracta ProjectHolder hereda de Person, esta fue creada porque favorece la reutilización de código en Technicians y Client las cuales comparten el método AddProject. El método AddProject no está en Person ya que no necesariamente una persona tiene que poder agregar un proyecto (principio de sustitución de Liskov).

	Technicians .	ProjectHolder
Saber su estado.		Feedback
Saber básico o avanzado.		
Saber que trabajo sabe realizar.		
Saber si esta con un proyecto.		
Conocer lista de feedback.		

Technicians hereda de ProjectHolder, tiene los atributos de Person e implementa método AddProjet de ProjectHolder; a su vez tiene atributos más específicos de los técnicos.

Client	ProjectHolder
Saber su estado. Conocer lista de proyectos.	

Client hereda de ProjectHolder, conoce su estado y a su vez implementa el método AddProject.

Employees	Person
Conocer su estado	

Employess hereda de Person y conoce su estado.

ClientDirectory		
 Crear instancias de Client Guardar instancias de clientes en una lista Eliminar clientes de la lista Buscar clientes en la lista Obtener lista de proyectos activos 	• Client	

Esta clase es la que crea las instancias de clientes ya que es la que tiene los datos necesarios para ello por esto cumple con el patrón Expert y a su vez cumple con el patrón Creator ya que instancia y almacena la información de clientes(buscar).

TechniciansDirectory		
 Crear instancias deTechnicians Guardar en una lista las instancias de técnicos Eliminar un técnico de la lista Buscar un técnico en la lista 	Technicians	

Esta clase es la que crea las instancias de tecnicos ya que es la que tiene los datos necesarios para ello por esto cumple con el patrón Expert y a su vez cumple con el patrón Creator ya que instancia y almacena la información de tecnicos(buscar).

EmployeesDirectory		
 Crear instancias de Employees Guardar instancias de empleados en una lista Eliminar empleados de la lista Buscar empleados en la lista 	• Employees	

Esta clase es la que crea las instancias de empleados ya que es la que tiene los datos necesario s para ello por esto cumple con el patrón Expert y a su vez cumple con el patrón Creator ya que instancia y almacena la información de empleados(buscar).

Project		
Saber tipo de técnico Saber nivel		ProjectAllocator
Saber descripción Conocer cliente		

La responsabilidad Project es la de conocer su estado.

ProjectAllocator	
Crea instancias de Project Lacron of to de Add Book of Only Inches	IProjectHolder
Llamar método AddProject() de la clase Client Llamar metodo AddProject() de la clase Technicians	

Esta clase es la encargada de crear instancias de proyectos ya que es la que tiene los datos necesarios (Expert). A su vez llama al método AddProject de Client para agregar el proyecto a la lista; una vez que un técnico acepta un proyecto lo que hace ProjectAllocator es agrégalo a Technicians con el método AddProject.

TechniciansFilter		
Saber que tipo de técnico de necesita	Technicians	
Saber si es básico/avanzado		
Crear lista con técnicos filtrados		

Esta clase es la encargada de filtrar a los tecnicos ya que sabe los datos necesarios (Expert)

A su vez crea una lista con los tecnicos filtrados.

	Feedback	
Guardar feedback de los clientes en un archivo Conocer tecnicos		Technicians

La responsabilidad de esta clase es guardar el feedback de los clientes en un archivo y asignarlo a cada técnico. Esta clase cumple con el Expert ya que tiene todos los datos necesarios para asignarle el feedback a los técnicos.

MailTechnicians	
Conocer lista de técnicos filtrados y mandarles un mail	TechniciansFilter

Esta clase colabora con TechniciansFilter por lo que conoce la lista de tecnicos filtrados y les manda un mail a esos tecnicos(Expert)

<u>View</u>

Abstract	WebPage	
Crear pagina		

Creamos la clase abstracta WebPage como base para la creación de la página (Herencia), esto a su vez favorece la reutilización de código. Cumple con el Open/Closed Principle, ya que esta abierta a la extensión y cerrada a la modificación.

WebWelcomePage	WebPage
Mostrar opciones de acceder como técnico, cliente o empleado.	

Esta clase hereda de WebPagela cual crea la pagina y WebWelcomePage permite elegir si entrar como tecnicio, cliente o empleado

WebLogIn		WebPage
Obtener correo electrónico y contraseña del usuario.	LogInValidate	

Esta clase la cual usa el motodo de LogInValidate(Delegacion) para verificar que los datos corresponden con los datos ingresados para el Login.

	WebMainClient	WebPage
Lista con sus proyectosAgregar nuevos proyectos		

Esta clase que hereda de WebPage la cual ve el Cliente al entrar, en la cual puede visualizar una lista con sus proyectos y tiene la opcion de agregar nuevos.

WebProjectViewer	WebPage
Mostrar estado del proyecto.	Client

Esta clase colabora con Client por lo que sabe el estado del proyecto y lo muestra (Expert).

WebClientProjectFinished	WebProjectViewer
Mostrar opción agregar/modificar feedback.	

Esta clase hereda de WebProjectViewer y al mostrar un proyecto terminado da la opción de agregar o modificar feedback(Expert).

WebClientProjectPublished	WebProjectViewer
 Mostrar descripción del proyecto. Mostrar lista de técnicos disponibles. 	ProjectPublished

Esta clase hereda de WebProjectViewer y colabora con ProjectPublished ya que al entrar a un proyecto ya publicado muestra la descripción y una lista con los técnicos disponibles para el proyecto.

WebClientProjectMaker	WebPage
Obtener datos necesarios del proyecto.	• Project

Esta clase colabora con Project por lo que conoce el estado y muestra los datos (Expert).

	WebMainEmployee	WebPage
Ver lista de clientesVer lista de técnicosVer lista de proyecto		ClientDirectory TechniciansDirectory

Esta clase colabora con ClientDirectory y TechnicianDirectory para mostrar una lista con los clientes, una con los técnicos y otra con los proyectos.

WebMainTech	WebMain nnician
Mostrar lista de proyectos disponiblesMostrar lista de sus proyectos	ProjectAllocator ClientDirectory

Esta clase colabora con ProjectAllocator y ClientDirectory para mostrar la lista de proyectos disponibles y mostrar la lista de proyectos en la que participa o ha participado.

Abstract	WebPersonViewer	WebPage
Muestra información del usuario.		TechniciansDirectory ClientsDirectory

Creamos la clase abstracta WebPersonViewer para que todas las páginas que muestran información de un usuario puedan heredar de ella, cumpliendo con el principio de responsabilidad única, la única responsabilidad por la que podría cambiar es si cambiara la forma en la que se muestra la información de un usuario. Esta abierta a la extensión (agregar nuevas clases de vista de usuarios) y cerrada a la modificación y cumple con el principio de sustitución de Liskov (todas las páginas de las que hereda pueden cumplir su lugar).

WebTechnicianProjectAvailable	WebProjectViewer
 Mostrar descripción del proyecto. Dar opción de aceptar el proyecto. 	

Esta clase hereda de WebProjectViewer y además da la opción de aceptar un proyecto, siendo esta su única razón de cambio (principio de responsabilidad única).

Interface	WebClientTechnicianViewer	WebPersonViewer
Dar opción de elegir el técnico.		

Esta clase hereda de de WebPersonViewer, da la opción de elegir al técnico siendo esta su única razón de cambio (principio de responsabilidad única).

WebTechnicianProjectAssigned	WebProjectViewer
Mostrar descripción del proyecto.Mostrar feedback.	• Feedback

Esta clase hereda de WebProjectViewer y colabora con Feedback para mostrar el feedback del proyecto. Cumple con el principio de sustitución de Liskov y con el principio de responsabilidad única.

WebEmployeeClientViewer	WebPersonViewer
Mostrar lista de proyectos del cliente.	

Esta clase colabora con WebPersonViewer y muestra la lista de proyectos del cliente.

WebEmployeeTechnicianViewer	WebPersonViewer

Esta clase hereda de WebPersonViewer. La creamos para cumplir con el principio de inversión de dependencias.

WebEmployeeProjectViewer	WebProyectViewer
Mostrar feedback si está disponible.	ClientDirectory

Esta clase hereda de WebProjectViewer y colabora con ClientDirectory para mostrar el feedback (si está disponible). Cumple con el patrón Expert, ya que es la clase que tiene toda la información necesaria (feedback) para mostrarle al empleado.

Control

LogInValidate	
Obtener usuario correspondiente a los datos dados	TechniciansDirectoryEmployeesDirectoryClientDirectory

Esta clase colabora con TechniciansDirectory, EmpleyeesDirectory y ClientDirectory por lo que sabe los datos de los mismos y verifica si los datos ingresados son los conrrespondientes a la instancia(Expert).

FinalTechnicianSelector	
 Remover Proyecto de lista de proyectos publicados. Agregar Proyecto a lista de proyectos finalizados. Asignar Técnico al proyecto. 	ClientsDirectory

Esta clase colabora con ClientsDirectory para asignar un Técnico a un proyecto y moverlo de la lista de proyectos publicados a los asignados (patrón Controller).

TechnicianProjectAccepter	
 Crear lista de técnicos que acepten los proyectos. Agregar técnicos a la lista. 	TechniciansDirectory WebTechnicianProjectAvailable ClientsDirectory

Esta clase crea la lista de técnicos que aceptan un proyecto y los agrega a ésta, por lo que es la experta en la responsabilidad y cumple con el patrón Creador. También cumple con el patrón de responsabilidad única, el único motivo por el que cambiaria es si en un futuro cambiamos la forma en la que los técnicos aceptan los proyectos.