Justificación de clases

Model



Creamos la interface IPerson como base ya que existen dos clases que comparten atributos más generales (relación degeneralización-especialización) y a su vez esto favorece la reutilización de código. Esta interface también nos sirve en caso de que se quiera crear un tipo de usuario nuevo en el futuro (que no se cliente ni técnico).



La interface IProjectHolder hereda de IPerson, esta fue creada porque favorece la reutilización de código en Technicians y Client las cuales comparten el método AddProject. El método AddProject no esta en IPerson ya que no necesariamente una persona tiene que poder agregar un proyecto.



Technicians hereda de IProjectHolder, tiene los atributos de IPerson e implementa método AddProjet de IProjectHolder; a su vez tiene atributos mas específicos de los técnicos.



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

EMPLOYESS

Employess hereda de IPerson y conoce su estado.

ClientDirectory

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

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

Esta clase es la que crea las instancias de empleados 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 empleados(buscar)



La responsabilidad Project es la de conocer su estado.



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.



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.



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.



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

Control

LoginValidate

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).

View

WebPage

Creamos la clase abstracta WebPage como base para la creacion de la pagina (Herencia), esto a su vez favorece la reutilización de código.

WebWelcomePage

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

WebLogin

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

WebMainClient

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

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

WebClientProjectFinished

Esta clase hereda de WebProjectViewer por lo que al mostrar un proyecto terminado da la opcion de agregar o modificar feedback(Expert)

WebClientProjectPublished

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

WebClientProjectMaker

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

WebMainEmplyee

Esta clase colabora con ClientDirectory y TechnicianDirectory. A su vez muestra una lista con los clientes, una con los tecnicos y otra con los proyectos.