**Refactorización y Aplicación de Principios SOLID**

|  |
| --- |
| Integrantes |
| Kevin Alexander Aquino Vásquez |

Tabla de contenido

[Solucion tecnica 3](#_Toc185537597)

[Entities 4](#_Toc185537598)

[DefaultInformationEntity 4](#_Toc185537599)

[Helpers 4](#_Toc185537600)

[CustomMessage 4](#_Toc185537601)

[Infraestructure 5](#_Toc185537602)

[CRUD 5](#_Toc185537603)

[Defaultinformation 5](#_Toc185537604)

[DefaultinformationImplement 6](#_Toc185537605)

[DefaultinformationResponse 6](#_Toc185537606)

[Presentation 7](#_Toc185537607)

[Project 7](#_Toc185537608)

[Task 8](#_Toc185537609)

[User 9](#_Toc185537610)

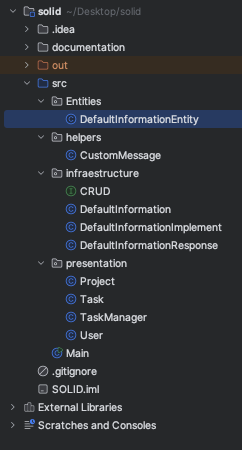
[TaskManager 10](#_Toc185537611)

[Main 11](#_Toc185537612)

[Ejecucion del programa 12](#_Toc185537613)

# Solucion tecnica

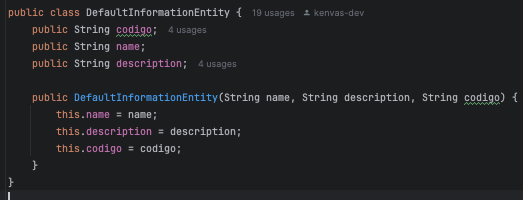
Como solucion tenica se ha implementado la siguiente arquitectura, la cual consta de:

* Entities
  + DefaultInformationEntity
* Helpers
  + CustomMessage
* Infraestructure
  + CRUD
  + Defaultinformation
  + DefaultinformationImplement
  + DefaultinformationResponse
* presentation
  + Project
  + Task
  + TaskManager
  + User
* Main

## Entities

### DefaultInformationEntity

Clase que sirve para tipar las propiedades basicas de las distintas clases a implementarse.



## Helpers

### CustomMessage

Clase presonalizada para mostrar mensajes



## Infraestructure

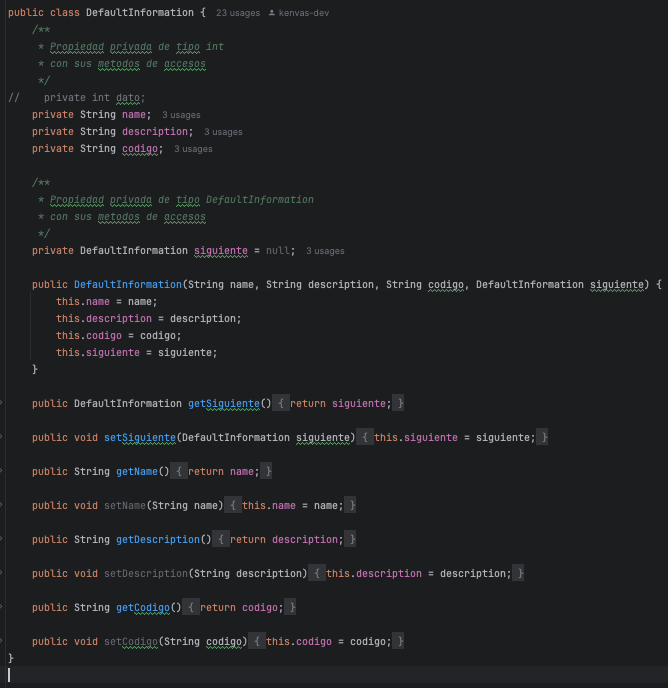
### CRUD

Interface creada para imnplementar la segregacion de interfaces  
Donde Entity es el generico o la clase que servira de Entidad,  
Donde Search es el generico que resivira el parametro de busqueda

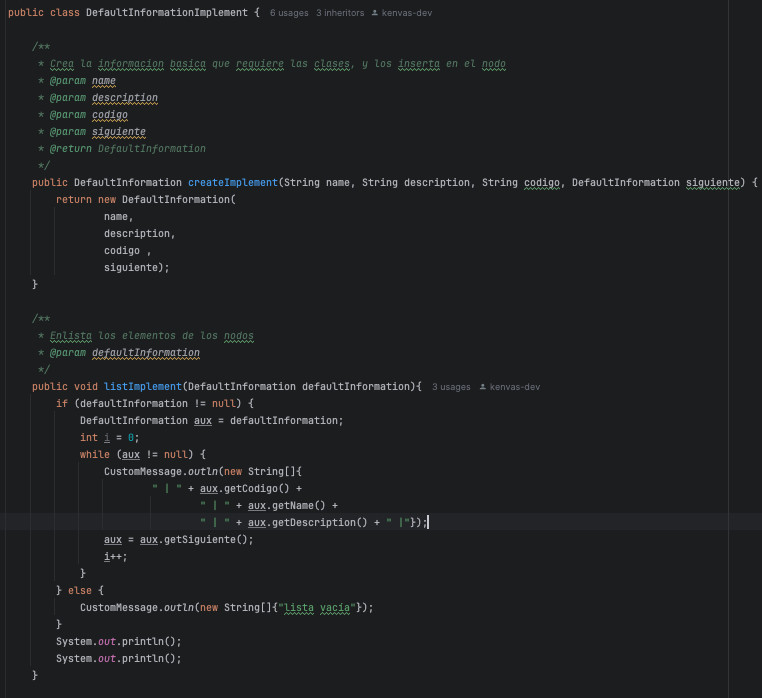


### Defaultinformation

Clase creada para almacenar y acceder a valores asignados  
Esta clase permite almacenar valores en una cola de valores.



### DefaultinformationImplement

Implementacion y centralizacionde los servicios que permite realizar las acciones de insercion, listado, lectura y eliminacion de registros.

### DefaultinformationResponse

Clase que es utilizada para tipar la respuesta cuando se elimina un elemento de un Nodo



## Presentation

### Project

Single Responsibility  
Clase responsable de administrar los proyectos



### Task

Single Responsibility  
Clase responsable de administrar las tareas



### User

Single Responsibility  
Clase responsable de administrar los usuarios

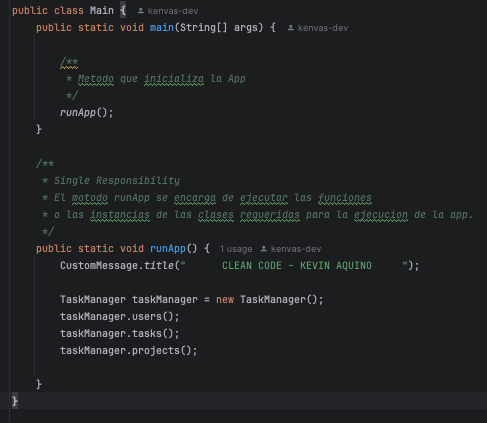


### TaskManager

Clase responsable de administrar las tareas, projectos y usuarios



## Main



## Ejecucion del programa

