Trabajo Práctico Final

Vinchucas

Integrantes

- Federico Hernan Sanchez(FedericoSanchezUNQ@gmail.com)
- Souto Maximiliano(max.xies12@gmail.com)
- Cabezas Juan Manuel (juancabezas95.jc@gmail.com)

Patrones de diseño

State

Para los estados en los que puede estar una muestra y un usuario utilizamos el patrón State.

Los roles que representan en la muestra son :

• **Context**: Muestra

• State: IEstadoMuestra

• ConcreteState: MuestraVerificada, MuestraNoVerificada

Los roles que representan en el usuario son :

• **Context**: Usuario

• State: EstadoUsuario

• ConcreteState: UsuarioExperto, UsuarioBasico

Observer

Para las organizaciones que pueden suscribirse a la carga y validación de muestras en una zona de cobertura utilizamos el patrón Observer

Los roles que representan son :

• **Subject**: ZonaDeCobertura

• <u>Observer</u>: ObserverZonaDeCobertura

• Concrete Observer: Organizacion

Composite

Utilizamos el patron Composite para la parte de la búsqueda de Muestras . Lo usamos en esta parte para poder realizar busquedas combinadas .

Los roles que representan son :

• <u>Component</u>: IBuscadorMuestras

• **Composite**: BuscadorCompuesto

• Leaf:

BuscadorFechaCreacionMuestra,BuscadorFechaUltimaOpinion,BuscadorTipoInsectoBuscadorAnd,BuscadorOr

Decisiones De Disenio

Se eligió el patrón state para tanto para muestra como para usuario para poder cambiar su comportamiento en tiempo de ejecución, el observer para las organizaciones se eligio para que las organizaciones puedan suscribirse a las zonas de cobertura y asi ser notificadas cuando se sube o valida una muestra, por ultimo en el buscador se eligió el patrón composite para poder realizar búsquedas compuestas.

Detalles De Implementación

Se crearon clases como clasificador Usuario, clasificador Muestra para no romper los principios SOLID al darle ambas responsabilidades al sistema.

Para las opiniones y los tipos de organización se pensó como enums porque necesitábamos que sea un grupo reducido de opciones, por lo que un String no era viable.