

Informe Trabajo Práctico Final

Integrantes:

1. Tomas Uruena (tomasuruena74@gmail.com)
2. Marco Cardozo (marcocardozo325@gmail.com)
3. Franco Paredes (francoismaelparedes@hotmail.com)

Decisiones de diseño:

Se separó en paquetes el proyecto para una mejor comprensión del mismo.
Está dividido en:

- buscador
- muestra
- muestra.enums
- muestra.estados
- organización
- ubicación
- usuario
- usuario.estado

Implementación y patrones de diseño:

Las muestras:

No se definió patrón en esta sección, solo una clase la cual representa un reporte de insecto, con ubicación, foto, especie inicial, historial de opiniones y estado.

Verificación de las muestras:

Se aplicó un state sobre la muestra a fin de diferenciar la acción del usuario que opina sobre la muestra.

Roles:

- Context: Muestra
- State: EstadoMuestra
- ConcreteStates: EstadoVerificada, EstadoAbierta, EstadoEnVerificacion

Evolución de conocimiento de los participantes:

Se aplicó un state sobre el conocimiento actual del usuario.

Roles:

- Context: Usuario
- State: EstadoUsuario
- ConcreteStates: EstadoBasico, EstadoEspecialista, EstadoExperto

Las organizaciones:

No se definió patrón en esta sección, solo una clase la cual recibe notificaciones de nuevas muestras y validaciones en zonas de cobertura.

Ubicación:

No se definió patrón en esta sección, solo una clase con coordenadas geográficas.

Zonas de cobertura:

No se definió patrón en esta sección, solo una clase la cual representa un área geográfica con epicentro y radio, contiene muestras y organizaciones.

Aviso a las zonas de cobertura:

Se implementó un Observer

- Subject: Muestra
- Observer: MuestraObserver
- ConcreteObserver: ZonaDeCobertura

Aviso a las organizaciones:

Se implementó un Observer

- Subject: ZonaDeCobertura
- Observer: ZonaObserver
- ConcreteObserver: Organización

Búsquedas de Muestras:

Se agregó un buscador para las muestras basadas en filtros.

Se aplicó un composite sobre los filtros compuestos por ejemplo FiltroAnd y FiltroOr.

Se utilizó un composite.

Roles:

- Component: Filtro
- Client: BuscadorMuestra
- Composite: FiltroAnd, FiltroOr
- Leaf: FiltroFechaCreacion, FiltroFechaUltimaVotacion, FiltroTipoInsecto, FiltroVerificada, FiltroVotada