**Trabajo practico final**

A la caza de las vinchucas 2022

**Integrantes**

Nicolas Cervino

Lautaro Martin Villagra

**Emails de Contacto**

[lautarovillagram@gmail.com](mailto:lautarovillagram@gmail.com)

(tu mail)

**-Actualizador de categorias**

Para esta solucion decidimos utilizar la estrategia de observer y observable, donde el observable son los usuarios regulares(ya que son los unicos que pueden cambiar de categoria, los usuarios expertos tienen una categoria fija) y el observer es la clase ActualizadorDeCategoria. Cuando el usuario regular realiza una opinion o agrega una muestra, se ejecuta la funcion actualizar en el observable, que verifica las muestras enviadas y las opiniones enviadas del usuario y actualiza su categoria dependiendo del resultado de las mismas, esto se realiza automaticamente y no es necesario hacerlo manualmente.

**-Opinar las Muestras**

Para agregar opiniones a la muestra, primero se verifica que el usuario puede opinar en esta muestra y que el parametro String utilizado para indicar la especie pertenece a una de las categorias asignadas, esto se realiza creando una variable local de la clase Especies, donde la misma incluye una lista con todas las categorias que se pueden utilizar (hasta el momento).

La logica de las opiniones aplica la estrategia template method pattern, donde puedeOpinarEn y opinar son abstractas y se definen en las subclases que lo utilizan, ya que tanto el usuarioRegular como el usuarioExperto tienen diferentes comportamientos en estas funciones. Esto permite que, en el caso de tener que modificar los comportamientos de las mismas en una subclase particular, no sea necesario modificar el codigo en la otra u otras subclases que se deseen agregar en un futuro.