



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María



Informe de Proyecto – INF-225-2018-1-CC
Proyecto “Extracheesepls”
03-08-2018

Integrantes:

Nombres y Apellidos	Email	ROL USM
Rosa Llanos León	rosa.llanos.13@sansano.usm.cl	201373063-9
Gabriel Carvajal	gabriel.carvajal.14@sansano.usm.cl	201404118-7
Javier Arrey	javier.arrey.13@sansano.usm.cl	201373023-k

Índice

1. Requisitos clave (Actualizado)	2
2. Árbol de Utilidad (Actualizado)	2
3. Modelo de Software	3
4. Trade-offs entre tecnologías	4
5. Deuda Técnica	5

1. Requisitos clave (Actualizado)

Tabla 1: Requisitos funcionales (actualizados)

Req. funcional	Descripción y medición (máximo 2 líneas)
Generar gráficos	Gráficos de cómo fluctúa el valor de la opción, se medirá tomando puntos al azar y corroborando su valor.
Calcular valor de opción	Dependiendo de la acción seleccionada se calcula el valor, se medirá con casos de pruebas entregados
Escoger parámetros de entrada	Escoger tipo de acción y periodo para realizar los cálculos, se medirá no seleccionando alguno y luego calcular.
Obtener datos automáticamente	Descarga de datos automática a través de alpha vantage, se mide corroborando que sean los mismos datos.
Subir datos	Usuario puede ingresar el csv, se medirá esto a través de la carga correcta de los datos, es decir, accediendo a ellos.

Req. extra-funcional	Descripción y medición (máximo 2 líneas)
Capacidad	Podrá atender a 100 dispositivos al mismo tiempo y almacenar hasta un 1GB de datos
Soporte offline	Software debe funcionar sin conexión a internet, se medirá tasando el valor de la opción con el dato de la acción conocida.

2. Árbol de Utilidad (Actualizado)



Ilustración 1: árbol de utilidad

3. Modelo de Software

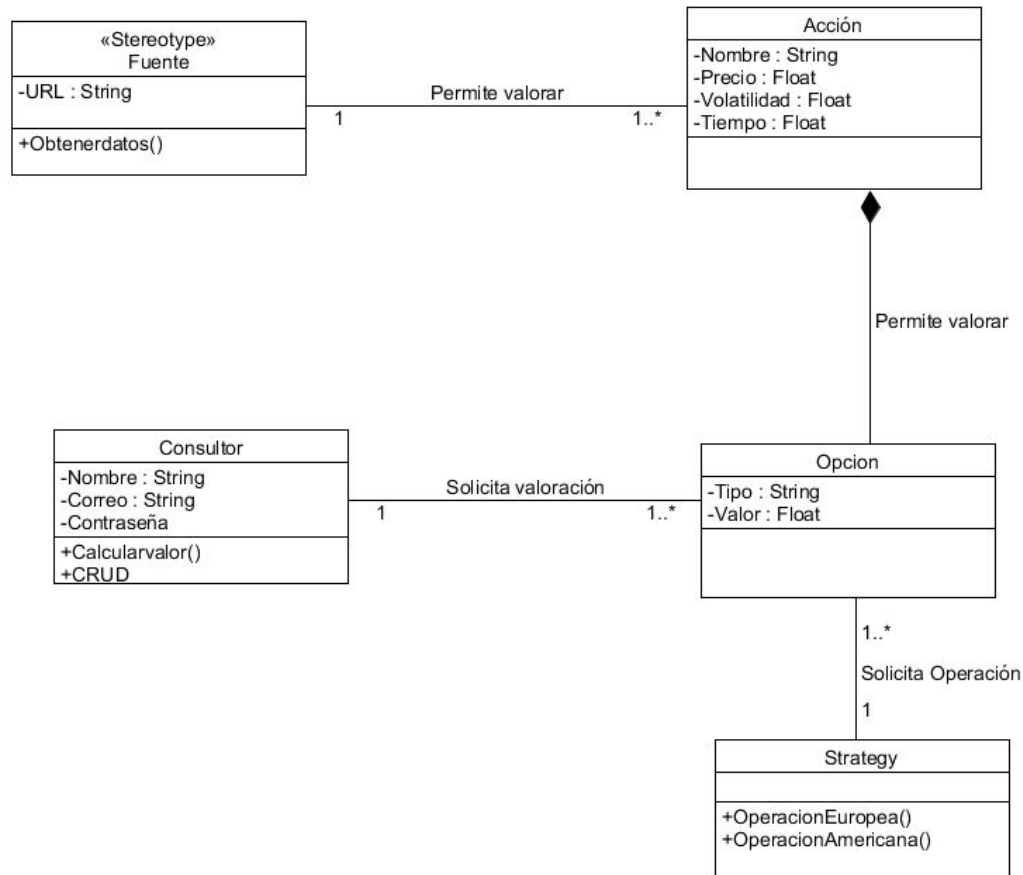


Tabla 3: Selección de Patrones

Intención	Patrón de Diseño	Razonamiento
Seleccionar algoritmo en tiempo de ejecución	Strategy	Dado que nos permite definir una familia de comportamiento, ocultar código complicado y definir variantes de un mismo algoritmo.

4. Trade-offs entre tecnologías

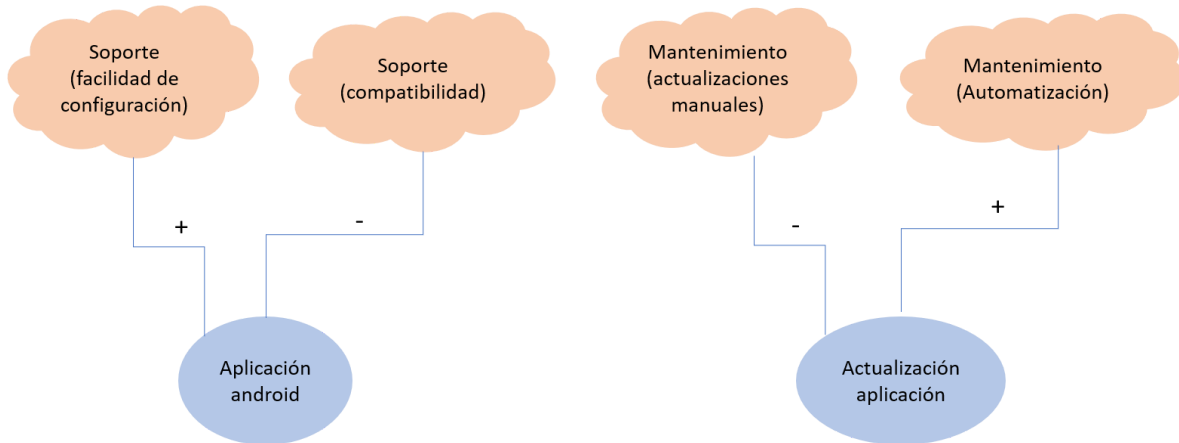


Ilustración 2: Softgoal Interdependency Graph (SIG)

Tabla 9: Trade-offs entre opciones tecnológicas

Decisión	Softgoal	Evaluación	Razonamiento
Aplicación Android	Soporte (Facilidad de configuración)	+	Aplicaciones en Android son fáciles de instalar y fácil de utilizar con respecto a su interfaz.
Aplicación Android	Soporte (Compatibilidad)	-	Si bien la mayor parte del mercado de celulares pertenece a android, la aplicación no funciona con otros sistemas (por ejemplo iOS).
Instalación manual de la aplicación	Mantenimiento	-	Para instalar la aplicación se requerirá hacerlo de manera manual lo cual hará que sea más difícil de mantener.
Actualización aplicación	Mantenimiento (Automatización)	+	Se puede subir la app a Google Play lo cual permitirá que esta se actualice automáticamente, lo cual será mucho más fácil mantenerla en el tiempo.

5. Deuda técnica incurrida

Tabla 5: Deuda técnica

Ítem deuda técnica	Razonamiento	Impacto
Obtención de Datos mediante API	Fácil de implementar y probar a través de la vista para ver los datos	En caso que se cae la API el sistema deja de funcionar
Uso de sistema Android	Dado que es el sistema operativo más usado dentro de la categoría de Smartphone	Se excluyen a las personas con iphone dado que no funciona para sistema operativo IOS